

TH 3 D4/8

DEUTSCHE BAUZEITUNG.

WOCHENBLATT

HERAUSGEGEBEN VON MITGLIEDERN

ARCHITEKTEN-VEREINS ZU BERLIN.

DRITTER JAHRGANG
1869.

BERLIN
KOMMISSIONS-VERLAG VON CARL BEELITZ
ORANIEN-STRASSE Nº 75.

Disease Google

INHALTS-VERZEICHNISS.

I. Allgemeine Angelegenheiten des Baufaches.

Bau - Verwaltung und Unterricht, persönliche Verhältnisse der Bau-	Maass und Gewicht.	
techniker.	Die Feststeilung eines neuen metrischen europäischeu Urmansses 4 Die Einführung des metrischen Maasses und Gewichtes in Oester-	46
Der Antheil des Bauwesens am preussischen resp. norddeut- schen Staatshaushalt	reich	11
Statistik der Prüfungen und ersten Austellungen im Preussi- schen Bauwesen während des Jabres 1868 200	Mecklenburgisches Längenmass	87
Die Organisirung der Ban-Verwaltung in der Provinz Han-	Baumaterialien.	
nover	Ueber Normirung der Baumaterialien-Maasse	84
Die Auflösung der Königl. Kommissionen für den Bau der schle-	auf das Metermasss	46
sischen Gebirgsbahn und der Bebra-Hanauer Bahn 460	Die Frage über das zweckmassigste Format der Manersteine in	
Verpflichtung der prenssischen Strassenban-Verwaltungen zur Beihülfe bei Anlage und Unterhaltung der Telegraphenli-	Bezug auf das Metermaass. Die Bestrebungen für Einführung eines einheitlichen Ziegelformates im Gebiete des norddeutschen Bundes 257, 269, 281, 6	
nien	Das neue Ziegelformat	
Staats Eisenbahnen	Ueber Klinker. Auszug aus einem Vortrage von Alh. Türr- schmiedt	34
lands. Von Prof. Dr. F. Grashof in Karlsruhe 219	Ransome's kunstliche Steine 149. 2	95
Die Stellung der Berliner Bau-Akademie zu den technischen	Ueher die Bewährung von Zement-Gussröhren	150
Hochschulen Deutschlauds	Neue Maschine zum Behauen von Steinen	23
Bekanntmachung der Technischen Bu-Deputation in Berlin in Betreff der Meldung zu den nächsten Prürungen 460	Belastungsproben mit gewelltem Bleche	36
Beuth-Stipendien	Kamptulikon	198
Die neue polytechnische Schuie zu Darmstadt 123. 410	Verzögerung des Erhärtens von Gyps	64
Stellung der deutschen Techniker an den ungarischen Eisen-	Giäserne Dachziegel	274
bahtibanten	Bauwissenschaftliche Theorie.	
beiten	Ueber die Kompression von Körpern mit gekrümmten Ober- flächen. Von Köpcke	90
Arbeiten	Ucher Fachwerkträger mit besonderer Berücksichtigung des	
Zur Honorarfrage	Pauly'schen Tragers. Von E. A. Werner 360, 377, 3	386
Ein englisches Urtheil über die Bercchnung srchitektonischer Honorare	Berechnung einer kombinirten Gitter- und Hangehrücke von 60 m. Spannweite. Von Prof. Dr. A. Ritter	
Noch ein englisches Urtheil über die Norm zur Berechnung des	408, 418, 431, 443, 454, 467, 4	84
architektonischen Honorars	Ermittelung der vortheilhaftesten Hohe für Seitenaussatz und	
Eine auffallige richterliche Entscheidung in einer Klage wegen	Seiteneutnahme bei Erdarheiten. Von Eisenbahn-Baumeister	
Honorarforderung	Oherbeck in Bresiau	49
Zum Rechtsschutze der Architektur	Baumeister Buchinsky in Osterode	109
Die Abschaffung der Erfindungspatente	Nachtrag zu den Mittheilungen über die verschiedenen Metho-	100
Zur Warnung für Erfinder	den der Erdberechunug	296
Ausstellungen.	Untersuchungen aus dem Gebiete der Hydraulik. (Als Ein-	
Die architektonische Ausstellung in München	leitung zu einer Rational-Theorie der Bewegung des Was- sers.) Von Kreisbaumeister Heinemann in Altena	3
Zur internationalen Kunst. Ausstellung in München . 211. 245. 647	Zn Heinemann's Untersuchungen ans dem Gebiete der Hy-	
Von der internationalen Kunst-Ausstellung in Münehen	draulik	593
441, 465, 477, 493, 517, 557, 617 Ausstellung architektonischer Eutwürfe in Kassel 294	Zur Berechnung der Geschwindigkeit des Wassers in Flüssen und Kanalen. Von Hübbe	cco
Ausstellung der Reiseskizzen der Architekten Stier und Luth-		0.004
mer im Lokaie des Architekten-Vereins zu Berlin 149	Korrespondenzen.	
Ausstellung von Aquarelien und Handzeichnungen in Berliu . 211 Ausstellung von Erzeugnissen kirchlicher Kunst in Stuttgart . 411	St. Petersburg	3
Ausstellung von Gegenständen christlicher Kunst zu Rom 607	Die Bauthätigkeit Danzigs im Sommer 1869	379
Allgemeine Industrie - Ausstellnug für das Gesammt-Gebiet des	Die Bauthätigkeit Breslaus	591
Hauswesens vom 1. Juni bis 1. September 1870 in Kassel 623	Aus Köln's Bauthatigkeit	630
Internationale Kunst - and Industrie-Aussteilung in London im Jahre 1871	Aus Frankfurt am Main	656
	Nekrologe und persönliche Notizen.	
Baugeworbe. Das deutsche Gewerbe-Museum zu Berlin 188. 487	Max Lohde †	
Zur Eröffnung eines Instituts für kunstgewerblichen Unterricht	Robling and seine Werke	263
in Wurttemberg	Herm. Weishaupt, Karl Aug. Schramm †	364
Ein Urtheil über den Unterricht auf Baugewerkschnleu 363	Karl von Diehitsch †	432
Der siebeute allgemeine sächsische Baugewerkentag am 17., 18. und 19. Oktober in Leipzig	Kari Rösner †	420
Frequenz der Bangewerkschule zu Stuttgart	A. Schudow † Luigi Poletti †	498
Statistik der Baugewerkschule zu Holzminden im Winter-Se-	A. Morel, Buchhandler in Paris †	647
mester 1868,69	Dienst-Jubilaum von Ludwig F. Hesse	218
Ueber die Frequenz der städtischen Baugewerkschule zn Höxter 363 Nene Baugewerkschule zu Idstein in Nassau 188	desgi. von Gotthilf Hagen	400
Bestrebungen für Wiedereinführung einer amtlichen Prüfung	Ertheilung des vom Kaiser Napoleon ausgesetzten grussen	
für Maurer- und Zimmermeister		eres o
	Kunstlerpreises	399
Die Arbeitseinstellungen der Bauhandwerker in Norddeutsch-	Verieihung der goldenen Ehren-Medalile am Königl, Institut	
Die Arbeitseinstellungen der Bauhandwerker in Norddeutsch- land	Kunstlerpreises	123

Prümien-Ertheilung an preuntische Bauführer	nie Fresko-Malereins Poene's in Rheinsberg und Schinkels in Berlin . 494 Schinkelfest in Hannover . 111, 149 Schinkelfest in Hannover . 111, 149 Schinkelfest in Hannover . 111, 149 Sed schießer Weihnnehstest des Motiv . 55 Kin archiektonisches Familienfest in Berlin . 111 Landparthie des Architektens Vereins zu Berlin . 339 Zar Krimerung am die Dom-Jury . 119 Zar Krimerung am die Dom-Jury . 119 Zar Krimerung am den Dom-Jury . 119 Zar Gehalt den Aufstellung des Schinkel-Denkmals vor der Bau-Akaslemie des Berlin . 119 Zar Gehalt des Ministerial-Direktors Man Lean bei der Eur- Land Den Denkmal für die Krieger von 1806 in Cobben . 351 Neues Standbild Friedrichs des Grussen in Lieguitz . 332 Denkmal für den Versurbenen Direktor Schramm . 376 Denkmal für den versurbenen Direktor Schramm . 376 Denkmal für den Versurbenen Direktor Schramm . 376 Denkmal für Karl von Glega . 378 Zur Gesundlichts Statisch . 128 Zur Gesundli
Regenerirbares Pauspapler	
Feuilleton und vermischte Mittheilungen.	Die Süd-Zitadelle von Autwerpen
Eriunerungen an Genua	zu Köln
Ein Aostlug nach Tunis und Karthago 247 Erinnerungen aus Algier. Von F. Deppe 542, 558 Am Grabe Wilhelm Stiers 230	zo Köln 8 Ein ziemlich kostspieliges Gutachten 76 Ein Prozess wegen Aulage einer Treppe. 288 Ein abhanden gekommenes Manuskript 188
Am Grabe Wilhelm Stiers	Ein abhanden gekommenes Manuskript 188
II. He- Kunstgeschichte und Archäologie.	Der Justiznallast in Landon und seine künftige Stätte. Von
Römische Mosniken in Palermo. Von H. Schwenger 36	deusselben
Der Chor der Kirche zu Hirzenach am Rhein. Von F. Luthmer 47	Ueber amerikanisches Bauwesen
Der Chor der Kirche zu Hirzenach am Rhein. Von F. Luthmer 47 Nachgrabungen im Kaiserhause zu Goslar	
	Das neue Museums-Gebäude zu Weimar
za den Entwarten der Berliner Dombast-honkurrenz 200 Das Marmurbud in Knasel 224 Das Schloss zu Bentheim. Von Fr. Ewerbeck 317, 333, 345 San Gindganon 466 In der Schlosskirche zu Quedlinburg 563 An. Athen. 447	Das Sproveswers der Feinster der Inarionicaes des Pous 140 Koin Koin 140 Koin Autholieke Flarrkirche in Zweibrinken 140 Frotestanische Kirchen Im Orient 157 Koinstein 157
Das Schloss zu Bentheim. Von Fr. Ewerbeck 317, 333, 345	Nene katholische Pfurrkirche in Zweibrücken
In der Schlosskirche zu Quedlinburg	Katholische Kathedrale zu Sidney
Aus Athen	Bau einer Kriegsschule für Pommern zu Anklam 261
Restaurationen.	Vollendung mehrer Manumentalbauten 338
Die Burg Vaida Hunyad in Siebenbürgen	Neue katholische Kirche in Greifswald
Die Destruction des Mesis Mondelone Kinds au Deaden 927 1914	Das italienische Marine-Arsenal zu La Spezia
Der Fondaco dei Turchi in Venedig	Nene Kaserne in Zittan
Der Fondare det Turchi in Venedig	Dar indieniuche Marine-Arrenal zu la. Spezia 446 Dae neue Synange zu Wiesbaden 446 Neue Raserne in Zuttan 446 Neu Kaserne in Zuttan 45 Die Müncherer Arkuden 253 Dae Strzongelokal für das ökumenische Kontill in Rom 255 Dae Kontiltunn-Denkuml in Kon 569 Dae Kontiltunn-Denkuml in Kon 569
Zur Wiederherstellung der Liebfrauenkirche in Trier 351	Das Konzilium-Denkmal in Rom
Die Ostkuppel des Donies in Mainz	Bau einer zweiten protestuntischen Kirche in München 596 Die Bauthätigkeit Wiens 634 Erörterungen über die Wohnungsfrage in Wien 660
Restauration des Rathhauses zu Ypern	Erorterungen über die Wohnungsfrage in Wieu
Restauration des Münsiers zu Um	Die Einweihung der Thomaskirche in Berlin 647
Zur Ausschmückung des Münsters zu Anchen 498	Bildung einer Wiener Baugesellschaft
Bau-Ausführungen und Projekte.	
Das neue Lokal des Architekton-Vereins zu Berlin . , 1, 471, 629	Kosten einiger neueren Theaterbauten
Die bestriebtigte Veranderung der Bildereite im alten Massum	Einsturz eines elsernen Daches
zu Herlin	Gründung einer augmentens Bautgeseinenan ihr Statigart 6-36 Kosten einiger neueren Theaterbauten 364 Kosten des Rathlanubauss in Berlin 274 Einsturz eines eleberan Dobers (14 Einsturz eines eleberan Dobers (14 Einsturz eines Gährkellers 41) Das Betwerdens Gebände auf Liebiehäböhe bei Breslau 595
Gemalde-Gallerie des Berliner Museums. Von Alfred	
Woltmann	Der Brand des Hoftheaters in Dresden
zn Berlin. Nach einem Vortrage des Eisenbahn-Direktor Quassowsky	Konstruktion. Eine neue Art der Ausführung von Kreuzgewülben 259
Der heile Bannoli oder berühr Foststan-Naugeleutriger Zeseinhalt zu beführ. Nech einem Vortrage des Eisenbalm Direktur zu Berlin Persent im 1987 zu 1987 zu 1988 zu 19	Eine neet Art der Ausstratung von hollen Formstieden aus gebranntem Thon 322, 354, 359. Erhörungen an Schieferdichett 1. 222, 354, 359. Bir
Bertiner Neubanten. L. Der Neuban der ehemaligen Kaiser	aus gebranntem Thon
Desgl. H. Der neue Bahnhof der Niederschlesisch-Markischen	Die Hinsler'sche Hulz-Zement-Bedachung
Eisenbahn	Das Sieriug'sche Fenster
Entwarfe zu einem protestantischen Dom für Berlin von Wilh.	Citotaca-tannanguag
Eisenbalm 422 - 480, 511 Fiserbalm 422 - 480, 511 Forgit III, Die Zionskirche	Heirung.
Vom Dombau in Köln	Resultate der Dampflieizung in Schulhäusern der Stadt Kiel . 99 Die Wahl der Heizungsmethode für öffentliche Schulen 350
Die Ausschmückung der l'aulskirche in London. Von Alfr.	E. G. Baeckera Füll-Regoliröfen
Strong 273	Das Projekt einer Heizgasleitung für Berlin

Seite.

111.	Ingen	eurwesen.
------	-------	-----------

Kuntstrassen, Encubahnen und Wasserstrassen im preussischen Staate	Die neue Häugebrücke über die Niagara-Fälle 27 Der Skeiton-Vindukt 164 Brand der Eisenbahubrücke über den Mstafluss 580 Der Brückeneinsturz bei Hamm 595
Wippramme von Bovy & Co. in Luik. Von Professor W. Frankel	
Beweglicher Krahn mit selbstthätigem Kontre-Gewicht 561 Dampfkrahn für den Kieler Hafen	Strassen.
Das Dualin, ein nenes Sprengmittel	Zur Statistik der französischen Verkehrswege
Uebersicht der im Regierungsbezirk Düsseldorff vorhandenen	Materialhedarf für die Packlage einer Schlefer-Chaussee 660
Dampfkessel	Versuche mit Strassenpflaster aus komprimirtem Asphalt in
Wasserbau. Ueber die zweckmässigste Realisirung von Stromregulirungen . 306	Berlin
lisher Stromporullrungan	Die Thiergartenstrasse in Berlin
Ueber den Stand der Wasserbauten im RegBezirk Königsberg 659	Ein Vorsching zur Herbeiführung einer einheitlichen Regulirung der Nummersteine an den Chansseen Norddeutschlands 287
Der Schiffahrts-Zustand der Elbe	
Die Regulirung der Etsch	Eisenbahnen.
Das Gefälle des Rheins	Eroffuung neuer Eisenbahnlinien 65, 445, 460, 635.
Der Nulipunkt des Amsterdammer Pegels	Bemerkungen zu den genereilen Projekten für Vervollstän- digung des bayrischen Eisenbahnnetzes. (Anhang zu einer
Eröffnung des Suez-Kanals	den bayrischen Kammern gemachten Gesetzes-Vorlage) 62. 85
Der Darien Kanal	Die Havelbahn
Die Projekte zur Durchetechung der Landenge von Korinth und des Isthmus von Panaioa	Die Dirschau-Schneidemühler Bahn
Umfang der preussischen Landes-Meliorationen	Eisenbahn
Die Melloration des Obrabruches	Die Eisenbahn von Tübingen nach Hechingen
Aus London	Von der Eifelbahn
	Die Projekte einer Eisenbahn-Verbindung zwischen Italien und der Schweiz
Bröffunng des Kriegshafens an der Jade	Konferenz in Betreff des St. Gotthard-Bahn-Projektes 460, 535
Andresselles, ein neuer Sechafen Frankreichs. Von Alfred	Gegenwartige Ausdehnung der französischen Eisenbahnen 660 Die Eisenbahnen in Grossbrittannien und Irland im Jahre 1867-148
Strong	Elseubahnbauten in London
	Die Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika 423
Ueber den Ban der Trockendocks im österreichischen Kriegs- hafen zu Pola	Die Pazifiebahn
Tounge vermittelst Drathseil	Kosten-Ueberschlag für Alpenbahnen nach dem Fell'schen Eisen-
	balansystem
Versuche bel Lüttich	Biserner Oberbau von Mallet
im Binger Loch	Das Eisenbahn-System Larmaniat
im Binger Loch 647 Die Kettenschleppschiffshrt auf der Ober-Elbe 523	Hodgon's Drahtseilbahn
Neues Wasserverkehrsmittel in New-York	Statistische Zusammenstellung von Achsbrüchen auf dentschen
Eln Wort zu Gunsten der Wasserpest (Floden canadensis) . 174	Eisenbahnung Lick bei Langebrück
Ent- und Bewässerungen.	Das Eisenbahnunglück bei Langebrück 445. 471
Ueber Grundwasser	Tunnelbau.
Ausführung der Kanalisirung von Danzig	Notizen über Tunnelbauten in Italien. Von Franz Rziha . 283
Die Kanalisirung Müncheus	Untertunuelung von Flüssen durch versenkte Caissons 175
Rosten der Kanalbauten in Frankfurt a. M	Die Ausfahrung des Sterbfritzer Tunnels
Ausführung von Vorarbeiten für die Kanalistrang Berlins 237 Die Abfahr und Verwerthung der städtischen Auswurfstoffe mit	Die Arbeiten an der Durchbohrung des Mont Cenis 547
besonderer Rücksicht auf Berlin	Der alte Thumse-Tunnel
Das Süvern'sche Desinfektionsverfahren	Der neue Themse-Tunnel
Das Lenk'sche Desinfektionsmittel	Unterseeischer Tunnel von England usch Frankreich 35
Serieselnug mit Kloakenwasser bei Danzig	Tslegraphenwesen.
Düngung mit dem Sielwasser des Lagers zu Aldershot 298 Der artesische Brunnen der Irren-Austalt zu St. Louis 446	Ucber Telegraphen - Leitungen, Von Baumeister zur Nieden 15
	Ueber nuterirdische Telegraphen-Leitnugen II 96
Brücken.	Das dritte transatlantische Kabel zwischen Europa und Nord-
Die Brücken von London	Amerika
Per Holborn-Viadukt in London	Telegraphen-Stationen auf Sec
Fricke uber den Mississippi bei St. Lonis von Kunitain James	Nieden 20
B. Eads	Gefahr-Signale auf fahrenden Zügen. III
St. Louis	Das Acception
Marine de a	
IV Witthellungen	aus Vereinen

	Architekten - Verein zu Berlin 17, 25, 36, 51, 64, 75, 87, 98, 110
ı	122, 148, 174, 187, 199, 210, 222, 236, 262, 273, 287, 297, 309
ì	323, 348, 375, 387, 398, 410, 422, 435, 444, 459, 470, 485, 497
l	510, 521, 535, 546, 562, 579, 594, 606, 622, 634, 646
l	Das Schinkelfest des Architekten-Vereins zu Berlin am 13.
ı	Marz 1869
ı	Verein für Elsenbahnkunde zu Berlin, 52, 110, 135, 198, 251, 605
ı	Deutscher Verein für Fabrikation von Ziegeln, Thonwaaren,
ı	Kalk und Zement
	Sächsischer Ingenieur-Verein
	Architektonischer Verein in Hamburg
	Architekten- und Ingenienr-Verein zu Hannover
	96, 361, 459, 470, 485, 510 562, 623
	Architekten- und Ingenieur-Verein zu Kassel 6, 87, 657
	Bayerischer Architekten- und Ingenieur-Verein 262. 432
	Architekten- und IngenieurVerein in Bohmen
	7, 63, 96, 198, 221, 236, 534, 546
	Discrete Google
	0

Y. Aus der F	achlitteratur.
Referate aus Zeitschriften. Erhkam's Zeitschrift für Bauwesen.	Gauckler, über die Bewegung des Wassers in Kanalen 123 Geymüller, Notizen über die Entwürfe zu St. Peter in Rom 123 Gladbach, Vorlegeblätter für Baukonstruktionslehre
39, 52, 275, 298, 310, 411, 424, 581, 607	Heinemann, über den jetzigen Standpunkt der Dampfkessel-
Försters allgemeine Bauzeitung 17, 27, 339, 364, 609, 623 Desgl. Erklärung des Herrn Hausding in Pest 635 Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover	Explosionsfrage
Zeitschrift des bayrischen Architekten- und Ingenieur-Vereins 324, 547	Huck, die Konstruktionslehre
Zeitschrift des österreichischen Ingenieur- und Architekten- Vereins 88, 188	und Bau-Materialien aus älterer Zeit
Mittheilungen des Architekten- und Ingenienr-Vereins für Böh- men	nerban verwendete Materialien, Schmiedeelsen, Stahl und Gusselsen
Notizblatt des technischen Vereins zu Riga 222, 288, 471, 608 Notizblatt des deutschen Vereins für Fabrikation von Ziegeln,	Latham, a scheme of sewerage
Thorwaaren, Kalk und Zement	Strassen
The Artizan	Le Chatelier, memoire sur la marche à contre-vapeur des machines locomotives
Die Fürster'sche ailgemeine Bauzeitung	Lehr, Sammlung architektonischer Ornamente
Retenzionen von Büchern.	nung des norddeutschen Bundes für das Grossherzogthum
Atlas zu M. M. v. Weber's Telegraphen- und Signalwesen der	Oldenburg
Kisenbahnen 41 Aus der Königi, Kunstgewerbeschule zu Nürnberg 41	Michaelis, die bydraulischen Mörtel, insbesondere der Portland- Cement 275
Suddentscher Bau- und Gewerbskalender für 1869	Promnitz, der praktische Zimmermann
Behse, die darstellende Geometrie	Puhlmann, der Wege-, Eisenbahn- und Hochbau 274 Reduktionstabellen für Maasse und Gewichte 609
Bock, Rheiniand's Baudenkmale des Mittelalters	Repertorium der technischen, mathematischen und naturwissen- schaftlichen Journal-Litteratur
Masses und Gewichtes in metrisches Maass und Gewicht . 100	Ritter, malerische Architekturbilder
Bremiker, logarithmisch-trigonometrische Tafeln	Schmitz, der Dom zu Köin
Von Ignaz Kohn. Jahrg. 1869	Bauwissenschaftliche Litteratur 1869 149. 300. 487, 661
Yl. Konk	urrenzen.
Die Kommission zur Ueberwachung des Verfahrens bei archi- tektonischen Konkurrenzen 264	Schulhaus zu Königshütte
Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-	Evangelische Kirche in Krefeld
Entwurfe zu demselben. Von Hubert Stier. 57, 70, 81, 93, 105, 117, 129, 141, 157, 171	Resischulgebäude in Marne
Vergleiehende Zusammensteilung der Façaden der wichtigsten	Schlaebthaus in Pest
Entwurfe für die Dombau-Konkurrenz in Berlin. 120, 132, 144, 172, 196, 209	Zinshaus mit Bazar in Pest
Zur Konkurrenz für den Dombau in Berlin 18, 53, 76, 88, 89, 100,	Entwürfe zu Sohwarzwalder Uhrgebausen 251
124, 137, 150, 164, 176, 200, 311, 412, 482, 508, 520, 533 Gebäude für die Harmonie-Geseilschaft in Bochum , 29, 137, 212	Gebäude für die Museums Gesellschaft in Stuttgart 65. 100 Armen- und Arbeitshaus im Dorfe Warder 200
St. Remberti-Kirche in Bremen 41	Die neuen Museen in Wien
Saalbau in Darmstadt , 252 400 472 Rathbaus in Dortmund , 100, 212, 252	Rathhaus in Wien 264, 275, 388, 460, 488, 518, 523, 530, 565, 634 Realschulgebände in Zwickau
Töchterschule in Elbing	Zur Schinkelfest-Konkurrenz des Architekten-Vereins zu Berlin 18 34 46, 65
Bürgerschuigebäude In Freiberg	Preisaufgaben zum Schinkelfest des Architekten-Vereins zu Ber-
Villa für Herrn Schön in Hamburg	lin am 13. März 1870
Theater in Köin	164, 223, 276, 325, 389, 436, 512, 548, 610
Borse in Königsberg	

Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein zu Wien

534. 562. 578. 594. 634, 657

Personal-Nachrichten. - Offene Stellen. - Submissionen. - Brief- und Fragekasten. - Inserate.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen t man zu richten an die Expedition Buchhaudlung von C. Boellte. Berlin, Oranica, Str. 75.

Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern

Bestellnngen orn alie Postanstaiten and Buchhandlungen. Oranien Str. 75.

25 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zusendung jeder

Insertionen 2 % Sgr. die gespaltene Petitseile. Dieselben müssen bis Spätestens Diensiag Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidrekter Zugendung jeder spätestens Diensiag Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 31. Dezember 1868.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Das nene Lokal des Architekten - Vereins zu Berlin. -Untersuchungen ans dem Gebiete der Hydraulik. Korrespon-denzen: St. Petersburg, im Detember 1868. — Mittheilungen aus Vereinen: Architekten- und Ingenieur-Verein zu Cassel. — Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. — Vermischtes: Die Kreuzblumen auf den Thurmen des Colner Domes. - Die Beschlagnahme des Schmitg'schen Werkes über den Dom zu Cölu. -Neneste Fortschritte des Mont-Cenis-Tunnels. - Kosten-Ueberschlag

für Alpenbahnen nach dem Fell'schen System. - Gefahrsignale auf fabrenden Eisenbahnzügen. - Aus der Fachlitteratur: Die Gusbildung als Ursache der Dampfkessel-Explosionen, von Hipp, und Ueber den jetzigen Stand der Dampfkessel-Explosionsfrage, von Heinemann, - Vorlegeblatter zur Baukonstruktionsfehre, von E. Heinemann. - Vorlegeblätter zur Baukonstruktionslehre, von E. Gladbach. - Konkurrenzen: Monats-Aufgaben für den Architekteu-Verein zu Berlin. - Der Konkurs zu den neuen Museen in Wien. - Personal Nachrichten etc.

Das neue Lokal des Architekten-Vereins zu Berlin.

Dass unser Architekten-Verein in einer sogenannten "neuen Aera" sich befindet oder zum Mindesten rüstigen Schrittes in dieselbe einzutreten im Begriffe ist, wird Keinem unter seinen Mitgliedern and wenigen Lesern dieses Blattes fremd sein. Der frische Aufschwung des Vereinslebens in den letzten Jabren, die zunehmende Mitgliederzahl, die Unmöglichkeit mit den alten, anf einen kleineren Verein und andere Verhältnisse berechneten Formen noch länger auszukommen, baben die Veränderung verursacht: die Annahme eines neuen Statuts, die Erlangung von Korporations-Rechten, die Gewinnung eines neuen grösseren Lokals sind die ansseren Zeichen desselben oder werden es binnen Kurzem sein.

Die kunftige bäusliche Stätte des Vereins, der diese unsere Mittheilungen gelten, ist freilich noch kein eige-ner Heerd. Viele Jahre müssen sicher noch vergeben und die Verhältnisse müssten in noch ganz anderer Weise günstiger sich gestalten, wenn der so berechtigte und leicht erklärliche Wunsch nach einem solchen sich iemals ni gung mehrer Gesellschaften ein Vereinsbans zu gründen. stets an der Unmöglichkeit die erforderlichen sehr bedentenden Geldmittel aufzubringen - vielleicht wohl auch aus Mangel an Unternehmnngsgeist - ganz ebenso gescheitert, wie alle Versuche, welche gemacht wurden, einen Privat-Unternehmer für dasselbe zu gewinnen; in letzterem Falle, weil die zur Rentabilität der Anlage nothwendig werdenden Mietbspreise für die meisten naserer

hiesigen Vereine unerschwinglich waren! Ja man wird gut than diese eigenthümlichen Umstände sorgfältig abzuwägen, um nicht mit zu hohen Erwartungen und Ansprüchen an das nunmehr im Bau begriffene Haus, welches diesen Zwecken dienen soll, beranzutreten.

Es ist nicht unsere Absicht, hier weitläufig den langen Faden auszuspinnen, der sich allein ans der Geschichte aller der verfehlten Versuche und getäuschten Hoffnungen, die in dieser Beziehung dem Architektenverein geworden sind, zusammensetzen liesse. Wir wollen nur daran erinnern, dass seit mehren Jabren, seitdem namentlich das Bedürfniss eines grösseren Sitzungssaales immer zwingen-der sich geltend machte, ein Komité für die Beschaffung eines neuen Lokals, dem die einflussreichsten Persönlichkeiten des Vereins angehörten, in Permanenz war, dass sich jedoch alle Bemübungen desselben als vergeblich herausstellten; wir verweisen endlich auf die noch im frischen Gedächtnisse stehenden Bestrebungen des letzten Sommers, eine zweckmässige Erweiterung des bisherigen, durch 22jabrige Tradition chrwurdigen Lokals zn er-

reichen - Bestrebungen, die dicht vor Erreichung ihres Zieles bekanntlich ebensowohl durch den Widerstand eines Theils der Vereinsmitglieder, wie durch den der Besitzer des Grundstücks vereitelt wurden. Die Schwierigkeiten, welche sich dem Zustandekommen iedes ähnlicben Projektes entgegenstellten, sind hiernach gewiss nicht zu unterschätzen, und es verdient die dankbare Anerkennung aller Vereinsgenossen, dass ein Mitglied des Architekten-Vereins, allerdings eine im Fache des "Unternehmens" bewährte Kraft, Hr. Baumeister Plessner, den freien Entschluss gefasst hat, dem bisherigen Notbstande ein Ende zu macben und eine praktische Lösung des vielberufenen Problems eines Vereinshauses zu versuchen.

Eine praktische Lösung: sie ist auch für nähere Feststellung und Durchführung des Planes massgebend geblieben. Wer sich unter einem, für die küustlerischen und wissenschaftlichen Vereine Berlins bestimmten "Vereinshause" nur einen grossartigen, festlichen Monumentalbau idealen Charakters denken kann, wird seine Erwartungen getäuscht seben. Für bescheidene Verbältnisse - (wir Preussen pflegen ja stolz zu sein auf unsere Armuth als die Quelle nnserer Spannkraft) - unter Berücksichtigung einer billigen Rentabilität des Baukapitals galt es zu bauen nud man wird sich gern damit begnügen, wenn das Gebäude in möglichst vollkommener Weise seinen Zweck erfüllt, ohne der monumentalen Würde ganz zn entbehren. Ein solches aber ist in dem der Ausführung zu Grunde liegenden Projekte, das aus gemeinschaftlichen Berathungen des Erbauers nad einer Kommission des zunächst und in hervorragendster Weise betheiligten Architekten-Vereins hervorgegangen ist, allerdings der Fall,

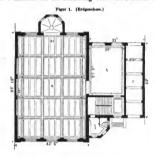
Die angedeuteten Verhältnisse schlossen von voru berein die Möglichkeit aus, das Gebnude - wenigstens in einer geeigneten Stadtgegend - als Vorderhaus und damit zu einem Schmucke Berlins zn gestalten. Auf einem Grundstücke der Wilhelmsstrasse, geradeüber der Pnttkamerstrasse, wird es als Quergebaude hinter einem Vorderhause und dem üblichen Seitenflügel, mit letzterem durch einen niedrigen Zwischenbau verbunden, errichtet. Die Form des nur 721/2' breiten, jedoch mehre bundert Fuss tiefen Grundstücks sowie die Anfgabe selbst fübrte zu einer mehrstöckigen, im Grundrisse nach Möglichkeit eingeschräukten Aulage, deren Konzeption aus den um-stehenden Skizzen wohl mit ansreichender Deutlichkeit

Das Erdgeschoss (Fig. 1) des Gebäudes wird unch um die nach dem hinteren Theile des Grundstücks fülirende Durchfabrt (c) verkleinert, so dass es im Wesentlichen nur den grossen Sitzungssnal (a) und den Vorsaal (b) - beide für alle im Hause wohnenden Vereine

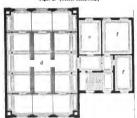
gemeinschaftlich - enthält. Der letztere, 20' breit, 271' lang, 12' boch, dessen Eingang unmittelbar am Treppenhause liegt, soll hanptsächlich als Garderobe für den von ihm aus allein zugänglichen Sitzungssaal dienen, der bei einer Breite von 38' und einer Länge von 57', 25' hoeh projektirt ist.*) Fünf grosse and 3 kleine Fenster (letztere in einem nach der Gartenseite angelegten Erker-Ausbau) erlenchten ihn von den beiden schmalen Seiten ans; an den Langseiten dienen je 4 eiserne Saulen, die in 24' Entferning vor der Wand stehen, so dass sich zwischen ihnen nischenartige Sitzplätze bilden, als Träger der sichtbaren, in Holz und Eisen projektirten Deckenkonstruk-tion. Ueber der Eingangsthur öffnet sich eine mit einem Balkon ausgekragte kleine Loge nach dem Saale, die bei betreffenden Festlichkeiten für die Anwesenheit von Damen, eventuell zur Orchester-Tribune bestimmt ist. Dieselbe liegt in einem Zwischengeschoss, das sich über den niedrigen Seitenräumen des Saales bildet und ansserdem 3 Zimmer für die Benntzung von Vereinen enthält.

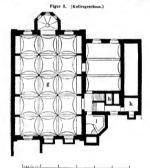
der Iesenden und zeichnenden Vereinsmitglieder dienen, und wird deshalb beabsichtigt, den 14' hohen Saal, der gleich-falls eine sichtbare Holzdecke auf Holzstützen erhälf, durch Bieherspinde und niedrige (5' hohe) Holzwände, (wie in der Zeichnung angedeutel), in kleinere Abtheilungen zu zerlegen, die bequeme Plätze zu angestörter Arbeit darbieten, ohne dass dadurch die Einheit des grossen Raumes beeinträchtigt wird.

Das Kellergeschoss (Fig. 3), dessen Höhe auf 101-; festgesetzt ist, das jedoch in Folge des starken Terrain-Abfalls, den das Grundstück nach hinten ziegt, auf der Gartenseite fast ganz frei aus der Erde heransteten wird, ist für ein Reataurations-Lokal, dessen weitere Räumlichkeiten im Seitenfügel des Vorderhauses liegen, bestimmt. Dem Sitzungssaale entspricht eine grosse mit Kreuzgewölben überdeckte Halle (g), dem Vorsaale ein mit Kappen überwölber Raum, der zu Privat-Festlichkeiten, öffentlichen Besprechungen, Vor-Versammlungen etc, benntzt werden kann. Jedenfalls bietet die enge



Figur 2. (Oberes Stockwerk.)





- e. Siteungs Saal.
- b. Vor Saal.
- c. Durchfehrt
- c. Vorstandstimmer des Architekten Vereins.
- f. f. Zimmer für andere Vereine.
 - (In einem Zwischengeschosse über s und ff noch 3 weitere Zimmer für andere Vereins.)
- g. Restaurations Lokal,
- A. Wasserheizung.
- A. Kohlenraum.

Grundrisse des Plessner'schen Vereinshauses in Berlin.

Zwei andere Zimmer, die demselben Zwecke dienen (ff), liegen im Obergeschosse des Gebäudes (Fig. 2), das im Uebrigen ganz für den Architektenverein bestimmt ist. Von einem besonderen, durch eine Glaswand abgeteilten Vorfur aus zugänglich, befinden sich hier ein für die Berathungen des Vorstandes und der Kommissionen geeignetes Zimmer (e), sowie der grosse, über die ganze Ausdehanng des Sitzungswaales sich erstreckende Bibliothekraum (d). Derselbe soll nicht allein zur Anfstellung der Bücher und Mappen, sondern zugleich zum Aufenthaltsort.

Verbindung eines Restaurations-Lokales mit den Ränmlichkeiten der Vereine einen weiteren Vereinigungspunkt für die persönlichen Beziehungen unter den Mitgliedern derselben und lässt sich hieraus — nach den Erfahrungen anderer Städet zu schliessen, — wohl eine weitere Ausbildung dieser, in Berlin noch zu wenig kultivirten Seite des Vereinabebens etwarten.

Wir schliessen nasere Mittheilungen, indem wir zur weiteren Erläuterung bemerken, dass die Retiraden (H) von den Podesten der (zwischen den Mauern 10^o breiten) Treppe aus zugänglich sind und dass die Heizung der Hauotränme durch eine Heisswasser-Heizung erfolgen soll.

Gern würden wir speziell über die konstruktive, arehitektonische und dekorative Gestaltung des Baues, welche durch die Baumeister Kyllmann und Heyden pro-

^{*)} Der Sitzungssaal im alten Vereinslokale war ursprünglich 28 j' lang, 19' breit, nach seiner vor 3 Jahren bewirkten Vergrösserung durch Ausbrechen einer auf Säulen gestellten Wand 28 j' lang, 33' breit. Die liehte Höbe desselben betrug 19'.

jektirt ist, berichtet haben; doch müssen wir eine solche Ergünzung unserer Mittheilungen, der wir alsdann eine Durchschnitus-Skirze des Gebäudes beifügen wollen, uns noch vorbehalten, da hierin definitive Festsetzungen noch nicht getroffen worden sind. Der Erbauer des Hauses hat die Entscheidung der dabei in Betracht kommenden Fragen dem Vorstande des Architekteu-Vereins übertragen; doch scheint eine kollegialische Beschlussfassung über künstlerische Dinge ihre eigenthümlichen Schwierigkeiten zu haben. Das ursprüngliche Projekt, in der

Konzeption ibrigens durchaus modern gedacht, war — wohl im Anklange an die beabsichtigte Echtheit aller zu verwendenden Materialien, sowie an die gewählte Holzund Gewölbe-Architektur — gothisch detaillirt. Es ist dies den Traditionen der Stadt Schinkels gegenben nicht ganz angemesseu erachtet und beseitigt worden, ohne dass jedoch alle unnmehr auftauchenden Fragen über die spezielie Gestaltung des mit griechischen Details zu versehenden Entwurfs bis jetzt ihre Lösung gefunden hätten. — F.—— F.—

Untersuchungen aus dem Gebiete der Hydraulik.

[Als Einleitung zu einer Rational-Theorie der Bewegung des Wassers.]

Altena, den 19. Oktober 1868. An den Professor Herrn Dr. Julius Weisbach in Freiberg.

Es ist ein gar wunderliches Ding mit nasere hydraulischen Wissenchaft. Dass wir in der Auffändung der Rational-Thenrie seit hundert Jahren such nicht um eines Schrift dem Ziele Joher gekommen sind, werden alle Sachverständigen trotts Grab en au 's Bearbeitung der Veruuch-Rosultatev neh Humphrey und Abbot gera sugestehen. Dass leidlich anskommen, wenn wir in der Praxis die Vorsieht gebrauchen, dieselbe nicht allsuweit fiber die Experimental-Thenrie leidlich anskommen, wenn wir in der Praxis die Vorsiehtige Greazen hinans zur Anwendung zu brüngen, werden vorsichtige Wasserbautechniker oft genug erfahren haben. Aber unt der in köhnen Plage diese Grenzen massol zu der nichten Plage diese Grenzen den zu überschreiten wagt. Es möchte ihm Manches dunkel werden, was ihm vordem klar schien. Auch ich habe bier manchmal in meinem, von Quellen und Bichen aller Art durchfürebten Thale Gelegenheit gehalt, darüber Erfahrungen zu sammeln.

Vor einigen Jahren bot sich mir bei Untersnehmeg des Nutzeffektes einer Turbine eine ausnehmend günztign Gelegenheit zu einer direkten Messung des aus einem Sammelreservoir untiesenden Betriebswassers ath Ellie eines Künstsung des abliesenden Betriebswassers mit Hille eines Künstlich errichteten unvollkommenen Ueberfalles von 13 Breite bei 0.82 Wasserstand darüber und 0,00° Nivsaudifferen, ergab unter Verhältnissen, bei deeen Sie ¾ a zo 0,533 und Redtenbach er zu 0,570 emittett haben, ¾ a = 0,540.

Dagogo war ieh noch vor Kurzem in der Lage, das mittelst zweier Nagrothreitungen und zweier Dampfpumpen einem Sammelreservoir stündlich entsogene Wasserquantum ermitteln zu müssen. Die eine Rohrleitung war 4" weit und 660' lang. Es kannen darin sehn rechtwinkliche, jedoch wie säblich nach einem mittlern Radius gleich dem doppelen

Durchmesser des Rohres abgerundete Knie vor. Die andere Leitung hatte 31/4" Durchmesser, 700' Lange und enthielt acht solcher Knie. An der ersten arbeitete eine doppeltwirkende, an der letztern eine einfachwirkende Sang- und Druckpnmpe, letztere jedoch mit ausreichendem Windkessel. Beide drückten das gesogene Wasser in ein schmiedeeisernes Bassin. Ihre Leistungsfähigkeit überstieg bei Weitem die Kapazität der Saugeleitung, so dass sie bei su schnellem Arbeiten trocken gingen. Der mittlere Kolbenweg ergab sich in beiden Fällen als 17' über dem Niveau des Sammelteiches, aus dem das Wasser gesogen wurde, liegend. Es blieben also uach praktischer Erfahrung noch etwa 25-17 = 8' Saughöhe resp. negative Druckhöhe, als auf Geschwindigkeit und Widerstände zu vertheilen übrig. — Unter dieser Voraussetzung musste das gesogene Wasser in der ersten Leitung nach Ihren Versuchsresultaten eine Geschwindigkeit von 2,3', in der letztern von 2.1' annehmen können. Die direkte Messnag in dem schmiedeeisernen Reservoir ergab jedoch für die weitere Rohrleitung nur eine Maximalgeschwindigkeit von 1,5', für die engere von 0,8', über deren Grenze hinaus anch das günstigste Arbeits-0,0, uoet ueren Urenze iniana nant nas guaungste Aroets-verhälteis der Pumpen eincht zu fördern vermochte. Die Mandöffnong der Rehre im Teiche war wie gewöhnlich durch ausreichend grosse Siebkörbe gegen Eindringen von Unreinigkeiten geschützt. Ich erwähne dieser Versuche selbstverständlich nicht etws, um dadurch die Urrichtigkeit der benutzten Erfahrungskoëffizienten zu begründen, denn es konnten sich Hindernisse in der Rohrleitung und in den Saugkörben befinden, welche sich der Beobachtung entzugen, sondern nur beiläufig, weil dieselben Ihnen ohnedies immerhin einiges Interesse abgewinnen möehten.

Den Grund der bentigen Schwäche usserer Hydraulik, die in ihrer Entwickelung auf eine bedauerliche Weise vor den glänzenden Fortschritten so vieler anderen Zweige der Forschung strückgeblieben ist, weiss der geistreiche Redtenbacher in der Einleitung zu seigen Dynamidensystem in he-

Korrespondenzen.

V. S. — St. Petersburg im Dezember 1868. — (Ausbildungsgang und Stellung der Architekten in Russland. — Die Architektur anf der diesjährigen Ausstellung der Akademie der Küuste.)

Nach den vielen Nachrichten, welche Ihr Blatt hereits über die Art und Weise des Ausbildungsganges für Architekten in den verschiedenen Staaten Deutschlands, sowie in Fraukreich gebracht hat, wird es Ihre Leser gewiss interessiren, anch zu vernehuen, wie diese Verbiltnisse in Rossland geordnet sind.

Die Staats-Anstalt für die Ausbildung unserer Architekten ist die Kaserliche Akademie der Künste zu St.
Petersburg. Die Pariser "Aodemie des beaue arts" scheint
derselben im allen Stücken als Muster gedient zu haben,
wenigstens weicht der Bildungsgang unserer Baubeflissenen
von dem der französischen Architekten, wie er in einigen
früheren Nummern Ihres Blattes beschrieben wurde, our
in einzelnen unbedentenden Punkten ab.

Wer sich dem Studium der lisakusut in der Akademie widmen will, muss ein Abgangszeugniss ans der vierten Klasse eines Gymnasiums beitringen oder zum Zwecke der Aufahame eine entsprechende Prüfung in den Schulfschern bestehen, sodann aber eine Gypskopf nach Modell zeichnen können. Sechs wissenschaftliche Jahres-Kursemit monsaltien oder jährlichen Prüfungen sind erforderlich, bevor der Aspriant sein Matoritätszengniss aus den theoretischen P\u00e46ngen printle mit der

Besuch der Vorlesungen lassen die graphischen Uebungen, für welche jedoch keine bestimmten Kurse sestgestellt sind — so dass dieselben je nach Fleiss und Begabung des Schülers schneller oder langsamer durchgemacht werden können. Dieselben bestehen im Zeichnen nach Gypsköpfen, Gypsfiguren und lebendem Modell (am Abend mit Malern und Bildhauern gemeinschaftlich, jedoch nicht obligatorisch) im Reissen, Tuschen, Ornamentzeichnen und Kopiren von architektonischen Entwärfen.

Glaubt sich der Schüler hinlänglich stark darin, so reicht er seine Zeichnungen und Risse dem akademischen Rath ein, und dieser entscheidet ob er zum Eutwerfen nach gegebenen Programmen reif sei oder nicht. Demnach giebt es in der Akademie nnter den Bauschülern zwei Hauptgruppen: "Kopirende und Komponirende." Die Programme für die Uebungen im Entwerfen werden von den Professoren der Akademie gestellt und sind in Monatsfrist von den dazu qualifizirten Schülern in den Klassen der dejourirenden Professoren zu lösen. Die zum vorher bestimmten Termin eingereichten, mit einem Motto versehenen Entwürfe werden vom gesammten Rath gepruft und die Gute derselben durch Nnmmern, 1, 2, 3, 4 u. s. w. bezeichnet. Drei Mal im Jahr, im September, Dezember und Marz, werden die besten Arbeiten mit silbernen Medaillen, kleinen und grossen, belohnt, wobei nur die Inhaber der ersteren Anwartschaft auf die letzteren hahen.

Mit der Erlangung einer grossen silbernen Medaille scheidet der Schüler in der Regel aus den monatlichen Konkurrenzen aus; nach Jahresfrist hat derselbe sodann

redten Worten so treffend auszudrücken. Er liegt in dem bisherigen zu ausschliesslichen und einseitigen Vorgehen der Forschung auf dem Wege der Induktion und der ganzlichen Vernachlässigung des Deduktionsweges, und doch sollten wir gerade mit der höchsten Vervollkommnung des erstern Weges durch die Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate erst recht erkannt haben, dass uns nur gar geringe Hofnung bleibt, auf ihm allein unser Ziel jemals zu erreichen; ich wage es nach dem, was ein reiner Znfall mich hat finden lassen, zn behaupten, gar keine. Vielleicht gelangen wir indessen auf dem Wege der Deduktion sicherer zu unserem Das durch Induktion bereits gewonnene Material wird uns dabei trefflich zu statten kommen, ja wir werden vielleicht Manches davon, was wir bisher als fehlerhaft verworfen haben, weil es sich nicht in unsern eigenwilligen Rahmen einzwängen liess, dennoch als richtig dahin gestellt sein lassen müssen. Vielleicht wird sich aber auch ergeben, dass wir bei gar vielen, wenn nicht bei den meisten unserer bisherigen Versuche Faktoren ausser Acht gelassen haben, die einen so wesentlichen Einfluss auf das Resultat ausüben mussten, dass ohne Beachtung derselben diese Resultate weder als Beweismittel für noch gegen dienen können.

Fast alle pasere Mechaniker und Physiker eröffnen das Kapitel über die Dynamik flüssiger Körper mit der Herleitung des sogenannten Toricelli'schen Theorems. Dasselbe bildet dann demnach so ziemlich die Hauptgrundlage aller weitern Deduktion. Nun lässt sich zwar gegen die Richtigkeit dieses Theorems an und für sich Nichts einwenden, aber der Gebranch, welchen die Wissenschaft davon gemacht bat, beruht einfach auf einem error in calculo. Dieser error in culculo ist nun awar durch die Erfindung des sogenannten Kontraktions-Koëftizienten wieder ausgeglichen, aber damit als solcher mehr oder weniger auch in alle übrigen Disziplinen der Hydraulik übergegangen, und unser ganzes Heer von Erfabrungskoëffi-sienten beruht somit auf nicht rationeller Grundlage und auf einer wissenschaftlichen Inkonsequenz. Oder liegt denn vielleicht keine Inkonsequenz darin, wenn man als ersten Fuudamentalsatz die Gleichung Q = fr (die pro Sekunde durch einen Querschnitt f fliessende Wassermasse Ø gleich dem Produkt ans Querschnitt f und Geschwindigkeit e) ansstellt, aber schon bei dem ersten Theorem damit beginnt, die Geschwindigkeit in f, den Querschnitt aber in einer gewissen Entfernung darunter zu messen oder umgekehrt?

das Recht um den nächsten Preis, die kleine goldene Medaille zu kenkurriren. Zur Bearbeitung der für die Bewerber um die kleine, wie die grosse goldene Medaille gemeinschaftlich gestellen Aufgabe, wird ein Jahr Zeit gegeben; eine Skizze dazu muss jedoch unter Klausur innerhalb 24 Stunden entworfen werden und wird mach derselben entschieden, ob der betreffende Aspirant zur Bearbeitung der Aufgabe zugelassen werden kann oder Arbeit im Gebäude der Akademie ein Atelier und ein Stipendium von 15 Thaler monatlich.

Erst zwei Jahre nach Erlangung der kleinen goldenen Medailte kann sich der Schüber endlich zur Bewerbung um den grossen Ehrenpreis und das damit verbundenen Reise - Stipendium melden. Hiervon ist jährlich nur einer für jeden Kunstzweig bestümmt; doch kommen dabel Aussahlmen vor, wenn in einem derselben der grosse Preis aus Maugel an Konkurrunten oder preiswirdigen Arbeiten nicht zur Vertheilung kommt. Das Reise-Stipendium beträgt 300 Dukaten im Gold per Jahr und ist die Dauer der Studienreise gegenwärtig auf 4 Jahr beschränkt, während sie früher 5 Jahre und mehr betrug.

In enger Beziehung zu diesen verschiedenen Abstufungen der akademisten Ausbildung stehen die akademischen Tittel und Grade, welche übrigens für Architekten, Bildhauer und Maler dieselben sind. Dem Rangemach folgen sie sich von unten nach ohen in nachstehender
Orduung: 1) "Freier Künstler", 2) "Klassen-Künstler" 3ten, 2ten und 1sten Grades, 3) "Akademiker"
und 4) "Professor".

der absoluten Geschwindigkeit, sondern mit der relativen Geschwindigkeit normal anf die Oeffnung zu thun und hahen zu beweisen gesucht, dass diese throretische Ausfluss-Geschwindigkeit c=V 2 \bar{g} $\bar{h}=7,9$ V h sel, während sie nur V g h=5,9 V h sein kann.

V f A = 5,35 V a sein kann.
Wenn nämlich in jeder Sekunde sich in einem Gefasse
die Wassermenge Ø aus der Rube in Bewegung setzt nud in
der Oeffunge vom Querschnitt fid eeffektive Geschwindigkeit c erlangt, so muss die auf diesen Vorgang stetig wirkende
Kraft P genau so gross sein wie diejenige Kraft, welche einer bereits in Bewegung befindlichen gleich grossen Wassermenge Ø am Ende einer jeden Sekunde dem Geschwindigkeitszuwachs c, also die Beschleunigung c au ertheilen vermag. Wir haben also die Gleichung

$$P = Mc = \frac{0j}{a} \cdot c = \frac{jfc^3}{a}$$

wenn $M = \frac{Qf}{Q}$ die Masse der Wassermenge Q, nud f das Gewicht der Einheit bezeichnet. Nun ist aber bisher noch kein Zweifel dagegen erhoben, dass diese Kraft keine andere sein kann, als der stetig wirksam bleibende hydrostatische Druck and die Oeffinne f. Also

$$P = \frac{j f c^3}{g} = j f h,$$

worsus sich dann ergiebt c' = ah und $c = \sqrt{ah}$.

Mit dem ersten Titel ist für alle Künstler vollständige Freiheit von allen Steuern und von der Wehrpflicht verbunden, daher die Bezeichnung "Freier Kunstler"; den Baubeflissenen aber giebt der Grad ausser diesen Privilegien noch das Prädikat "Architekt" und das Baurecht, d. h. das Recht selbstständig und auf eigenem Namen Gebäude jeder Art zu entwerfen und auszuführen. - Schüler der Akademie, die den theoretischen Kursus absolvirt haben und die Akademie verlassen wollen, konneu diesen Grad ohne weitere Prüfung erlaugen, wenn sie für "Entwerfen von Gebäuden" die kleine silberne Medaille erhalten haben. Sind sie im Besitz der "grossen silbernen Medaille", so qualifiziren sie sich für den zweiten Titel, den "Klassen-Künstler dritten Grades", welcher ihnen, falls sie eine Anstellung als Staatsbeamte erhalten, die 14. Klasse sichert*). Die Besitzer der kleinen goldenen Medaille konnen den "Klassenkunstler zweiten Grades" und die 12. Rangklasse beanspruchen; der grosse Preis endlich ist event. mit dem vierten Titel, dem "Klassenkünstler ersten Grades" und der 10. Rangklasse verbunden.

Den nächstfolgenden akndemischen Grad, "Akademiker", Können die Iuhaber des Vorhergehonden frühestens nach Verlauf von drei Jahren erhalten, wenn die
von ihnen zu diesem Zweck bearbeiteten Entwürfe von
akademischen Rath dessen für werth erachtet werden. Den
Titel "Professor" schliesslich erlaugen Akademiker
chestens nach der jahren, wenn sie sich durch Ansüh-

^{*)} In Russland werden alle Stantsbeamte in 14 Rangklassen eingetheilt.

bringen, haben wir mu, eben so unhlare, als willkürliche Vorstellungen über die Wielerschund geschußen, satt dieselben
Gegenden indem Bebauchtung mud direkten Messung zu
auf der Wielerschung und direkten Messung zu
haben der wie gegen die Naur aller Dinge die Behauptung aufgestellt haben, dass diese Wielerstände nahezu
mit dem Quadrat der Geschwindigkeit wechene, sind wir kaum
num klaren Bewusstesin darüber gekommen, ob wir hierauit
die wielerstehenden Kräfte oder die auf Ueberwändung derselben
nur Verwendung kommendy mechanische Arbeit verstanden
haben wollen.

Ich fahre noch fort und bitte Sie, in Ihrer Mechanik das Kapitel von den Molekular - Wirkungen des Wassers aufzuschlagen. Es haben sich damit, wie Sie selbst sagen, die grössten Mathematiker beschäftigt. Ich habe jedoch dariu noch manche Erscheinungen zum Gegenstaude meiner Beobachtung und Messung gemacht, welche mit der bisherigen Deduktion in einen auffallenden Widerspruch treten, aber auch zugleich alle Widersprüche zu lösen geeignet sind, § 322 theilen Sie die Hagen'sche Herleitung der Kurve mit, welche der vertikale Durchschnitt des Wasserspiegels in der Nähe einer obenen Wand bildet, welche ich der Kürze halber mit Adhasionskurve" bezeichnen will. Es folgt darauf die Zusammenstellung der Hagen'schen Versuchsresultate tabellarischer Form mit "y gemessen", "& gemessen" und "& berechnet". Haben Sie sich diese Kurve hiernach wohl in grösserem Maasstabe aufgerragen und mit einer guten Lupe bei einer geschliffenen Glas-, Metall- oder Holzplatte Vergleiche augestellt? Sollten Sie nicht wie ich, dabei finden. dass die berechnete und gemessene Kurve zwischen y = 1,37 and y = 0,79 gar wenig Aehnlichkeit mit der beobachteten hat, solche aber erlangt, sobald man statt x=0.31 resp. 0.33 x=0.66 setzt. Dagegen wird Ihneu eine viel ein $x = h - 1.13 \ln y$ fachere Gleichung

welche sich auf ganz anderem Wege ergiebt, die genaue Gestalt der Kurve bei Brunnenwasser von etwa 13° R. wiedergeben, es sei denn, dass mein Wasser ein Wasser ganz eigen-

thümlicher Art sei.

Weiter leiten Sie die Erhebung des Wesserspingerseischen zwei Platten und in Ilaarcibirten ab. Ee ergebt sich aus dem dafür gefundenen Ausdrucke, dass $h_z - h_z$ in beiden Fällen $a = \operatorname{der}$ halben Weite sein soll. Es ist sair jedoch nicht möglich gewesen, bei nicht als 50 Versachen mit Glass, Metalle und Hollsplatten für Werthe von a = 1,5 bis a = 0,1 Linien $h_z - h_z$ grösser als 0,46 a zu beobachtene, und doch fündet sieh, dass gerade die Gestalt dieser Kreitsbogen sit, auf die Werthe von h_z resp. h_z bestümment einstellt, ja dass sieh in ihr alle Grössen messen lessen, deren die Ilyaulis den sich einer exakten Wissenschaft zu nähern.

draulik bedart, um sich einer exakten Wisselischaft zu nahern. Die Grösse $\frac{S}{f}$, welche Sie bei Ihrer Entwickelung als Kon-

rung bedeutender Bauten ausgezeichnet oder entsprechend tüchtige Probearbeiten geliefert haben.

Doch ist die Erlangung dieser Titel nicht ausschliesslich an die regelrechte Absolvirung des akademischen Kursus gebunden. Allen Baubeflissenen, die aus irgend welchen Gründen die Akademie nicht besucht oder ihre Fachstudien in anderen Anstalten betrieben haben, künnen die akademischen Titel und Ränge gleichfalls erhalten, jedoch nur mit dem kleinsten anfangend und gradatim, wie die Schüler der Akademie. Behufs Erlangung des Titels als "freier Künstler" und des Baurechtes müssen sie die vorgeschriebene theoretische Prüfung, die, nebenbei gesagt, sehr leicht ist, bestehen und eine Probearbeit nach gegebenem Programm liefern, wozu die Skizze unter Klausur in 24 Stunden angefertigt werden muss. Die folgenden Grade konnen dann nach Verlauf der festgestellten Zeiträume (vom ersten Grad bis zum Professor im besten Falle neun Jahre), ohne weitere Prüfungen aus den theoretischen Fächern erlangt werden; doch sind jedesmal entsprechende graphische Probearbeiten, Entwürfe nach gegebenen Programmen mit Klausurskizzen, zu liefern, von deren Werth natürlich der Erfolg der Bewerbung abhängt.

Es muss hervorgehoben werden, dass alle in der Akademie der Künste gelehrten Fächer sich ansschliesslich auf den Land- und Schönbau*) beziehen. Einer ganz besonderen Pflege erfreuen sich die Kunstfächer, daher die

stante heransziehen, hat zwar bei jeder Flüssigkeit und jedem Temperaturgrade eine koustante Grenze, münfeh die der absoluten Festigkeit; ob dieselbe aber erreicht wird, das hängt eben gans und gar von der Art der Inaspruchnahme den dessen isotrage Mollekularbildung und leichte Verschiebbarkeit anerkennt, ohne Zweifel = 0. Daraus erklärt sich denn ausch wohl, dass sich diese Konstante, wenn ihre theoretische Herleitung mit den Versuchsvenstraten in Lebereinstimmung gebracht werden soll, bei dem Versuch zweisen zwei Platten auf 0,95, bei dem in Haarrübrehen auf 1,45 angeeommen werden muss. Und dehe regeben beide Versuchsresultate von Hagen die vorbin erwähnten, und die an Haarröbrehen gan dieselben auf einem von dem Ihrigen ganz verschiedensen Wege für die Aufstengehöhe in Haarröbrehen ip artiere Linken Wege für die Aufstengehöhe in Haarröbrehen in pariere Linken

$$h = \frac{2,983}{a} - 0,30 \ a$$

ergiebt, wenn a den halben Durchmesser in gleichem Maasse bezeichnet.

Ich berühre nunmehr den Grund meiner früheren Aufrage in Betreff der nähera Umstände Ihrer Versache über die Widerstände in Rohrleitungen.

Wir wollen unter c = Vg h = 5,59 Vh die theoretische Ausfluss-Geschwindigkeit durch eine Oeffnung f in dünner Wand, also diejenige Ausfluss-Geschwindigkeit, welche das Wasser effektiv haben wurde, wenn es auf seinem Wege von dem Wasserspiegel des Gefüsses bis zum Durchgange durch die Oeffnung keine Reibungswiderstände, um mich dieses einstweilen noch gebräuchlichen Ausdruckes zu bedienen, erleiden würde. Durch f soll das Wasser eine gradlinige Robr-leitung von der Länge I und dem Durchmesser d passiren und am Ende derselben frei ausfliessen. Die Niveaudifferenz zwischen dem Wasserspiegel des Gefässes und der Ausmündung am Ende der Robrleitung sei h. Es werde voransgesetzt, dass keine Unebenbeiten in der innern Rohrfläche vorhanden sind, deren normale Erhebung nicht in einem verschwindend kleinen Verhältniss zum Röhren-Durchmesser steht, Wasser möge eine Temperatur zwischen 12 und 14° R. haben. r = g c bezeichne nun die thearetische Ausfluss-Geschwindigkeit am Ende der Rohrleitung. Mit Zugrundelegung derselben Konstaute, welche in der vorhin erwähnten Adhäsions-Kurve enthalten ist, habe ich vorläufig für ç den Ausdruck gefunden

$$\varphi = 0.7937 \left[\sqrt{1 + \sqrt{1 + 0.00000623} \binom{n}{h d}} \right]^{\frac{1}{2}} + \sqrt{1 + 0.00000623 \binom{n}{h d}} \right]$$

dort ansgebildeten Architekten fast durchgehends zu den tüchtigsten Ban-Künstlern gerechnet werden müssen.

Ëinen Ueberblick desseo, was auf der Akademie geleistet wird, gewähren die alljährlich wiederkehrenden Kunstansstellungen derselben. Nachdem am 15. September d. J. unter dem Vorsitze der Grossfürstin Maris Nicolajiewan die feierliche Jahressitzung des Instituts, in welcher auch die Diplome und Medaillen vertheilt werden, wie üblich stattgefunden hatte, wurde unmittelbar darauf die diesjährige Ausstellung eröffnet, bei der man Gelegenheit hatte, die Arbeiten ihrer mit Preisen gekröuten Schüler kennen zu lernen

Als Aufgabe für den Konkurs um den grossen akudemischen Prois resp, die kleine goldenen Medailte und diesmal der Entwurf zu einem Konservatorium der Musik
(für St. Petersburg) gestellt worden. Der grosse Prois
(die "grosse Goldene" und das Reisseitgendium) ist beiden Bewerbern: Reinhold Schmäling und Nicolai Basin zu Tbeil geworden; unter den funf Bewerbern und
"kleine Goldene" bat Wilhelm Tokareff gesigt. Ihre
Entwürfe, obgleich noch Schülerabeiten, verzathen durchweg eine durch andawernde Studien geübte Hand, ein sicherse Auge für Massenverhältniese und Verständniss für
übersichtliche und wirkungsvolle Grundrissanlagen, freilich
ist auch Manches daran auszusetzen.

Die Arbeiten einzeln einer detaillirten Kritik zu unterziehen, kann hier nicht der Ort sein. Doch scheint mir, dass die Arbeiten, für welche die grosse Medaille und das jedenfulls sehr bedeutende Reisestipendium ertheit worden, nicht im Verbältnisse dazu stehen. Sie sind 2tt

^{*)} Für die übrigen Zweige der Baukunst bestehen hier mehre andere Spezialanstalten, wie das Ingenieurkorps für Wasser- und Wege-Kommunikation, die Bauschule n. a.

Fő	r die	eutsprechenden			Werthe /	hd	hd berechnen		sich	darau	
1 =	t	5	10	50	100	200	300	400	500	0,5	

y = 0,975 0,942 0,885 0,510 0,280 0,143 0,096 0,071 0,058 0,994

dieser Ausdruck, wenn schon er der Ausdruck, wenn schon er der Ausdruck, dass 9 anabhängig von A sei, Ibren Versucharssultaten ziemlich nahe. Sollten diese Greuzen vielleicht litre Experimentalgrenzen sein? Darüber habe ich heute kein Urthat

And the vorhin erwishness belon Roll-relitunges von 660' resp. 700' angewendet ergiebt diese Formel, wenn man von den 8', welshe für die Saughbo disponible bliebne, 3' sur Ueberwindung der Widerstände beim Durelgange durch die Saugkörbe and die vorhandenen 10, resp. 8 reebtwinktleben Knies abrechnet, für das 4" weite Rohr $\varepsilon=1.5$, für das 3'," weite $\varepsilon=1.0$.

Anch auf die Veruuch §, 330 Ihrer Maschineumechanik (Auduus des Wassers unter veründerlichen Drucke) augewendet ergielt sich anhe Uebereinstimmung. Dies kann aher Zufall zein, und ich bin wegen mangelnden Masterliale soch nicht in der Lage, die Richtigkeit des von mit gefondenen Ausfruckes für ei riegen dwie vertreten zu können; denn als richtig kann ja der denkende Measch erst dann etwas anerkennen, wenn die Uebereinstimmung mit allen, durch anweitelhalfe Wahrschuungen bekannt gewordenen Thatsachen und Erscheinungen nechgewissen ich

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Versin zu Casset. — Hauptversammlung am 29. September 1868. Vorsitzender Hr. Oberingenieur Rudolph.

Es wurde alsbald zur Tages-Ordnung übergegangen ein der zunächst zuse Schreiben des Brus Inspektors Reitemeier aus Göttingen und Bauführers Wachen feld zu Fulda, in welchen beide liben Austritt aus dem Vexin anzeitgen, zur Kenntaisgebracht. Die vom Böhnischen Ingeniser-Verein überandten zwei Monatshiefte wurden dem Ober-Hof-Baumeister v. Debn-Rotfelser, und Hru. Ingenieur Spangen berg zum Referat überwiesen.

Sodana wurden von Hrn. v. Dehn-Rotfelser detaillirte Abbildungen des Domes zu Cöln vorgelegt und mit näheren Erläuterungen speziell besprochen.

Hauptversammlung vom 27, Oktober 1868; Vorsitzender Hr. Ober-Ingenieur Rudolph.

Die Wahl für das Amt des Vereins-Sekretairs an Stelle des nach Friedberg versetzten Ingenieur Henric-Petri fiel auf Hrn. Ingenieur Grechmann. Sodann wurden wegen demnächstigen Verkaufes einiger Duplikat-Binde von Zeit-

oberflächlich, zu unvollständig. Die Grundrisse der Haupt-geschosse, eine Ausicht und ein Durchschnitt ist Alles, was die Akademie von den Konkurrenten verlangt. In den Grundrissen aber vermisst man fast durchgeheuds eine eingehendere Bearbeitung, oft sogar die Möglichkeit einer praktischen Ausführung. Die Durchschuitte scheinen mir pro forma gemacht: sie zeigen uns allenfalls die Höhen und die Aufeinanderfolge der projektirten Raumlichkeiten; Angabe von Konstruktionen leblt gänzlich - während die darin entworfenen Interieurs gewöhnlich nichts zu wünschen übrig lassen. Das Hauptgewicht wird auf die Facaden gelegt, deren Massen besonders streng abgewogen werden; gediegene Darstellung und eleganter Vortrag zeichnen sie fast immer ans. Dabei ist gewiss als Fortschritt zu bezeichnen, dass die Akademie gegenwärtig alle Stile gleich berechtigt hat, während man vor einigen Jahren noch nichts weiter als romische Tempelfaçaden sah, einerlei ob es den Entwurf eines Museums, einer Kirche oder eines Landhauses zu bearbeiten galt. - Von Seitenfacaden. Details oder Perspektiven, von einer vollständigen und klaren Durcharbeitung des Entwurfs ist bei den akademischen Arbeiten nie die Rede. - Ich habe von Fachleuten oft die Aeusserung gehört, dass solches Nebensache sei und das Genie in seinem Fluge hemme, dass es der Akademie nicht zieme, den Talenten solche Fesseln anzulegen, dass vielmehr die spätere praktische Thätigkeit das lhrige zeitig genug dazu thue, den Sinn zu ernüchtern und ganz von selbst auf rationelle Bahnen zu leiten. Leider stimmt hierbei die Theorie mit der Erfahrung nicht überein, denn allgemein bekannt ist, dass unsere akademischen Archi-

schriften und in Betreff der Vereinabibliothek Beschlüsse gefast. Hierard feitlet Hr., von Dehn Rotfelere eine neichhaltige Samelung photographischer Abbildungen von Athen und seinen Baurichmälern unter Hinzufügung von zäheren Erläuterungen mit.

Hauptversammlung am 24. November 1868. Vorsitzender Hr. Ober-Ingenieur Rudolph.

Es waren 16 Mitglinder auwenend und warde nunächst von dem Vorsitzunden die Feier des nächsten Jabrestages der von dem Vorsitzunden die Feier des nächsten Jabrestages der Stiftung des Vereins zur Sprache gebracht. Da wegen verseschiedener Hinderniese auf einer rege Beteitigung der Mittglieder an den Vorbereitungen zu dieser Feier diesemal nicht zu rechten sein wird, so musets auf die Abhaltung einer grösseren Festlichkeit verziehtet werden, and worde beschlosen, sich auf ein gemeinsames Festmalb zu beschränken. Die Festlichkeit verziehtet werden, and worde beschlosen, sich auf ein gemeinsames Festmalb zu beschränken. Men einigt wie Mahle vorausgebender Fest-Vortrag zu halten. Man einigte sich dabin den kleinen Stal im Hanuschiechen Hause zur Feier zu benatzen, und es erklätten sich die Hin. Potente, Spangenberg und Krauss bereit, die Ausschmäckung des Pestsaalsen auf die sonstigen vorbereitungen zum Feste zu übernehmen. Zur Herstellung des üblichen Gedenkblattes erbot sich Hit. Zah n.

Hierarf hielt IIr. Spangenberg den angekindigten Vortrag über Geometrie der Lage und deren Anvendung auf Perspektive und praktische Geometrie. Auf die Werke von Poncelet, Steiner, v. Staudt, Spitz, Culmana, Reye etc. sich basichend. leitete er diesen Vortrag über die neuere Geometrie durch einige Mittheilungen aus der Geschichte dieses interessanten jüngeren Zweiges der mathematischen Wissenschaften ein, defairte dann die nenen Bezeichen ungen der "Grundgebilde", sowie das Gesetz "der Resiprozität" und fihre ungleich einige geometrische Anfighen vor, welche einerweits den Unterschied in den Verfahrungsweisen der "Geometrie des Maasses) veranschulichten, andereneits einer mittelbaren Anwendung auf perspektivisches Geichnen und praktische Geometrie fähig sind. In letzteren Beziebungen zeigte der Vortragende, wie er durch Anwendung se Maasses und mit Hilfe des Satzes fiber die Transversalen die häufig vorkommende Aufghze: eine Gerade auf dem Felde, trotz eines die

d C

Durchsicht hindernden Gezenstandes, ohne Beihülfe von Winkel-Instrumenten (Kreuzscheiben) zu verlängern, gelöst habe.

Ist nämlich df eine Transversale, welche die drei Seiten des Dreiecks a b c oder deren Verlängerung schneidet, so besteht bekanutlich die Relatiou:

tekten, wie gesagt, tüchtige Künstler, nicht immer aber

Neben den Eutwirfen der diesjährigen akademischen Konkurrenz waren auf der Kunstausstellung auch die eingesandten Reissektizzen eines unserer älteren akademischen Stüpendiaten zu sehen. Besonderes ist darüber nicht zu segen, da sie hundertmal gezeichnete Baulichkeiten und Details aus Italien zum hunderundersten Male mittelnässig reproduziren. Die gewöhnliche Reise der Stipendiaten geht über Frankreich nach Italien oder ungekehrt, zuweilen auch nach Spanien oder England; Deusebhalun dus Belgien werden so nebeubei mitgeaommen. Die Früchte ihrer, in der Regel ziemlich planiesen Thätigkeit während der Reise bleiben gewöhnlich in ihren Mappen für ewig begraben. Hin und wieder erwirbt die Akademie bedeatendere Leistungen für ihre Museen; durch den Druck wird nichts veröffentlicht.

Die Entwürfe aller derer, die sich um akademische Grabe bewerben, ohne Schüler der Akademie zu sein, un terscheiden sich vun den vorher besprochenen meist durch etwas weniger ideale Auffassung und mehr für die Praxis berechnete Durcharbeitung, oft freilich auf Kosten des künstlerischen Theils der Arbeit. Als Probearbeit behnöt Erlangung der "Klassenkinstler-Titel" aller drei Grade, war diesmal der Entwurf zu einer "Haupt-Telegraphen-Station für eine Residenz" gestellt; von den sechs Kontenten haben nur zwei mit Erfolg gerabeitet. Um den Akademiker- und Professortitel hat sich in diesem Jahre ausnahmsweise Niemand beworben.

Da ich übrigens der diesjährigen Kunstausstellung

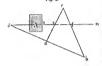
Sett man hier db = ab + ad und ad = x, so erhält man $ae \cdot cf (ab + x) = ec \cdot fb \cdot x$.

worans $x = ae \cdot cf \cdot ab$.

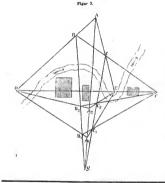
Wird in der letzten Gleichung ce=ea und $bf=2\cdot cf$ eingeführt, so wird

$$x = \frac{ce.cf.ab}{ce.2cf-ce.ef}$$

oder x = ab.



Hat man also die Gerado m_B au verlängern und verbindert irgend ein Gebäude A die Durchsicht, so wird man in m_B awei Punkte e und f, sowie ausserhalb den Punkt c beliebig annehmen, die Länge ca=ce, ferner fb=2 cf und ad=ab machen, so ist d in der



Verlängerung von mn gefunden. Ein zweiter Punkt dieser Geraden kann durch Verlegung der Punkte c, e und f gefunden werden.

Dieselbe Aufgabe läset sich auch noch unter erschwerenden Umständen durch Auswendung des in Reye's "Vorträgen über die Geometrie der Lage" aufgeführten Satzes der projektivisch gelegenen Dreiceke lösen. Soll z. B. die Gerade DE-verlängert werden, so hat man zwei Dreiceke ABC und 4, B.C. in solcher Lage annusehmen, dass die Verlängerungsleinen gleichnamiger Eckpunkte sich in S. die Seiten A, B. und A B sich in B. dasgegen A, C. und A. C. vich in E schneiden. Beinget dann P. der Schnitzunkt der dritten Seiten, in der Verlängerungsleinen der Schneiden. Diese Konstruktion ist selbst nhan Messkeite und auch dann noch auszuführen, wom die Punkte D und E unaugänglich sind oder die gegebene Richtung mehrfach durch Gobaude unterbruchen ist.

Nachdem der Vortragende noch einige Mittheilungen über unharmonische und harmonische Verhältnisse gemacht hatte, schloss er mit den Erläuterungen der Sätze des Pascal, des Brianchon, des Pappus und anderer mehr.

Alsdam wurde zur Versteigerung der aus dem Lesezirkel der auswärtigen Mitglieder disponibel gewordenen Zeitschriften geschritten. —

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. In der Wochen-Versammlung am 19. Dezember berichtete Hr. Dozent Dusanek über die Kesultate seiner Versuche der Darstellung des Puddelstahls und Feinkorneisens aus Robeisen, welches den silurischen Erzen entstammt, und zeigte Probe-brüche, sowohl der Millbars als auch des daraus direkt dargestellten Draht-, Nieten-, Axen-, starken Rund- und Rad-reif- und Nageleisens vor. Ueberraschend waren die Proben des Stahl- und Feinkornbleches, welches auerst im kalten Zustande in zwei Hälften umgebogen, scharf an der Biegung zusammengeschlagen, sodann nochmals rechtwinklig auf die erste Biegungsrichtung umgebogen und zusammengeschlagen war und an der so gebildeten scharfen Ecke nicht den geringsten Riss seigte. Die übrigen ausgestellten Eisensorten waren einer passenden Probe unterworfen. Nach einer kurzen Darstellung der gegenwärtigen Lage der Eisen - Industrie in Böhmen gelangte Hr. Dusanek zu dem Schlasse, dass nur durch die Erzengung der besten Eisenqualitäten und Benutzung aller Erfahrungen und Fortschritte, welche eine Kohlenersparniss zum Zwecke haben, die Eisen-Industrie die Konkurrenz mit dem Auslande aushalten kann, indem in der Erzengung der Mittelqualitäten Böhmen mit dem Anslande nicht konkurriren könne. Erstgenannter Zweck lässt sich aber durch die Einführung des Bessemerprozesses und Gashütten - Betriebes in Böhmen erreichen. Daher sind die Versuchs-Ergebnisse des Hrn. Dusanek von der hochsten Wichtigkeit, weil dieselben

erwähnt habe, so möchte es angemessen sein, auch der anderen architektonischen Arbeiten zu gedenken, die auf derselben zu sehen waren. Leider nehmen sie diesmal den Bildwerken und den wie immer in überwiegender Anzahl vertretenen Gemälden gegenüber einen weniger hervorragenden Rang ein als in den letzten Jahren.

Professor Resa noff hat zwei Photographien von zwei rassischen Kirchen und einer Kapelle, die in Wilna ausgeführt sind, ausgestellt. Eine Photographie der in Nizza zum Andenken an den verstorbenen Tbronfolger Nicolai Alexandrowitsch errichteten Kapelle stellte Professor Grimm aus. Beide Bauwerke sind im sogenannten zu zusächen Stile e entworfen und gehören entschlieden zu den originellsten und schönsten russischen Kirchenbauten, besonders binischlich der Dtealich

*) Von Prof. D. Grimm nach der Natur aufgenommen und 1862 in Petersburg heransgegeben, mit russisch, und französ. Text. dienen wieder Anderen als Muster und endlich giebt es Solche, die sich ihre Vorbilder aus allen morgenländischen Stilformen zusammentragen, nm daraus, je nach Begabung, mehr oder weniger Harmonisches zu gestalten. Dieses Ringen und Streben ande ienem selbeständigen nationalen Charakter in der Architekter hat im Kirchen- wie im Privatbau freilich unter vielem Mittelnässigne und Untergeordneten dennoch eine Reihe im böchsten Gade anerkennenswerther Beispiele zu Tage gefrüdert, die für grösse Begabung und Meisterschaft ührer Urheber beredies Eugniss ablegen. Und als neusste Produkte dieser Richtung sind unter andern die obenerwähnte Kapelle in Nizza und die Wilnaer Kircheubauten gewiss zu nennen.

Von Jahr zu Jahr mehren sich die Vertreter die Aquarellmalerei für Architektur und Landeshaft auf unseren Ausstellungen, besonders fesseln unsere Aufmerksamkeit die Herren Wyllte und Ferrario. Ersterer, Ehrenmitglied der belgischen Aquarellgesellschaft, hat eine Reihe von Ansichten aus Belgien und Deutschaft susgestellt, und seine Darstellungen des Heidelberger Schlosses müssen zu dem Besteh, was die Aquarellmalerei hervorgebracht hat, gerechnet werden. Perrario, Zrofessor der Perspektive in Mailand, giebt uns eine Serie von arbeitektunischen und landschaftlichen Kompositionen, die für Theaterdekorationen bestimmt scheinen. Die Architekturen sind mit eingehender Sülkenntniss entworfen; Poesie und feines Gefühl für Lichtelfekte kennzeichnen seine elegant und korrekt vorgetragenen Arbeiten.

zugleich als Vorversuche für die Einführung des Bessemerprozesses in Böhmen dienten und demselben die Ueberzeugung versehaften, dass die Ausführbarkeit dieses Prozesses mit den einheimischen Rohprodukten keine offene Frage mehr bildet.

Vermischtes.

Die Berichtigung einer falseben Angabe in dem No. 50, Jahren 1868 nassere Zeitung auter dem Tittel: "Vom Dombau in Köin- mitgetheilten Referat-Auszuge über einen Vortrag des Dombaumeisters Volgtel entuchmen wir den Kölnischen Blättern.

Es ist namlich unch den Angaben Voigtels nicht das Gesammt Gewicht der grossen Krenzblume 90 Ztr., sondern jeder der vier Theile der unteren Blattkrone allein wiegt 90 Ztr. Die Kölu. Blätter fügen zugleich eine nähere Angabe der Aburessungen der die Westthörme des Kölner Domes abschliessenden Kreuzblumen bei. Während die Kreuzblume auf dem Südportale mit dem Kranzgesimse eine Höhe von 10 Fuss bat und die Diagonale ihrer grosseren Blattreibe 7 Fuss misst. beträgt die entsprechende Höhe der Kreuzblumen der Thürme 27 Fuss und die Dicke des Stammes 4 Fuss, Zur Herstellung einer ieden derselben ist die Verwendung von 1000 Kubikfuss oder 1500 Ztrn, rober Steinmasse erforderlich. Es muss auf deren Beschaffung schon frühzeitig Bedacht genommen werden, da pur vollkommen festes und tadelfreies Gestein benutzt werden darf, welches ustürlich in so grossen Dimensionen nicht gerade leicht zu finden ist. Die vier Blatter der untern Krone bilden, bei einer Schichtdicke von 4 Fuss, in ihrer grössten wagerechten Ausdehnung ein ungefähres Quadrat von 12 Fuss Seitenlänge und haben also fast 17 Fuss Dingonale, Die Herstellung dieser Blattreihe allein wird schon 432 Kubikfuss oder 650 Zentner Rohmsterial in Auspruch nehmen. Das Gewicht derselben nach der Bearbeitung wird also auf 360 Ztr. schwerlich zu hoch angeschlagen sein. Die zweite Blattreihe, welche sieh 6 Fuss oberhalb der erstern aus dem Stamme entwickelt, wiegt weit über 90 Ztr. Ihre vier Blätter sind ebenfalls kreuzweise und zwar so gestellt, dass die Lücken zwischen deuselben durch die Blätter der untern Krone gleichsam gedeckt werden, und dass daher, von unten gesehen, dieses kolossale Doppelkreuz als eine Blume erscheinen wird, die in einer grossen Knospe ihren Abschluss findet.

Den "Kölnischen Blättern" eutenhmen wir die Notiz, dass die Beschlagnahme des Sch mit Zwiehen Werkes führ den Dom zu Köln, welche wir zu ührer Zeit gemelder hatten, zum grösseren Theile wieder aufgehoben worden ist. Die sechs fertigen Lieferungen des Werkes sind freigegeben — (die Steine jedech vernigelt; gelübeben) — von 50 briginatieschnungen des Herausgebers hat man dem elben 77 zurückgeben und auf 3 zurückhebalten, auf Grund deren die Auklage wegen Nachdruck durchgeführt werden soll. Wie in jener Notiz gemellett wird, beabsichtigt der Verklagte, sein geistiges Eigenthum auch an diesen Blättern vollständig anfrecht zu erhalten und verlangt den Nachweis, welche Persönlichkeit durch den Nachdruck beschädigt sein solle, novie dass von dieser sebbst der Antra auf Verfolgung gestellt werde. — Die Sachlage wird durch diesen Verlauf der Angelegen heit istelenfall nur um so interessanter.

Nenate Fortschritt des Mont-Cenis-Tannels. Asschlesend an die letze Mitteling n. Bl. über das Fortschritten des Mont-Cenis-Tannels entenbrech wir den neuesten Nachrichten des Engineering, das vom 16. ib. 31. Oktober 1868 auf der süllichen Seine 28.3 m. und auf der nördlichen 28.4 m. Länge des Tannels bergessellt worden sind, o. das bis ann 1. November cr. 895805 m. vollendet waren und von der Totallänge von 12240 m. noch 2251, 15 m. zur Ausführung verstleitelnen. (Bei gleichen Fortschritt würde der Tunnel im Januar 1871 vollentet sein.)

Kostenüberschlag für Alpenbahnen nach dem Fell-Eirenbahn-System. – Nach einer Berechnung des Hrn. Engéne Plachat (in der Reum moderne) würde eine Einsahnen nach Fell' System über den Singhon, von Brieg nach 1-eils für 10,000,000 Fres, über den St. Gotthard, von Aussten nach Faide für 13,000,000 Fres, und über den Lakmanier, von Dissentie nach Ulivone für 15 bis 18,000,000 Fres, herzustellen sein, no dass für 41,000,000 Fres, oder beinade 11,000,000 Thaler die vorerwähnten Verbindungen mit Italien erhalten werden Kunten. S. In No. 48, Jahrgang II der Deutschen Bauseitung sind Gefährigung auf fährenden Riechalburguer besprochen und Einrichtungen aungeziehen, welche deu Maschinisten indirekt, d. h. durch Vermitteltung des Bremens etc., von etwaiger Gefahr avertiren. Sollte sich durch die Zugleine dieses nicht direkt von dem Passagier sum Maschinisten in einfahatter Weise wie folgt ermüglichen lassen: Der Zugleine wird durch Stege eine annähererd unverrinchsbare Lage über den einselnen Coupés gegeben, deren Decke entsprechend eine dünne Glanchebe entsätt. Für den Fall der Gefahr durchstöst der Passagier diese Scheibe und zieht an der Leine, die dann den Maschinisten dürch das Pfeide der Lokomoties benachrichtigt. Amschmisten dürch das Pfeide der Lokomoties benachrichtigt. Scheibe verrathen.

Ch.

Aus der Fachlitteratur.

Die Gasbildung als Ursache der Dampfkessel-Explosionen, von Hipp, Wasserban-Inspektor in Coblenz. Verlag von Bädecker in Coblenz. — und

Ueber den jetzigen Stand der Dampfkessel-Explosiona-Frage, von Heinemann, Kreisbaumeister in Altena. (Aus der Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure.)

Die Ursachen der Dampfkessel-Explosionen sind zur Zeit noch immer der Gegenstand unablässiger Beobachtungen und ausgedehnter Erörterungen in der Fachlitteratur des Tages.

Wie bei so manchen anderen Fragen, die weder die Praxis noch die Theorie allein, soudern uur die Kombination der Resultate beider zu linen vermögen, so seheitt anch hier noch die unerlässliche Grundlage, die schärftie Bebachtung aller Verhältnisse und Erzeheinungen bei den off momentanen Vorkomunissen zu fehlen und den untersuchseiden Fachmann zu nöhtligen siche in vielen Fällen auf die Angaben der betroffenen Personen zu stützen, — Angabeu, über deren Werth wohl oft Zweifel zuläsieg zein werden.

Weun also simersoite die Erfahrung über diesen Gegenstand noch zu bereichern ist, so sind andererseite die Eigenschaften des Wassers in der Dampform, noch mehr aber bei seinen Uebrgängen aus einem Aggregatustand in den andern noch nicht so ausreichend erforscht, dass nicht die Verschiedenkeit der Meinungen noch Spielraum hätte. So darf es denn nicht befremden, dass nachdem sehon vor zwölf und nehr Jahren auch die Behrörden Gnachten ihrer Techniker-über diesen Gegenstand eingefordert und mit ihnen über die einzusehlagenden Schritte bestäten baten, aus heute von zwei Frachnikanern, derem Wirkungskreis ihnen die Verfolgung der Frage ebeställs ande legte, Schriften vorliegen, deren Inhalt während auf der einen Seite chemisches Aufeinanderwirken der zur Betrachtung kommenden Körper als Ursache der Explosionen angesehen wird, so glaubt man dieselben anderseist in der Wucht physikalische Erscheinungen zu erkennen.

Eine Auffassung tritt in den Kampf mit der andern, sucht und findet schwache angreifbare Punkte der gegenüberstehenden.

Wo to entschiedene Differenzen obwalten, können wir uns selbstversändlich nicht in der Lage wähnen, ein Urfteilich über den grösseren Werth einer oder der anderen Ansicht anzensprechen, sondern missen uns darauf beschränken, den allgemeinen Stand der Sache, soweit er am beiden Schriften herrorgeht, in Kürze darzulegen. Gehört doch die Erörter rung dieses Gegenstandes au einen anderen Ort und ist mehr Sache des Maschinen-Ingenieurs, als die des Bautechnikers.

Schon vor laug rer Zeit fand die Ansicht ihre Verfechter, dass der Wasserdampf sich an den glühenden Wandungen eines in der Wasserspeisung vernachlässigten Dampfkessels zersetzen könne und aus dem bei der Oxydation des Eisens frei werdenden Wasserstoff mit dem dem Wasser mechanisch beigemengten Sauerstoff der Luft Knallgas gebildet werde, welches sich an den noch glühenden Kesselwandungen entzunde und die Sprengung des Kessels bewirkt. Herr Hipp vertritt in seiner Brochure diese Ansicht noch beute und fügt ausserdem binzu, dass durch fettiges Speisewasser, wie es ja bei den mit Kondensation arbeitenden Maschinen ganz gewöhnlich benutzt wird, auch die Bildung von Kohleuwasserstoff-gasen durch trockene Destillation des Fettes an den heissen Wandangen biuzutreten konne. Wenn letzterer Lebelstand auch sonst zu vermeiden sei, so bleibt doch als einziges Mittel zur ganzlichen Vermeidung von Explosionen nur die regelmässige und ausreichende Speisung der Dampfkessel.

Andere Erklärungen der oft so unerwartet eintretenden Dampfkewel-Explosionen stützen sich auf zwei Hypothesen, welche hier kurz angeführt werden mögen.

Die Hypothees von Dufour, wonach das Wasser bei völlige Bewegung-lonigkeit in Reseel, ohne zu verlampfen eine läher Temperatur sunehmen kann, als die beträgt, welche der Spausing des Wasser hand Dampfes in Reseal nach der Sicher deriber bekannten Gesetzen entsprieht (Siedeverung), das dans aber bei geströrten Gleichgewicht des Wassers nachtgibt and plützlich eine massenhafte Dampfentwickelung.

2. Die Hypothese von Kniser, wonach durch eine plötzeich Enlastung der Spanning im Kessel das Wasser so rasch trödungft und der Dampf sieh so rasch ausdehnen soll, dass dirch diese nomentane Bildung einer grossen Menge Dampfers solche Spanning entsteht, dass der Kessel exploduit.

Bert Heinemann übernimmt es nun, wis er selbst sagt, "ås Material, welches zur wissenschaftlichen Begründung der Klisterichen Hypothese lingste zusammen getragen imt vorhaden ist, zu ordnen" und rechnet sunschat au einem Zahlen-Beisjele anch, wie viel gesättigter Dampf in jeder Schunde in den darch dus Wasser aufsteigenden Bläseben eines Dampfkoselt vorhanden sei. Man denke sich nun pfötzlich die Koseltandungen oberhalb des Wassers entfernt, so werden die Dampfülsschen nur unter dem Drucke der atmosphärischen Left steben und im umgekehrten Verhältnisse der Spannungen ihr Volumen verändern. Die iherneba hungerencheste momentne Drucklinsserung des expandirenden Dampfes ergiebt ein erstanlich grosse Resultat. —

In der Praxis trets freilich nicht, wie hier zur Klarlegung der Verhältusse angenommen wurde, eine Entferung der ganzu Kesseldecke ein, vielmehr liege der Hauptanlass zu des Schwankungen der Dampfenpannen des Kesselraumes in der Thütigkeit des sog, Sieherheitsventils, welches hierade mus gefährlicher werde, je mehr es dijestizen Anforderungen erfülle, die bisher die Techniker au dieselbe seitlen. – Zum Schlins werden alsdam am diesen Berankungen erfülle, die bisher die Techniker au dieselbe seitlen. – Zum Schlins werden alsdam am diesen Berankungen gerigen, geropen die Frage aber, wie man Dampfkessel-Explosionen verhilte, bleibt nach Hr. II. eine mann eine offene,

Wir müssen es nusern Lesern, welche sich für diesen Gegenstund interessiren, anheim geben an den betreffenden Orton das Nähere nachzulesen. Es sollte hier nur ein Hinneis, nicht eine Erürterung Platz finden.

Ernst Gladbach. Vorlegeblätter zur Baukonstruktionsiehre. Zürich, Meyer & Zeiler. In Heften von 4 Blättern, à Heft 10 Sgr.

Der Verfasser, Professor am eidigenüssischen Polytechnikum zu Zürich, hat kürülich esit Werk über den Schweizer Holzstil und dessen kantonale und konstruktive Verschiedenbeiten (Darmstatt, Carl Köhlers Verlag) bendet und giebt jetzt, zunächet zum Besten seiner Schüler, eine Reihe sehr instruktiver Vorlegebütter heraus, welche in autographischem Steindruck eine Auswahl bedeutender, binher noch unedirter Konstruktionen zu rollständiger Anschauung und Kunde bringen ablien sowie in den der Schüler sowie in der Schüler sowie in der Schüler sowie in Konstruktions. Detaile in größerem Manastabe versehen und gewähren theils durch die grosse Klarheit der Zeichung, sowie durch Diffelassen passender Lücken in Mauern und Gewähren tet, einen ganz vollständigen zinblick in die Konstruktion.

Die Blätter sind 30 n. 23 Centimeter gross, grösstenheis, och eigenen, zum Theil anch usch den für diesen Zweck den Intor von Freunden überlassenen Aufahmen meisterhaft gesiehnet, in leichter Strichmanier schaftir, und schwerlig feistem architektonischen Publikum sehon ein so werthvolles Laterial in so schouer Behandlung zu einem so estem billigen reises geboten. Dies war nur möglich, indem der Verfasser ich die neuerlich in Paris sehr ausgehülden elitographische luthographie aneignete und in derselben die Mittel fand, den sichen Inhalt seiner Mappen gemeinnützig zu maschen.

Die Samming wird in zehn Abschuitte getheilt und sind a jetzt 4 Hefte (16 Bl.) erschienen, folgenden Inhalts: Mautorn und Wände, 1. Giebelmauer der Abtei Salem i Connstant, 1278 – 1310. 2. Backstein-Façade mit Maleion aus Bologna mit Details. Anfashme von Prof. Lasins. Boggen und Gewähle. 1. Hängende Ruppel im Pasins.

Mainz, uach G. Moller. 2. Klosterruite Arasburg mit wollbergrundriss und Details. 3. Fenerfeste Stallunsen in einhesseu. 4. Dachrüsting der Katharinenkirche zu Oppenim nach des Bauraths Opfermann Restauration. 5. Kappenwölbe und Pfeiler aus der Jesuitenkirche zu Heidelberg. VI. Gezimure. I. Vom Hause Bigallo in Florouz. 2. Drei Borestnieche Syatrrogogisme. S. Hauptgerimer von S. Noedia florestnieche Syatrrogogisme. S. Hauptgerimer von S. Voedia in Frankfert a. M., Anfashme vom logenieur Ross in Mainz. VIII. Süalen mit thren Urbertleckungen. 1. Aas der katholischen Kirche in Darmstadt nach G. Moller. IX. Dacher und Plattformen. 1. Loggis im Rathhause zu Sima, Anfanlme vom Baurath Mitholf zu Hannover. X. Thürme und Knppeln. 1. Steinerner Thurm vom Konsterhofe Ben. Rheimbessen: Anfang des XIII. Jahrhunderts. 2. Pfartkirche in Glarus, erbant 180% von Ferd. Stadler. 3. Backteinthürme ans Siena und Perugia. 4. Helm des Frauenmünsters in Zürich von 1732.

Die in den bis jetzt vorliegenden Heften nicht vertretenen Abschnitte sollen entinkten: III. Balken, ebene Decken und Böden; IV. Fenster, Thüren und Thore; V. Treppeu; VII. Konsole und Träger.

Konkurrenzen.

Monats-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 6, Februar 1869.

I. Ein Taufstein mit Becken und Kanne, Verlangt: Ansichten in 1/2 resp. 1/2 der natürliehen Grösse.

11. Zar Ueberührung einer zweizeleisigen Eisenbahn über eine Strasse im Winkel von 60 Graf. soll der Entwurf gefertigt werden. Normale lichte Weite der Strasse 40 Bust bei Beite Höhle 15 Fusz, gegebene Höhe vom Pflaster bis zur Unterkante der Schinenn 16 Fuss 6 Zoll. Bei der Abdeskung der Brückenbahn ist der erforderliche Schutz der die Strasse Passirenden gegen das auf die Brücke fallende Regen und Maschineuwsser, sweite Vermeidung starken Geräusches beim Uebergang der Bahnnige zu beröcksichtigen. Maasstab:

'jun die Dettalt in grösseren Maasstabe

Der Konkurs zu den neuen Museen in Wien.

Zwar ist in einer Wiener Korrespondenz unseres Blattes (No. 8. Jahrg. 1868) bereits geneidet worden, in welche neueste Plase die Erscheinung des vielbeureinene Konkruses zu den neuen Misseen getreten ist: bei der hervorragenden Bedeutung dieser Angelegenheit jeloch, der wir früher bereits eine längere Besprechnung gewidmet haben, halten wir mis verpflichtet, etwas ausführlichter auf dieselbe zurückzukommen und die Lücken zu ergänzen, welche die kurze Notiz in jeuer Korrespondens gelässen.

Die Vorgänge des Jahres 1867 sind bekaunt. Zur Anknupfung an den gegenwärtigen Stand der Dinge dürfte hier lediglich noch einmal daran zu erinnern sein, dass nach dem nnentschiederen Votum der Jury, anfangs (am 26. August 1867) nur die beiden Konkurrenten Löhr und Hasenauer, nach träglich (am 6, Dezember 67) auch Ferstel und Hansen zu einer Umarbeitung ihrer Plane auf Grund des alten Programms und des Gutachtens der Jury, also zu einer neuen Konkurrez eingeladen wurden. Der Schlussternin derselben war bis auf den 15. Juli 1868 hinausgeschoben werden; die Entscheidung wurde diesmal getroffen, ohne dass die Projekte vor derselben nusgestellt waren. Es lagen derselben jedoch nur zwei ungenrbeitete Projekte, die der Hrn. Löhr und Husenauer zu Grunde. Ferstel, dem inzwischen zwei grossartige Monumentalbauten anvertraut worden sind, hatte auf eine weitere Betheiligung an dem Konkurse (in dem er bisher jedenfalls die geringsten Lorbeeren geerntet hatte) verzichtet: Hansen, der sieh in dieser Frage von den Schultern fast des gesammten kunstverständigen und kunstliebenden Wien getragen weiss und deshalb wohl keine Veranlassung fühlt auch nur im Geringsten nachzugeben, war bei seinem Proteste vom 17. Dezember 1867, in dem er sich nur dann zur Umarbeitung seines Projektes bereit erklärt, falls dasselbe zur Ausführung bestimmt wird, im Uebrigen aber unter Hinweis auf die bereits durch das Jury-Mitglied Tietz nachgewiesene Möglichkeit in seinem Plane alle gewinschten Aende-rungen leicht vornehmen zu können, die Entscheidung einer internationalen Jury anruft, stehen geblieben.

Wie weit die Umarbeitung des Hasenauer'schee Planes sich extreckt hat, remüczen wir aus deu ums zu Gebote stehenden Quellen nicht au ermitteln. Ueber Löhr's vernüderten Entwurf giebt um ein Aufuatz C, von Lützow's in der N. Fr. P. die Auskunft, dass dersi-lbe die als zu poseiclen und trocken gerögte Architektur seiner Pläne in nicht eben glücklicher Weise an beieben versucht hat; auserdem hat derselbe eine propektirische Stürze einen "evenbogen mit zwei sich anschliessenden Säulenhallen zeigt, hinsagefügt.

pefügt.
Die wiederum zusammengetretene, aus denselben Personen

wie früher bestehende Jury hat hiernach mit Ausnahme des Architekten Karl Tietz, der sein Separat-Votum wieder für den Hausen'schen Entwurf abgab, die Herren Ferstel und Hansen als aus der Konkurrenz geschieden betrachtet. Zwischen den Entwürfen Löhr's und Hasenauer's eutschied die Jury demnächst dahin, dass der erste "in Erwägung aller Umstände, in Würdigung des edleren Stils und der zweck-mässigeren Aulage" den Vorzug verdiene und empfahl dem-gemäss das Löhr'sche Projekt dem K. K. Ministerium zur Ausführung.

Welche Aufregung diese unerwartete Entscheidung in den betheiligten Kreisen berorgerufen hat, lässt sich ermessen. Der in der öffentlichen Meinung mit grosser Erhitterung geführte Kampf hatte bisher nur die beiden Gegensätze Hansen oder Hasenauer gekannt und nun soll wieder einmal wahr werden, was unser alter Parabeldichter mehr richtig als poetisch in die sittliche Wahrheit zusammenfasste:

Worum sich Zweie heftig stritten. Erfreute mehrstentheils den Dritten."

Wieder ist die Agitation gegen die Entscheidung der Jury in der Presse, in Vereinen, in den Gesprächen Wiens lebhaft entbrannt, trotsdem das Thema doch eigentlich bereits bis auf den Grund erschöpft ist; wieder wird für Hansen und für Haaenauer, diesmal jedoch weniger gegen den einen oder den andern, als gegen die Herrschaft der Büreaukratie in Bau-Angelegenheiten gestritten, deren Wiederkehr man fürchtet. Und ob dieser Streit für die Fernstehenden abermals so manche unerquicklichen Momente, das parteiische Hereinziehen von Persönlichkeiten, widerwärtige Beräucherungen des "Genies" und Anderes mehr zu Tage gefördert hat, so wollen wir doch nicht anstehen, dem ribrigen Eifer, der sich bei alledem gemeinschaftlich ausspricht, der Energie, mit der die Künstlerschaft, mit der das Publikum in dieser seiner Angelegenheit Gehör verlangt, mit der man, ohne Schen sich personlich zu kompromittiren, öffentlich seine Meinung aussprieht, seinen Protest erhebt, — unsere vollste Sympathie auszusprechen. Wir wüssten manchen Ort, wo man in ähnlichem Falle wohl die Presse vorzuschieben trachten, im Uebrigen aber sich mit einer Faust in der Tasche und stummer Entrüstung in das Unvermeidliche fügen würde.

Als neuester Schritt, den man in Wien in der Museums-Angelegenheit gethan hat, ist nach der "Kunst-Chronik" au melden, dass der Ingenieur- und Architekten-Verein wiederum eine energisch motivirte Resolution, nach welcher Hansen als die für jene Anfgabe einzig geeignete kinst-lerische Kraft beseichnet wird, gefasst und dieselbe den Minister Dr. Giskra durch den Vereins-Präsidenten von Engerth hat überreichen lassen. Ob und wie dieselbe aufgenommen worden ist und welche Folgen sie haben wird. ist noch unbekannt. In der That hat man alle Ursache, auf den schliesslichen Ausgang der Sache, die derartig verfahren ist, dass ein allseitig befriedigender und gerechter Entscheid kaum mehr möglich ist, gespanut zu sein.

Aber sollte derselbe auch im Sinne des personlichen und tormalen Rechts, hier also gegen die öffentliche Meinung und gegen den bessern Gedanken ausfallen, sollte das Löhr'sche Projekt vorläufig auch wirklich zur Ausführung bestimmt

Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung, Sonnabend den 2. Januar

in der Ania des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-Strasse 16 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnung:

1. Monatskonkurrenzen

2. Wahl der Beurtheilungs-Kommission für die eingegangenen Entwürfe zur Schinkelfest-Konkurrenz.

3, Fortsetzung der Berathung über die neue Geschäftsordnung.

Die Vorträge des Hrn. Dr. Schöne werden erst am 9. Januar wieder aufgenousmen und von da ab jedesmal vor der Vereinssitzung von 6-7 Uhr Abends statifinden.

Ein j. Maurer- und Zimmermelster, der zwei Jahre die Königl. Bunakademie besuchte und sowohl im Schönlung wie im Eisenbahnban bewandert ist, worüber sehr gute Zengnisse vorgelegt werden können, sucht Stelling. Eine Stellung, in der ihm Gele-genheit geboten wird selbständig zu werden oder sich mit seinem Vermögen an einem reellen Baugesebaft betheiligen zu können, würde ihm besonders angenehm sein. Adressen unter A. O. in der Expedition dieser Zeitung.

Ein junger Bautechulker, gel. Maurer, mit guten Zeugnissen von einer Bauschule, Polytechnikum und Bau-Akademie, sucht Stellung bei einem Bau- oder Maurer-Meister in Berlin. Offerten nuter X. Y. poste restante Wittingen in Hannover.

werden: ein Trost bleibt nasern Wiener Fuebgenossen, der ihnen immerhin zur Bernhirung dienen kann. Es sind in solchen Augelegenheiten die Dinge schliesslich doch mächtiger, als die Mensehen. Eine Banausführung dieses Ranges ist glücklicher Weise so leicht nicht in's Werk gesetzt, ge-selweige vollendet, wie ein Todesurtheil vollstreckt wird. Jahre müssen darüber noch vergehen und in Jahren wird so Manches wieder aufgegeben oder geändert, was heute beschlossen wurde. - Brauchen wir an den Donibau Friedrich Wilhelm IV, in Berlin zu erinnern?

Personal - Nachrichten

Prenssen.

Ernaunt sind: Der Baumeister Lehwald zu Görlitz zum Eisenbaln-Baumeister bei der bessischen Nordbahn mit dem Wohnsitze zu Bebra. - der Sektions-Ingenieur Thomas Koppen zu

Aachen zum Kreisbaumeister zu Eupen. Dem mit der Leitung des Költer Dombaues betrauten Ban-Inspektor Voigtel ist der Charakter als Ban-Railt verliehen worden. Der Eisenbahn-Baumeister Jordan zu Königsberg i. Pr. ist in gleicher Eigenseliaft zur Bergisch - Markischen Eisenbahn nach Gladbach versetzt, dagegen die Anstellung des Eisenbahn-Baumeisters Baumert zu Schneidemihl bei jener Bahn zurückgenommen worden,

Offene Stellen.

- Zur Leitung des Neubaues eines Haupt-Zoll-Etablissements in Crefeld wird ein Baum eister gegen reglementsmässige Diäten gesucht. Eintritt Anfangs Januar, Meldungen beim Kreisbaumeister Baumgarten in Crefeld.
- Baamgarten in Creteid.

 2. Für einen umfangreichen und interessanten Hochbau in Breelau wird ein erfahrener Bauführer gesucht. Aurtiu sofort. Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse auf dem Baubüreau In Breelau, Gräbschenerstrasse 19, o er im 3. Januar persönlich beim Bauführer von Lancizolle in Berlin, Sigismundstrasse 3, (8-9, 2-3 Uhr).
- 3. Zur speziellen Leitung der Welchselstrom-Regulirungsbauten im Thorner Wasserban - Bezirk wird ein Baume ister gegen 2 Thir. Diaten und 15 Thir. monatlieher Fuhrkosten-Entschädigung gesucht von dem Kreisbaumeister Kleiss in Thorn - voramsichtlich auf viele Jahre.
- 4. Ein junger Mann, gelernter Maurer, praktisch und theo-etisch gebildet, findet sofort eine Stellung beim Maurermeister Wesslau in Vetschau.

5. Zur Leitung des Seminarbanes in Ober-Glogau wird ein Baumelster oder Bauführer auf en. 3 Jahre Bauzeit gesucht. Meldungen mit Angabe der Ansprüche sind direkt an die Königl. Regierung in Oppeln oder an den Kreisbaumeister Stavenhagen In Laubschütz zu richten

Brief- und Fragekasten.

Hrn. T. in Quedlinburg. - Auf Ihre Anfrage in Betreff der Freiberger Konkurrenz verwelsen wir Sie auf den Inseratentheil nuserer hentigen Nnmmer, in welchem das Ergebniss auntlich bekannt gemacht wird.

Hrn. Egr. in Nürnberg. - Wir haben Ihre Anfrage dem Brn, Verfasser des betreffenden Aufsatzes mitgetheilt, glanben jedoch, dass die Seite 436 (Jhrg. 1858) gegebenen Andentungen genügen dürften, um die Konstruktion in jeder Fabrik ausführen zu lassen.

Ein rontinirter, akademisch gebildeter Architekt, der bereits grüssere Bauten selbatstäudig ausgeführt hat, sucht Stellung. Adressen franco aub V. 8. poste restante Schielz.

In einem ülteren, in umfaugreichen Betriebe be-findlichen Fahrikgeschäft am hiesigen Platze - Metallwaaren — wird einem **Techniker** mit disponiblem Kapital von mindestens 20 Mille Gelegenheit zur Betheiligung geboten. Adressen sub X. Z. in der Exped. d. Bl. erbelen.

Baufach.

Ein junger, praktisch und theoretisch gebildeter Manu, der in allen Büreau-Arbeiten ziemlich bewandert ist und hierüber gute Zeugnisse aufweisen kann, sucht per l. Februar k. J. Stells bei einem Bau- oder Maurermeister, Gefällige Offerten sub A. L. 959. besorgt die Annoncen-Expedition der Herren Haasenstein & Vogler in Berlin.

Zwei Theilnehmer zu einem Repetitorium in der Maschinenwerden sogleich gesucht, Näheres beim Saaldiener der Bag - Akademie,

Ein im Zeichnen geühter junger Bautech-niker sucht jetzt oder zum I. Februar Beschäftigung. Gefältige Offerten unter M. Z. bittet man l. d. Exped. d. Ztg. niederzulegen.

Gute brauchbare Mess-, Nivellir- und Zeiehen Instrumente, Transporteure, Reisszeuge und Tuschkasten, Meszkette' sammt Zubehör, Maasstäbe in Messing und Holz, Lineale, Zeichenpapier und Zeichen-Leinwand, Dosenlibelle, Loth, Setz- und Stellwage stehen billig zum Verkanf und weiss nachzuweisen die Expedition der deutschen Bauzeitung.

Allen meinen Freunden und Gonnern die besten Glückwünsche zum neuen Jahre.

Berlin, den 1. Januar 1869

E. H. Mulack.

Für eine Bampfziegelei in Mitteldeutschland sucht man en erfahrenen Direktor (gelernten Ziegler). Genügende Zeugnisse früherer Stellung sind erforderlich, Offerten unter K. S. beliebe man an die Exped. d. Bl. eluzusenden.

Bekanntmachung.

Unter Bezugn ahme auf unser Konkurrenz-Ausschreiben vom 26. Juni d. J., die Einreichung von Bamplänen und Kosten-An-schlägen für ein hier neu zu erhauendes Bürgerschulgebände be-treffend, bringen wir audurch zur öffentlichen Kenntniss, dass die innerhalb der gestellten Frist bei uns eingegangenen 28 dergleichen Planen den von nus als Preisrichter ernannten Herren Oberlandbanneister Hanel and Professor Heyn in Dresden and Prafungskommissar Zocher in Leipzig vorgelegt worden sind, welche den ersten Preis von 250 Thir. dem Verfertiger des mit dem Mottor

Wo der Herr das Haus nicht baut, arbeiten nmsonst, die daran banen

versehenen Planes, den zweiten Preis au 100 Thir. dagegen dem Einsender des Planes mit dem Motto; Tentasse juvat

snerkannt haben

Nach Orffnung der betreffenden Converts ergab sich, dass der dem ersten Preis bedachte Plan von den Herren Julius Koch und Oscar Jehn in Dresden,

der andere dagegen von Herrn Zimmermeister M. Siebdras in Freiberg

eingereicht worden ist.

Ausserdem haben die genannten Herren Preisrichter die Verfamer der mit den nachfpligenden Mottos versehenen Bauplane, als

1. "Geh und besteh", 2. "Streben"

3. "Glackauf"

"Suum enlque"

5. "Sie", 6. "Deo et litteris"

.Mit Gott.

8. "Wer's mag, der mach's"

zur öffentlichen ehrenden Anerkennung vorgeschisgen und wollen wir dies hiermit dadurch gethan haben, dass wir als Verfasser dieser Arbeiten

ad 1, die Herren Architekten E. G. und Heinrich Wilhelm Telchgraber in Chemnitz,

ad 2, die Herren Architekten Osenr Gotz und Edmund Waldow in Dresden, ad 3, die Herren Architkten Ernst August Lehmann und

William Robert Rost in Dubeln, ad 4. Herrn Baumeister Karl Eduard Schmalz in Dresden. ad 5, Heirn Architekt Paul Christen in Burgdorf in der

Schweiz. ad 6, Herrn Architekt August Abel in Berlin,

ad 7, Herrn Baumeister Gertmann in Bochum und ad 8, Herrn Architekt A. Pieper in Dresden

andurch öffentlich namentlich machen. Freiberg, den 23. December 1868.

Der Rath zu Freiherg

Deutsche Bauzeitung.

Elegante Einbanddecken zum Jahrgang 1868 der Deutschen-Bauzeitung, sowie

Elegante Sammel-Mannen zur Aufbewahrung der jaufenden stehen den verehrlichen Abonnenten zum Preise von 15 Sgr. pro Stück zur Verfügung und können durch iede Buchhandlung.

auch direkt von der unterzeichneten Expedition bezogen werden.
Auch werden zur Vervollständigung Einzelne Nummmern der bereits erschienenen Jahrgange unseres

Blatts, soweit solche überzählig sind, zum Preise von 2%, Sgr. abgelassen.

Bachhandlung von Carl Beelitz Berlin, Oranien - Strasse No. 75.

MOTIV.

Das Motiv feiert sein

Weihnachtsfest

am Dieustag, den 26, Januar 1869 im neuen Konzerthaus, Leipzigerstrasse 18. Preis pro Billet Incl. Abendessen 1 Thir. - Anfang 7 Uhr.

Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp-Filz- und Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Reskript von der Konigliehen Regierung konzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des in- und Auslandes pramiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von

L. Haurwitz & Co.

Stettin, Francustrasse No. 11 u. 12. Berlies, Kottbuser Ufer No. 24.

Specialität fü

Luftheigungen und Ventilation. Bover & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Reisszeuge in den feinsten Qualitäten, eigenes Fabrikat zweimal prämitrt, zu enerm billigen aber festen Preisen. Repa-raturen schnell und billig. Preiskonraute gratis. Thellzahlungen bewilligt. E. Hageman Strasse 16, nahe den Linden. E. Hagemann, Medianiker in Berlin, Dorotheen-



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichsstr. 225.

Reisszeuge, einzelne Zirkel jeder Art, Ziehfedern nuch Gärtner und Oldendorff, in anerkannier Güte und zu den billigsten Preisen empfiehlt J. C. Seiffert vorm. Oldendorff, Mecha-niker, Alte Jakobsstrasse 130 in Berlin.

Clans, Bürgermeister. Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger - Strasse No. 27

empfiehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische, Unsere neuen illustrirten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung aelbet zu legen, sieben auf Verkangen zu Dienst. Voranschläge graffia.

> INSTITUT FOR WASSERLEITUNG, DAMPPHEIZUNG, GASLEITUNG, WASSERLEICHER THONROMEEN, GASLEITUNG. TUT FOR WASSERBLISCHER THONROHMEN THE IZUNG, GASLEIT WASSERSLISCHER THONROHMEN FOR 4-30 ZOII Diam. GRANGER & HYAN.

BERLIN. Alexandrineu-Strasse 23

POSEN. Priedrichs Strasse 30

COLN, Breite-Strage 36a

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen vom Maurermeister

Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46%. Sparkochmaschinen, wumportable Oefen, Kesselfenerungen eineh wige-nem und andern bewährten Systemen. Kostenanschläge, Zeichnungen, Preiskourante und Zeugnisse gratis hier und unswerhnib.

Die Carl Friedenthal'schen Ofen- und Thonwaarenfabrikate,

bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Emaillemalerei. Ornamenten, Figuren, Gartenvergierungen, Röhren, Mosaikfuss-boden-Platten, Chamottewaaren, Verblendsteinen in allen Farben etc. empfiehlt zu Fabrik proisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler, Beriin, Georgenstr. 46.

Neue rauchunmäeliska ****

J. H. Reinhardt in Mannheim.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutzeffekt 75 Prozent - sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83,

halten sich den Herren Architekten durch reelle Anfertigung jeder Art Glaferarbeit, Glasmalerei und Schleiferei sowie durch ein reich assortirtes Lager von belegten und unbelegten Spiegelgläsern und aller Sorten Fensterund Robgins bestens empfohlen.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Banunternehmern zur Anlage von

Heisswasserheizungen

mich ergebenst zu empfehlen. Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur An-wendung zu bringen, namentlich auch in schon bewohnten Hansern.

Verschledene Anlagen, die Ich hier ausgeführt und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comtoir: Derotheenstrasse 44, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst auch nahere Auskunft ertheilt wird.

pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

armwasser R. Riedel & Kemnik (Xinderlend)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf. Centralheizungen. Heigungen.

Luft. Heisungen.

Heisswasser

(Hachdenek)

Heckmann & Co. in Mainz

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

SPIELHAGEN & CO.

BERLIN, Koch-Strasse No. 12

gegenüber der Königl. Realschule, nahe dem jetzigen Versamm-lungs-Lokale des Architekten-Vereins.

empfeblea ihre anerkaunt besten Eugl. Whatmann empfelden litre nurerkannt besten Eugl. W hatmanni-Papplere und war Antifumelan, 2016." — Doublie Elegian et al. 2016. — Doublie Elegian et al. 2016. — Doublie Elegian et al. 2016. — Doublie karomiri (ese sveraibig.) Samultie übrigen Formate igi und rash. — Eugl. Bristol boards. 6 fach und 4 fach, glatt md rash. — Ferne Decluscher Wintimann. extrastark und stark; Beigisch. Rollen-Zeichenpapier, animalisch geleimt, in verschiedenen Starken und Körnung andere Rollenpapiere weiss und farbig. - Eugl. Copirleinwand. — Rollen-Oelpapier, extrasark, stark, fein, 56" and 42" treit. — Engl. Double Elephant Aus-schass mit nar sehr geringen Fehlern a Buch 3½, Thir.

Chenal -, Ackermann - and chinesische Taschen, alle Sorten Bielstifte, sowie überhaupt sämmtliche Mal- und Zeichnen-Utensillen ja vorzüglicher Qualität, Zeiehn entische eigener Konstruktion, als sehr praktisch befunden, nach 2 Seiten hin und von 30 bis auf 54" Höhe stellbar. - Reinsbretter, Reinschlenen, Dreiecke eigener Fabrik, in sauberster Ausführung und vom besten Material. Auftrage von ausserhalb werden gewissenhaft u. nmgehend effektuirt.



JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant au Augsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bau-zeichnungen, sowie Bruchuren und jede Auskunft erthellt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Sitberne Medaille. SCHAEFFER & WALCKER WALCKER

6. Ahlemener. 6. Schaeffer.

Gas. und Wasser. Anlagen. Heiss- und Warmwasser-

Heizungen. Bade-Einrichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und

Heiz-Anlagen. Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände:

Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Hähne, Brenner. Fittings u. Werkzenge aller Art. Fontainen.

Paris 1867.

Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN.

Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

Nº 2. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen tiet mu zu richten an die Expedition chhandlung von C. Beellte, Berlin, Oranien-Str. 75. Insertionen

Y's Sgr. die gespaltene Petitzeile, Dieselben mussen bis

Wochenblatt.

berausgegeben von Mitgliedern

Restellungen übernehmen alle Pustannta and Buchhandinegen für Berlin die Expedition Oranien-Str. 75

25 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zunendung ieder Dieselben meisten bis - patentinan Diesertag Millen des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter zusendung jeder - patentinan Diesertag Millen des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter zusendung jeder

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 7. Januar 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Aus Oesterreich. Wien im Dezember 1868. - Ueber Telegraphenleitungen. — Max Lohde. — Mitthellungen aus Vereinen: Archiekten-Verein zu Berlin. — Vermischles: Ueber die Verbindung von Stockstativen mit Winkelprismen, Winkelspiegeln und Prismenkreuzen. - Aus der Fachlitteratur: Förster's allgemeine Bauzentung, 1868, Heft 4-6. - Konkurrenzen: Aus Aulass des Preisausschreibens für ein Realschulgeläude zu Marne in Holstein. — Die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe für den Dombau in Berlin. — Schinkelfest-Konkurrenz des Architekten-Vereins zu Berlin. — Personal-Nachrichten.

Aus Oesterreich.

Wien, im Dezember 1868. - st. -

(Die Katastrophe in Wieliezka, — Aus den Verhandlungen des Ingenieur- und Architekten Vereins, — Bauthätigkeil in Wien und Pest).

Das allgemeine Interesse war bei uns in der letzten Zeit fast ganz durch die Katastrophe in Anspruch genommen, welche über den herrlichen unterirdischen Krystallpalast, über das durch seine geränmigen glitzernden Hallen, seine Ausdehnung und Reichhaltigkeit, durch sein reines Produkt berühmte Salzbergwerk Wieliczka hereingebrochen ist. In den weitesten Umrissen wird die Sache wohl auch ausserhalb der Grenzen Oestreichs bekannt geworden sein. Aber so wie uns in Oestreich die Zeitungsberichte unbefriedigt liessen, so mag es auch sein, duss man ausserhalb Oestreichs vielleicht nicht einmal über die Bedeutung und das Ungewöhnliche der Sache unterrichtet wurde. Die Bedeutung der Katastrophe liegt nicht in der Gefahr einer Schmalerung der Salzproduktion und weniger in den für die Beseitigung des eingedrungenen Wassers aufzuwendenden Summen, als viehnehr in dem, wenn anch auf übertriebenen Vorstel-lungen bernbenden Unsicherheitsgefühl der Bewohner einer ganzen Stadt, die dem Boden unter ibren Füssen nicht mehr trauen, dem Boden, der ihre Wohnungen trägt! Das Ungewöhnliche ist, dass man gegen alle Regel, gegen alles Herkommen, gegen die gesunde Vernunft, das Netz der Bergwerksgränze über das Salzgebirge binaus ausdehnen, dessen schützende Schale ungestraft durchbrechen zu durfen wähnte - eine Frucht unserer fast schon zu welt getriebenen Länderantonomie. Es ist nämlich das ärarische und bisher ministeriell verwaltete Wieliczka der autonomen Verwaltung galizischer Behörden überantwortet worden. Diese haben mit den alten vertrauten Bergbeamten rasch aufgeräumt, haben natürlich den Warnungen von dieser Seite kein Gehör geschenkt und haben nun das nationale "mit dem Kopf durch die Wand" recht schön illustriet

Ich wilt mir erlauben, Ihnen einige Notizen über das Ereigniss zu geben, die ich aus authentischer Quelle schöpfe, indem ich sie dem Vortruge entnehme, welchen Ministerialrath Ritter von Rittinger am 19. Dezember in der Versammlung des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins in gedrängt vollem Saale gehalten hat. Rittinger, einer unserer ersten und gediegensten Montan-Ingenieure, war rathend and helfend an Ort und Stelle geeilt, leider zu einer Zeit, wo bessere Maussnahmen nicht mehr möglich waren.

Das Salzgebirge Wieliczka's bildet im Querschnitt von Süd nach Nord eine gewölbte Autbauchung, beiderseits durch überhängende Sandsteinflötze überlagert. Das Salzgebirge ist Thou mit Salzeinlagerungen, von welch letzterem sich drei Hnuptflötze konzentrisch untereinandergelagert, nach unten zu immer reineres Steinsalz zeigend. unterscheiden lassen. Die oberste Decke ist reiner salzloser Tegel, der das ganze darunter befindliche Salzgebirge wasserdicht von den anstossenden hangenden Sandseingebirgen abschliesst. Unter diesem Schutz hat das Salzbergwerk Wieliczka seit Jahrbunderten von Wasser beinahe Nichts gewusst. Der Erfahrung folgend, dass Kalisalze, die sich schwerer und langsamer aus dem Wasser herauskrystallisiren als Steinsalz, deshalb immer in den obersten Schiehten eines Salzgebirges ihr Vorkommen haben und im Bewusstsein des grossen industriellen Werths derselben hat man nach solchen in nenerer Zeit gefahudet, indem man von dem im Scheitel des Salzgebirges situirten Schüchten aus horizontale Stollen in der Querrichtung trieb, um die Schale des Salzgebirges, den vermuthlichen Fundort, zu erreichen. Zu dreist, allzu unvorsichtig hat man mit dem tiefstliegenden dieser Stollen die wasserdichte Schale durchbrochen und als Gruss von dem hangenden Sandsteingebirg eine Süsswasserquelle empfangen. Anfangs klar und bescheiden durchströmte dieses Wasser, bald als sand- und schlammgeschwangerter Bach den Stollen, sich in den Sumpf des Franz-Joseph-Schachts ergiessend und mit seinen 150 Kubikfussen per Minute beängstigend rasch die unterste Etage des Bergwerkslabyrinths erfüllend.

Die reichliche Schlammablagerung beim Ursprung der Quelle im Bereich des reinen salzlosen Thons - der ca. 700' lange Stollen war gegen alle Regel vollkommen horizontal geführt - liess die Verdammung des Stollens dort in der vermeinten kurz gemessenen Frist unmöglich erscheinen, und der weitere Febler wurde gemacht: Die Verdanmung wurde versucht am Ende des Stollens, unmittelbar bei seiner Ausmundung in den Schacht, mitten im salzdurchwobenen Thongestein. So solid und undurchlässig auch die Zementmanern waren, die man hier aufführte, so kunstgerecht sie in die vorbereitete Anskerbung der Stollenperipherie eingefügt worden, so zeigte doch gleich die erste der drei hintereinander in Arbeit genommenen Mauern, bald nachdem man das Ventil des Interim-Abzugrohrs geschlossen hatte, dass das salzdurchwobene Gebirge dem lösenden Süsswasser kein Hinderniss bietet, dass das Gebirge nicht dicht hält, dass die wasserdichte Mauer umspült wurde. Die zweite und dritte Mauer wird sammt allen Zwischenfüllungen von Salz und Tegel buid chenso umleckt und nach kurzen Anfenthalten ergiesst sich die Quelle nach wie vor in die untersten Etagen des Bergwerks.

Da man glücklicherweise eine Abnahme der zuströmenden Wassermenge von den früheren 150 Kubikfussen auf 50 bis 60 Kubikfuss per Minute wahrgenommen, da man die Beruhigung gewonnen hatte, dass das ringedrungene Wasser sich doeh schoth auf der Zulauf-

strecke, in welcher sieh unter Anderem eine neu eröffnete Steinsalzkammer befindet, mit Salz nahezu sättige, so konnte man die doch vergeblichen Verdämmungsarbeiten im Salzthon vorläufig auf sich berühen lassen und zu der Installation der Pumpen schreiten. Die in den Schächten vorräthigen Fördermaschinen waren alle zum Wasserheben. theils mittelst Pumpen, theils, soweit diese nicht vorräthig waren, mittelst Kasten eingeriehtet worden. Sie reichen hin, der dermaligen Zuströmung das Gleichgewicht zu halten. Eine starke Wasserhebmaschine ist bestellt und soll das Werk dann trocken legen. Das untere Bergwerk ist mittlerweile bis zur Hohe des Einbruchstollens ersäuft. Nach Senkung des Spiegels will man mit neuer Kraft an die Verdämmung schreiten. Die erste Verdämmung soll wieder durchbrochen, die neue trotz Schlamm etc. im festen, salzlosen Thongestein unmittelbar am Ursprung der Quelle errichtet werden, wie es von Anfang an hatte der Fall sein sollen. Es ist zu bemerken, dass der Betrieb des Salzbergwerks im Grossen und Ganzen dnrch die Ersäufung der tiefsten Räume nicht gestört, die Salzgewinnung nieht geschmälert ist. Rittinger lud am Schlusse seines mit dem allge-

meinsten Interesse verfolgten, mit reichem Detail ausgerüsteten Vortrags die Vereinsmitglieder ein, Ideen über die wirksamste Art der seinerzeitigen Verdammung und die ganze Art des einzuhaltenden Vorgangs in Mittheilung zu bringen, versiehernd, dass die Staatsverwaltung praktische Vorschläge dankbar entgegennehmen und überhaupt Gewicht auf die Ausehauungen des Vereins legen werde, Die vorgerückte Stunde liess eine weitere Diskussion nicht mehr zu und wird die folgende Versammlung vielleicht die Durchspreehung des Gegenstandes mit sieh bringen. Das Programm für das, was in Wieliczka ferner geschehen soll, ist unter allen Umständen zu sanguinisch abgefasst. Wird sich die Quelle fortwährend in Abnahme befinden, wird sie sich gleich bleiben nach Leerung des Bergwerks und Entfernung der vorläufigen Verrammelung des Einhruchstollens? Kurz, etwas mehr mit klarem Ange und offenem Kopf dürften die Herren in Wieliczka wohl zur neuerlichen Arbeit schreiten.

Die vorangegangenen Versammlungen des Ingenienund Architekten-Vereins seit meinem Novemberberichte
boten in anderer Beziehung manches Interessante. Ich
exzerpire das Folgende: Am 21. November waren die
Entwürfe Hansen's zu einem Palais des Banquier Epstein ausgestellt und von dem Verfasser erläutert; freundlich heitere Renaissance, besonders sehöner Arkadenbof;
Bauplatz an der Ringstrasse beim Paradeplatz. Zudem
war Hansen so freundlich, dem früher ausgesprechenen
Wunnehe des Vereins zufülge seine Restauration des Lysikrates-Denkmals nebst Originslaufnahmen vorzuezigen
und mancheriei Fragen darüber Rede zu stehen. — Köstlin machte kurze Mittheilung über die im Zuge befindtieher Pfeilerfündirung der Eisenbahnlrücke niber die Donau

Max Lobde.

Wir entschmen den folgenden Nekrolog des frühverstorbenen Künstlers der Beilage des Königl. Pr. Staats-Anzeigers. Der am 18. Desember v. J. zu Neapel dem Typhin erlen ber der Mark Lohde war der Sohn des Königlichen Professors. L. Lohde, der sich durch Herausgabe von Gallhabund's "Denkmilter der Bankunst" und auderer Werke in der Knutwissenschaft bekannt gemacht hat, und wurde zu

Berlin am 13. Februar 1845 geboren.

Vom Vater früb in das Verständniss der Schünbeit der Antike eingeweiht, wählte er nach gründlicher Vorbildung die Kunst zu seinem Lebenabernf. Einige Zeit arbeitete er bei Julius Schnorr von Carolsfeld in Dreaden, bis er auf dessen besondere Empfeldungen von Peter von Cornelius in dessen letzten Lebensjahren ausnahmweise noch als Schulier anfigenommen wurde. Daneben besuchte er die Klassen der berliner Akademie der Künste und trug 1860 mit einer Darstellung der letzten Szene am Schillers Bestu von Messina in der Kompositionsklasse den Preis davon.

Nach dem Tode Cornelius wandte Lobde sich, eigene

Nach dem Tode Cornelius wandte Lohde sich, eigene Wege suchend, durch die Anschauung in Schlesien aufgefundener Reste veranlasst, der Sgraftiotechnik zu, die in der Renaissance entstanden und geübt, dann vergessen, erst vor nachst Wien, ein Brückenban, hei welchem kein einziger Pfahl geschlagen, nicht einmal für Gerüstzwecke eine Ramme in Bewegung gesetzt werde. Er Ind zum Brsuche der Baustelle ein, wo jetzt gerade die Versenkung des ersten Strompfeilers vom Schiffsgerüst aus beginne.

Am 28. November war nach längerem Unwohlsein der Präsident Ritter von Engerth wieder im Verein erschienen und wurde nun nach Beschluss durch den Vizepräsidenten Herrn Tietz beglückwünscht und mit dem Dank und der Anerkennung des Vereins beehrt für sein erspriessliches Wirken für die Donauregulirung bei Wien. Tietz's Rede war voll Verve und Schwung und wirkte auf den unvorbereiteten Adressaten so überraschend und ergreifend, dass er bei seiner Antwort die innere Bewegung nicht verbergen konnte und erklärte, diese Anerkennung seiner Fachgenossen sei der schönste Kampfpreis seiner Mühen. - Oher-Inspektor Flattich, der Arehitekt der Sudbahn, zeigte und erklärte die Plane für den vergrössernden Umbau des Aufnahmegebäudes der Südbahn in Wien. Der für die Vergrösserung verfügbare Raum ist gleiehwohl so beschränkt, dass das bekanntlich beispiellos zahlreiche Publikum der Lokalzüge kaum der bisherigen Gewöhnung enthoben werden wird, unter der Wölbung des nichtliehen Sonntagshimmels von den Wagen abzusteigen. Gleichwohl erfreute sich Vortrag und Plan, dessen grossartiges Vestibül sehr zu loben ist, heifälliger Aufnahme.

Der Versammlungsabend am 5, Dezbr. unter dem Vorsitz Engerth's war ganz mit einer Debatte ausgefüllt. Ein Antrag war eingebracht, dahin gehend, noch einen letzten energischen Schritt zur Rettung der Museeu-bauten aus unzureichenden Händen zu thun. Die Antragsteller hatten ursprünglich gemeint, eine fremde Expertise mit den Namen Strack, Semper, Lübke, Vischer, sollte einvernommen werden; dieser Plan stiess aher schon im Verwaltungsrath des Vereins auf Widerspruch und wurde in umgewandelter Form vor den Verein gebracht. Der Verein sollte selber sein dezisirtes Votam geben und erklaren, dass sowohl aus den Konkurs-Entwurfen, als aus allen bisherigen Leistungen der Konknrrenten hervorgehe, dass Hansen die alle Anderen überragende geeignete Kraft sei, um die Museenbauten zur vollsten Zufriedenheit, zur Zierde und Ehre der Stadt Wien und der österreichischen Kunst durehzuführen. Aus der Debatte ist nur zu erwähnen interessant, dass Friedrich Schmidt, einer der Jurors, auf ein von Köstlin dahin gerichtetes Anklopfen erklärte, bei entsprechend anders gestellter Frage hätten die fachmännischen Jurors, ihn selbst an der Spitze, ganz gewiss nicht anders als im Sinne dieser Resolution geantwortet und uicht anders antworten konnen *). Der Beschlussentwurf wurde bei der Abstimmung

*) Aber die Mehrzahl der fachmännischen Jurors hat doch wenn wir anders recht berichtet sind — gleich den anderen

Kurzem wieder durch Gottfried Semper in Anfnahme gekommen war. Doch erfand er die Technik gewissernmen von Neuen, indem er statt der gewöhnlichen sehwaren Zeichnung auf weissem Grande warme Farbentöne einführte und, auf ein gründliches Studium über die Natur der Materialben gestütt, eine eigenthmiliche Mischung der Kalktünchen bestellte, der die möglichste Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einführe eigente.

Die erste Gelegenheit, sich in dem neugeenhafmen Martiale zu versuchen, fand der aweinudxausighärige Kümstler Anfangs 1867 in dem Treppenhause des neuen berliner Sophieng ymmasiums. Die vier grossen Kompositionen aus dem troischen Sagenkreise, die er dort bis zum August. J. ausführte, sind unr Zeit auch in diesem Blatte besprochen worden. Auf Grund dieser ersten, allseitig auerkannten Bewährung wurde ihm darsaf die Ausmalung der Gie belfelder in der neuen Reitbahn des Königlichen Kriegs-Ministeriums und die Dekoration der Faqued des seche genannten Gymnasiums mit einem breiten Friese übertragen Beider Auftrage entledigte er sich in den ersten Monaton dieses Jahres. Dort zeichnete er ein Wettrennen in Olympia und den Kampf der Kentaurnen und Lapithen jei und den Kampf der Kentaurnen und Lapithen der Hochseit des Feirithoos, hier die Gymnasia Lastial bestipnen in dekorativ mit einander verschlüngenen Anbesken

Distrect by Google

mit Majorität angenommen, seither dem Minister Giskra durch den Vereinspräsidenten überreicht und von diesem wohlwollend mit der Versicherung entgegengenommen, dass die Kundgebung des Vereins zur Kenntniss Sr. Majestät gebracht werden wurde.

Die Künstlergenosseuschaft hat einen gleichen Schritt unternommen, hierin zum zweiten Mal des Ingenieurver-

vereins treue Gefährtin.

Der Vereinsabend am 12. Dezbr. brachte abermals lebhafte Diskussion. Die Ingenieure Feldbacher und Gall agitiren für eine neue Kesselkonstruktion, um deren rasche Zerstörung und Explosionen zu verhindern. Ihre Kessel sollen innerlich mit Kupferblech belegt werden. Ich kann der interessonten Debatte aus Raummangel hier nicht folgen. Die chemische Einwirkung der Fettsäuren, deren Vorhandensein und Auftreten bei Verwendung von Kondensationswasser zum Speisen der Kessel unvermeidlich sein werden, auf das Kupfer - die verschiedenen Dilatationsverhåltnisse von Eisen und Kupfer - der voraussichtlich bei Wasserzutritt hervorgerufene galvanische Strom: alles das wurde gegen den Vorschlag in's Treffen geführt; es dürfte sich nach allen Anzeichen der nicht zu Ende gebrachte Kampf noch später weiter spielen. Der schon erwähnte Vortrag Rittingers am 19. Dezbr. machte Jahresschlass.

Dieses zu Ende gehende Jahr war noch recht ergiebig für unseren Stadterweiterungsfond. Eine Periode solch raschen und zahlreichen Verkaufs der Bauplätze auf den chemaligen Glacisgründen war noch gar nie dagewesen. Die leeren Räume zwischen Ringstrasse und Altstadt werden schon nächstes Jahr vollkommen mit Gebäuden ausgefüllt sein. Wie Sie wissen werden, ist auch der grosse Parade- und Exergierplatz im Westen der inneren Stadt zu den zu überbauenden Stadterweiterungsgründen geschlagen worden. Grösser noch als in Wien ist aber die Bauthätigkeit in Pest und ist sie dort nur gehemmt durch Ziegelmangel. Man zahlt dort 30 Fl. und mehr für ein Tausend Mauerziegel und ist froh, überhaupt welche zu bekommen. Die grossen Ziegelei-Anlagen, welche dort Abhülfe schaffen sollen, sind noch erst im Bau. Hoffmann'sche Oefen und die Bauten für Ziegelmaschinen verschlingen vor der lland selbst fast alles Material. Zu alle dem riesige Eisenbahnbauunternehmungen in Cis- und Trans-Leithanien. Sie sehen, wir leben in einer Zeit und leben entgegen einer Zeit der blühendsten Bauthätigkeit. Ein herzliches , Prosit" zum neuen Jahr!

das Majoritats-Votum, welches den Löhr'schen Entwurf zur Ausführ ung empfiehlt, mit unterzeichnet, während ihnen bei der hier für sie in Auspruch genommenen Ueberzeugung ein Anschluss an das korrekte und ehrliche Minoritäts-Votum des Herrn Tietz offen gestanden hatte? Wir mussen offen gestehen, dass uns diese Auskunft nicht ganz gefallen will.

(D. Red.)

Schon vor diesen letzterwähnten Arbeiten hatte der Handels-Minister Graf von Itzenplitz die Regierungen für den Fall von Neubauten unter Hinweisung auf die in Berlin entstandenen Arbeiten auf die neue Technik für die Dekoration anfmerksam gemacht und bald beantragte derselbe in Gemeinschaft mit dem Minister der geistlichen etc. Angelegen-heiten hei Sr. Majestät dem Könige ein ausserordentliches Reisestipendium für Lohde, mit dem er auf ein Jahr nach Italien gehen sollte, nm die dort noch vorhandenen älteren Sgrafliten zu studiren. Im Juni v. J. trat er die Studienreise an. Dieselbe ging glücklich von Statten und war an Ausbeute sowohl für seinen speziellen Zweck, wie für seine allgemeine Ausbildung überaus reich, bis ihn in Rom eine Art von klimatischem Fieber befiel. Ihm zu entgeben, wanderte er weiter nach Neapel; austatt sich jedoch zu erholen, zog er sich bei einem Ausfluge nach Sorrent eine Erkältung zu, in Folge deren er am Typhus erkrankte. Durch Professor An-ton Springer aus Bonn und den Königlich prenssischen Konsul Stolte wurde der Kranke in das Ospedale di Gesu e Maria gebracht, wo der jugendliche Künstler am 18. Dezember verschied.

Von seinen Werken sind noch folgende zu nennen; ein Lampenschirm mit der Darstellung der Prometheussage; die Sgraffitodekoration der Façade an dem Universitätsgehände zu Rostock, nach seinen Entwürfen von dem

l'eber Telegraphenleitungen.

"In Folge der durch den Sturm in der Nacht zum 7. d. M. verursachten Beschädigungen der westlichen Telegraphenleitungen diesseits Hannover und der südwestlichen jenseits Halle ist die telegraphische Verbindung mit den Rheinprovinzen, Westfalen, Süddeutschland, Niederlanden, Belgien und Frankreich bis auf Weiteres ganzlich, mit Grossbritannien und Irland theilweise unterbrochen. Die Befürderung der Depeschen erfolgt, so weit nothig, per Post.

Berlin, den 7. Dezember 1868.

Telegraphen-Direktiou."

Bekanntmachungen, wie die vorstehende, kehren jährlich bei Eintritt der Herbststürme wieder und pflezeu ebenso im Laufe des Winters zu erfolgen, wenn die Störungen auch meist von geringerer Dauer sind, als die vorstehend publizirte, welche erst am 14, d. M. ihr Ende erreichte. Zuweilen erhebt sich dagegen eine Stimme, welche darauf hinweist, wie grosse Nachtheile den Handel durch solche Unterbrechungen treffen; seltener noch werden die Gefahren in's Auge gefasst, welche dem Eisenbahnbetriebe durch die oberirdischen Tele graphenleitungen erwachsen nicht allein dadurch, dass die telegraphische Meldung der Züge zeitweise mangelt, sondern auch dadurch, dass die umgefallenen Telegraphenstangen direkt Unglücksfälle hervorrusen können. Hatte doch s. B. eine November-Nacht des Jahres 1866 auf der Strecke Mains-Worms 160 Stangen, auf der Strecke Jüterbogk-Wittenberg 47 Stangen, auf der Strecke Jerxheim-Oschersleben mehr als 200 Stangen, nater den letzteren mehr als 100 in ananterbrochener Reihenfolge, zu Falle gebracht: waren doch zu gleicher Zeit die telegraphischen Verbindungen Berlins nach allen Richtungen, mit Ausnahme einer einzigen, 4 bis 5 Tage hindarch unterbrochen. Frageu wir uach der Ursache dieser Unter-brochungen, so ist die Antwort: die Konstruktion der oberirdischen Leitungen spricht allen Gesetzen der Statik Hohn. Die dem Winde ausgesetzte Angriffsfläche eines Intervalls

wird in dem Sitzungsprotokoll des Architekten-Vereius vom 29. Februar d. J. für Leitungen von 6 Drähten zu 224 - Fnss berechnet und hieraus eine Inanspruchnahme der Holzfasern mit 1400 Pfund pro Zoil bergeleitet. Die Angriffsfläche pro Intervall beträgt aber uuter den vorangegebenen Ver-

lagen zu dulden.

bâltnissen 240 . 1,85 . 6 + 21 . 1/2 = rot. 27 [Fuss. Dieselbe 12.12 ist bei 12 bis 18 Drühten, welche die Hanptlinien Prenssens zur Zeit zühlen, zu 46 bis 64 [Fuss zu berechnen, wobei die Drühte mit ihrer gewöhnlichen Stärke von 1,85 Linien in Ansatz gebracht sind. Zur Zeit der Stürme ist ihre Stärke aber häufig eine viel bedeutendere, da der Eisregen sie stark zu belasten pflegt: es ist von mir vielfach wahrgenommen worden, dass der Eisregeu sie his auf 2 Zoll verdickt. Nimmt man aber anch nur eine Verdickung von durchgebends ; Zoll an, so erhält man hei 12 Leitungen eine Angriffsfläche von 1 5 240 . 12 + 21 . 12 = ret. 130 Fuss. Demusch kann man wohl die Frage aufwerfeu, wie es mit den ührigen Anord-nungen zur Sicherheit des Eisenbahnbetriebes vereinbar ist, dass der Staat solche Anlagen an Eisenbahnen macht, dass er sogar deu Privatbahuen die Verpflichtung auferlegt, diese An-

Maler und Lithographen Karl Becker ausgeführt; die Ansmalung der Decke des "griechischen Saales" iu dem Hanse No. 62 u. 63 Unter den Linden zu Berlin, mythologisch-allegorische Gruppen in Wachsfarben gemalt: endlich der Karton nebst Farhenskizze su einem al fresco ausznführenden Altargemälde für die St. Martinikirche zu Heiligenstadt im Regierungsbezirk Erfurt, Christus und Thomas

Bei einer so bedeutenden Vermehrung der Leitungen, wie

nebst mehren Jängern garstellend.

Die literarische Thätigkeit Lohde's begann mit seinen illustrirten Beriehten von zwei Studienreisen nach Schlesien und einer nach Paris zur allgemeinen Weltausstellung, in Erbkam's "Zeitschrift für Bauwesen". Es folgte der Text zu der Publikation seiner Treppenhausbilder im Sophiengymnasium (chromolithographirt von Karl Becker). Sodann er in Karl von Lützow's "Zeitschrift für bildende Knnet" seine "Gespräche mit Cornelius" mitgetheilt. Endlich hat er aus Italien selbst bis kurz vor seiner Krankbeit Reiseberichte mit Illustrationen an die Lützow'sche Zeitschrift eingesandt, die deren gegenwärtig bereits vier veröffentlicht hat. In dem dritten derselben wird u. A. Grundriss und Durchschnitt der Kirche Ginlio Romano's in S. Benedetto mitgetheilt, an deren Vorhandensein man noch in jungster Zeit gezweifelt hat.

Für die Konservirung und Ueberführung der Zeichnungen und Reisenotizen Lobde's ist Seitens des Königlichen Ministeriums Veranstaltung getroffen."

sie auf den Hauptlinien in deu letsten Jahren Statt hatte, hätten längat en die Stelle der nur ca 5½ Zoll starken Statgen Böcke treten mässen; da aber auch diese für Stürme nicht genügen, so wäre es an der Zeit, auf den Hanptlinien unterirdische Leitungen berzutsellen.

Sparamkeitsgründe haben dies hisher verhindert, da die Telegraphenkabel sehr theuer sind. Dieselben bestehen bekanntlich aus einer Anzahl mit Guttapercha isolitzer Knyferdrähte, welche durch eine Umpinnung aus Einenfrakt eines sehützunde Hülle erhalten. Da dieselben haupt-sichlich durch die Guttaperche vertheuert zuwerden, sol ags es nabe, daranf au denken, ein anderes Material zur Isolirung der Drähte zu wählen.

Dies erfolgte zuerst zu Paris, wo die Telegraphendrähte in Asphalt gebettet und mit diesem vergossen wurden. Das Resultat war ein ungünstiges, der Asphalt riss, in die Risse trat Wasser ein und dadurch war die Isolation vernichtet. In späteren Jahren machten die Asphaltfabrikate hedeutende Fortschritte, insbesondere die Röhren. Die Herstellung geschieht in der Weise, dass endloses, aus Hanf präparirtes Pa-pier von einer Breite, welche den Rohrlängen gleichkommt (meist 7 Fnss hreit), durch geschmolzenen Asphalt hindurchgezogen und auf einen Zylinder, dessen Umfang dem Durchmesser des herzustellenden Rohres entspricht, so lange aufgerollt wird, bis die erforderliche Wandstärke erreicht ist. (Die Papierdicke ist meist gleich | Wandstärke.) Nach Maassgabe dieses Aufrollens wird von einem zweiten, stets gleichen Druck ausübenden Zylinder das anf dem ersten Zylinder aufgerollte, mit Asphalt imprägnirte Papier einer starken Pressung ausgesetzt, wodurch auch eine gleichmässige Vertheilung des Asphalts bewerkstelligt wird. Wird das Rohr vom Kern heruntergeschoben, so überzieht man es inwendig mit einem feinen, unanflöslichen, wasserdichten Firniss, answendig mit einem mit Kies vermischten Asphaltlack. Die so fabrizirten Röhren, welche einen inneren Druck von 24 Atmosphären ausbalten, auch unter grossen äusseren Pressungen ihre Form behalten, sollen von fast unbegrenzter Daner sein und werden bekanntlich zu Gas- und Wasserleitungen seit mehren Jahren vielfach benutzt.

Auch zur Konstruktion von Telegraphen-Leitungen werdieselben in Holland seit etwa 4 Jahren in folgender Weise verwendet: Kupferleitungen, mit Guttapercha umkleidet, sind in Rohrstränge, welche ans Asphaltröhren gehildet sind, eingezogen und liegen in denselben in einem Bündel zusammen. Diese Art der Ausführung hatte vor den bis dahin in Folland, wie auch in einigen anderen Staaten üblichen Eisenrohrleitungen mit eingezogenen Guttaperchadrähten allerdings den Vorzug, dass der Asphalt nicht die schädlichen Einflüsse auf die Guttapercha ausübte, wie das Eisen; aber trotzdem wird sich die Isolation bald unvollkommen zeigen, da die Guttapercha im Laufe der Zeit brüchig und sprode wird und die einzelnen Drähte, die, wie hemerkt, in einem Bündel zusammen liegen, somit ihre isolirende Umhüllung verlieren müssen. Hierauf machte ich anch vor einiger Zeit eine deutsche Fahrik aufmerksam, welche die Rohre für die hollandische Regierung lieferte und der vorerwähnten Konstruktionsart im Norddeutschen Bunde Eingang verschaffen wollte. In einer Korrespondenz, welche hierdurch hervorge-rufen wurde, traten bolländische Ingenieure meiner Ansicht entgegen, jedoch verlangten sie später für ihre Anlagen doppelt umhüllte Guttaperchadrähte statt der hisher verwendeten einfachen, woraus ich glaube schliessen zu können, dass meine Befürchtungen sich bereits theilweise als richtig erwiesen haben. Da ich aber trotzdem der Ausicht war, Asphalt sei das Material, welches für Herstellung von Telegraphenanlagen passend verwendet werden konnte, so stellte ich mit dem Ingenieur E. Bellingrath zu Dresden Versuche an, die Guttapercha bei diesen Anlagen entbehrlich zu machen; das Resultat ist in den nachstehenden Skizzen dargestellt.

Zur Konstruktion unterirdischer Leitungen sollen Asphaltröbren in Längen von 7 Fans verwendet werden. Die Leitungen sollen an der innern Fläche des Rohren liegen und durch Lebren auseinander gehalten werden. Solcher ans Porzellanscheibehen gehildeter Lebren liegen im jedem Rohren 4, und zwar 2 an den Euden, 2 zwischen diesen to vertheid, dass gleiche Zwischenzüme von rot. 21 Fuss entstehen, in welchen die Leitungen durch Anspannung anseinander gebalten werden müssen. Die Herstellung der Leitung soll in folggender Weise gescheben: Von einem Untersuchungsbrunnen (desesse Beschreibung weiter nnten folgt) zum andern sollen die Drihte auf eine Länge von rot. 300 Puss in eine Grube gelegt, die Lebren eingefügt und die einzelnen Rohre fibergesechben werden. Ist in dieser Weise ein zwischen zu Unternachungsbrunnen liegender Strang proviorisch hergestellt, so wird die definitive Herstellung von den drei in geMitte der beiden Brannen liegenden Rohren am begonnen. Nachdem die Lehren an ihre Stelle gebracht, werden die Drähte an den Enden der drei Rohre mittelst einer Streckmachine angespannt und die Rohre unter sich durch Mußen 6 verbunden. Während die Streckmaschinen nach den belden Eutersuchungsbrunnen vorräcken, werdeu die Lehren weiter eingesetzt und fernere Mußenverbindungen herzestellt.

Diese Muffenverhindungen werden in folgender Weissehewirkt: Ueber den Stoss zweier Robre wird eine gusseiserne Muffe b, wie seiche in den Figuren 1 und 2 dargestellt ist, übergeschoben und alsdann der Stoss mit Asphalt oder

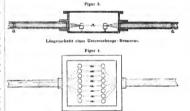




Lángenschnitt.

Querschnit

Die Konstruktion der Untersuchungsbrunnen ist in Fig. 3 und 4 dargestellt und bedarf einer besondern Erklärung nicht.



Obere Ansicht eines Untersuchungs Brunnen

zwei Reiheu Isolatoren dienen zur Befestigung der von links und rechts kommenden Leitungen, welche mittelst Klemmen mit einander verhunden werden.

Der Hauptvortheil der vorstehenden Lösung besteht in den geringen Koeten der Anlage: ein Kabel zu 7 Leitungen kostet pro lanfenden Fass 16 Sgr., bei der vorbeschriebenen Konstruktion würde dagegen ein Krauz zu 8 Leitungen unter Verwendung von Eisendraht sieb zu rot. 41 Sgr., unter Verwendung von Kupferdraht zu 5 bis 6 Sgr. pro laufenden Fussherstellen lassen.

Der Kostenpunkt ist aber, wie oben bemerkt, der Grund gewesen, bei den oberirdischen Leitungen zu verbleiben; man ist von dem Grundsatz ausgegangen, dass die Rentabilität der Staats-Telegraphie aufrecht erhalten werden müsste. Ob das richtig ist oder ob vielmehr die Interessen des Handels, welche zu solchen Zeiten der Unterbrechung der telegraphischen Korrespondenz arg geschädigt werden, entscheidend sein müssten, will ich dahingestellt sein lassen und zum Schluss nur noch leicht eine andere Frage berühren: In den letzten beiden Kriegen, sowohl in dem danischen wie in dem österreichischen. hat die Feldtelegraphie der Armee grosse Dienste geleistet; in dem letzieren insbesondere ware bei dem schnellen Vorrücken der Transport der Truppen und vorzüglich die Verproviantirung derselben ohne dieses Hülfsmittel unmöglich gewesen. - In welche Lage ware die Armee gekommen, wenn ein Sturm die telegraphischen Verbindungen, wie dies vom 7. his zum 14. d. M. geschehen ist, auf 8 Tage unterbrochen hatte. 1ch will damit nicht sagen, dass alle Linien, auch diejenigen untergeordneter Bedentung, mit Kabeln gebildet werden sollen, aber es ware rathsam, wenigstens die Hauptstränge des Telegraphen-Netzes als unterirdische Leitungen herzustellen, damit bei eintretenden Natur-Ereignissen eine Basis bleibe, auf welcher der Wiederaufbau betrieben werden kann, ohne dass hierzu ein Zeitraum von vielen Tagen erforderlich wird. Rathenow, im Dozember 1868. zur Nied en.

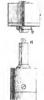
Mittheilungen aus Vereinen.

(Wir bemerken im Anschluses hieran, dass — wenn die Anneigung gegen langwierige geschäftliche Berathungen und Debatteu es voranssichtliche gewesen ist, welche einen so grossen Debatten und eine schnelle Rickkehr zur eigentlichen Vereinsthältigkeit auf diesen Wege doch kaum erzielt werden dürfte. Vernuthlich wird gegenwärtig auch die nächste Sitzung zu einer Hanptversammlung gemacht werden. Abkürzung der Berathungen dürfte vielunder am Leichtesten durch zahlreiches Erscheinen der Mitglieder und recht zeit üge Aufräge auf Schluss der Debatten zu erzelen sein). — F. —

Vermischtes.

teber die Verbindung von Stockstativen mit Winkelprismen, Winkelsplegeln und Prismenkrenzen.

Bekanutlich werden die zum Abstecken von rechten Winkeln benutzten Winkelprismen mit Fassung und Griff



verseben, an welchem letzteren bisweilen ein Haken zum Auhängen eines Senkels ange-bracht wird. Da die Anwendung dieses Senkels bei windigem Wetter unsicher, die Anwendnus des nur mit Griff versehenen Winkelprisman aber entweder gleichfalls unsicher ist oder zur Erzielung hinreichender Genanigkeit viel Uehung erfordert, so wende ich dasselbe gegenwärtig in Verbindung mit einem hölzernen Stockstativ oder Prismenstock an, dessen oberes, mit einer Schraube versehenes, Ende a in das an die Fassung des Winkelprismas eingeschnittene Muttergewinde & eingeschranbt werden kann, und dessen unteres Ende mit einer binreichend schweren, auch bei bewegter Luft als zaverlässiges Senkel dienenden, eisernen Spitze versehen ist, womit es zugleich im Boden festgesteckt wird. Die dargestellte Fassung

schnitzt sämmtliche Ecken und Kantou des Prismas gegen Verstossen, ohne das Visiren unmittelbar über die obere Fläche desselben zu verhindern.

Achuliche, mit Senbelspitan versehten Stocktative für Winkelspinge) varen schon in den 50se Ahren bei den Absteckungsarbeiten der hessischen Laufvige Eisenbahn eingeführt und habe ich mich als Sektionssigneisur dieser Bahn von der Zweckmästigkeit jener sogenanten Spingglatöcke hinlänglich zu überzeugen Gelegenbeit gehabt. Da die Spingel den Latramente indess regulirbar sind und zeitweise ein. Korrektion erforderen, so sind die Winkelprismen, welche einmal richtig geschiffen, dieser nicht bedürfen, auch kleiner and deshalb leichter mitzuführen sind, vorzuischen.

Für die Anwendung von Prismenkreuzen leisten die Priemenstöcke ähuliche Dienste.

Ein Winkelprisma nebst Prismenstock mit der ihm angegebenen obigen Einrichtung liefert Herr Optiker Rexarth in Wetzlar in vorzüglicher Güt, einzeln zu 6 Tblr., bei Abnahme von mindestens 6 Stück zu je 5½ Thlr.

Giessen, im Dzbr. 1868. Prof. Dr. Heinzerling.

Aus der Fachlitteratur.

Förster's Allgemeine Bauseitung. Jahrgang 1868. Heft IV bis VI.

A. Aus dem Gebiete des Hochbaus. 1. Die Arbeiterhäuser auf der Pariser Ausstel-

1. Die Arbeiterhäuser auf der Pariser Ausstellung von 1867. Von Fr. Bömches, lugenieur, oftiziellem Berichterstatter von Oesterreich für Klasse 65. - Wir behalten uns vor, auf diese ausführliche und werthvolle, von einer grösseren Anzahl von Zeichaungen begleitete Darstellung in einer selbstständigen Mittbeilung näher eiuzugehen.

2. Schulgebäude zu Washington, mitgetheilt von Kluss und Kammerhäber, Architekten der Stadt Washington.

Das für 600 Schüler beiderlei Geschlechts, die in 10 Klassen vertheilt sind, bestimmte Gebäude ist p. p. 92' lang, 75' br.-it, 2 resp. 3 Geschosse à 15' hoch und steht von allen Seiten Dasselbe gewährt besouderes Interesse durch die Eigenthümlichkeiten amerikanischer Schuleinrichtungen, die sich an ihm zeigen. Im Kellergeschoss befindet sich nur die Wohnung des Schuldieuers und die Räume für die zentrale Heizung. doch wird mitgetheilt, dass dasselbe anderweit zu Spielhallen für die Jugend, die während schlechten Wetters benutzt werden, einzerichtet wird. Im Erdgeschoss liegen 4 Schulzimmer. 25' breit, 30' lang, die von je einer schmalen und langen Seite erlenchtet sind (also theilweise das Licht vom Rücken resp. der rechten Seite des Schülers her empfangen), an den 4 Ecken des Gebäudes; dazwischen auf jeder Seite die Eingänge, die für Lehrer und Erwachsene, sowie für Knaben und Madchen völlig getrennt sind. Das erste Stockwerk enthält 6 Klassen. da 2 Schulzimmer im Mittelbau des Gebändes hinzutreten; im obersten Geschoss endlich ist dieser Mittelhau mit 2 kurzen Kreuzflügelu allein emporgeführt und zu einem grossen Saale eingerichtet. Lebrerwohnungen sind in dem Gebäude nicht enthalten, sondern nur einige kleine Ranme zu deren vorübergehendem Aufenthalt; dagegen sind für die Kinder besondere Garderoben, in denen Jedes seinen nummerirten Kleiderhaken hat, eingerichtet.

Das Imure der Schulzinuner ist mit einem durchlanfenden Panneel von Schieferplatten in Ilolarahmen versehen, och odens den Kindern überall bequeme Wandtafeln "nur freien Uebung" geboten sind. Die Pulte, welche bei den älteren Kindern überall bequeme Wandtafeln "nur freien Uebung" geboten sind. Die Pulte, welche bei den älteren Kindern sind, werden nebst den Stihlen au den Flusboden festgeschraubt nod nehmen inch. derselben einen Raum von 3' 10' und 2' 9' resp. 18' und 2' ein. Die Flusgestelle und Endstücke der Pulte sind aus Gusseisen, diese selbst aus Kirchbambolt; der Nitt der Stüthle ist bequem anzeghöhlt, der Ricken gleichfalls hequem geforunt. Es werden diese Schulzerich als besonderer Fabrikations-Arthet in Masse als Maschinen-Arbeit bergestellt und zu sehr billigen Preisen verkauft. In den Korridoren befinden sich Waschbecken.

Die Heisung erfolgt durch erwärmte Luft und steht mit ihr die Ventilation in einfacher Verbindung. Die Retiraden für die Schüler hetinden sich ausserhalb des Gebäudes, dessen Umgebung zu Spiel- und Turuplätzen eingerichtet ist.

Das Bauwerk ist in sehr sparsamer Weise (mit Verstärkungspfeilern etc.) in Backsteinen ausgeführt, die Facsden in rothen gepressten Ziegeln mit zur 'ji-" starken Fugen verblendet. Die orunmentirten Glieder, Saulen, Fenstersohlbänke und Stürpe (7), die Eindeckung der Eckplüsater, Glockenthürmehen, Schornsteine etc. sind aus "Gusseisen" bergestellt und brousefarbig gestrichen.

Die Kosten des Gebäudes (excl. Umgestaltung des Banplatzes haben nur 32,400 Dollars, die der Einrichtung 3000 Dollars betragen. (schluss folgt.)

Konkurrenzen.

Ans Anlass des Preisausschreibens für ein Real-Schulgebände zu Marne in Holstein.

Ein "wissbegieriger, nieht studirter Architekt" zu Dirschau richtet in Folle unserer Bemerkung über die Konkurrenz für den Entwurf eines Real-Nehilgebändes zu Marne in Holstein, (No. 52 Jhrg. 68 u. Bl.) die "bescheidens Frage" an uns:

"Ob din Geistes-Produkte der studirten Architekten einen so hohen Wertb haben, dass dieselben unbozahlbar al, oder ist der Preis von 80 Rthlr. für eine Arbeit, welche der gediegene not tichtige Architekt in einem Zeitung von böchsten 3 Wochen uit grösster Bequemlichkeit iertig stelle kann, zu niedrig bemessen;

Wir sud un nicht bewant in diesem oder ingeed einem anderen Falle swieben "studiten" und "nichtstuditen" Architekten unterschieden zu haben. Wohl unterschieden sich Technites vorwiegend sich Technites vorwiegend auf theoretischem, und in solche, die sie auf vorwiegend praktischem Wege erlaugt haben: die Möglichkeit, das Jemand Architekt, d. h. Bau künstler sein könne, ohne ingend welche Studien — (sei es auf einem Unterrichts-Latitut, sei es im Atelier eines Meisters oder in einer Banhütt, sei es im Atelier tienes Meisters oder in einer Banhütt, sei es im Atelier eines Meisters oder in einer Banhütt, sei es wird die künden.

wir entschieden. Jedenfalls wird nicht der Ausbildungsgang, sondern die Leistungsfähig keit eines Treinikers darüber entscheiden, ob ihm die Beseichnung "Architekt" mit der allerdings ein ziemlich weitgehender Missbrauch getrieben wird, aukömmich

Zur Sache selbst bemerken wir, dass der Werth einer architektonischen Erfindung gegenwärtig glücklicherweise unr noch sehr selten nach dem Tagelöhner-Maasstabe, wie lange der Erfinder daran wohl gearheitet haben könne, abgeschätzt wird. Bei einer Konkurrens kann derselbe um so weniger Anwendung finden, als hier für die Konkurrenten eine sehr grosse Wahrscheinlichkeit, umsonst gearbeitet zu haben, hinantritt. Die auf der jungsten deutschen Architekten-Ver-sammlung zu Hamburg berathenen "Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen", welche uns bei Benrtheilung aller Preisausschreiben maasagebend sind, bestimmen daher auch, dass der erste Preis einer Konkurrenz mindestens dem Hougrare eines renommirten Architekten für eine derartige Arbeit entsprechen müsse. Wie hoch derselbe in vorliegendem Falle sein würde, sind wir ausser Stande zu beurtheilen, da die Bansumme des Real-Schulgebaudes für Marne in dem Preisausschreiben nicht genannt ist. Jedenfalls aber lässt sich ganz ohne Weiteres ermessen, dass die-selbe den Betrag von 80 Talr. um ein Mehrfaches überschreiten wird.

Wir bemerken ausdrücklich, dass es uns fern gelegen hat und fern liegt diejenigen Fachgenossen, welche trotz solcher Bedingungen an Koukurrenzen Theil nehmen, herabzusetzen. Es hat Niemand ein Recht dem freien Willen des Einzelnen hierin Vorschriften machen zu wollen; es kann Lebenslagen geben, in denen ein Architekt auch für solche Preise zu arbeiten gezwungen ist, es giebt ferner Fachgenossen, bei denen das Konkurriren eine Lieblaberei, wenn uicht eine Leidenschaft ist; es sind endlich zuweilen Aufgaben, die ein so lebhaftes Interesse erregen und einem Architekten eine so vartheilhafte Gelegenheit zu gewähren scheinen. sich öffentlich bekanut zu machen, dass er sich bei der Konkurrenz ohne Rücksicht auf die Höbe der ausgesetzten Preise betheiligt. - Aber unwürdig ist es auf solche Verhältnisse zu spekuliren und einer grösseren Anzahl von Architekten die Zumuthung zu stellen, nmsonst im Interesse einer Kurporation zu arbeiten, die für eine solche Arbeit besten Falls einen Sold gewährt, den jeder beschaftigte und renommirte Architekt zurückweisen dürfte.

Es wird uns stete als eine Pflicht erscheinen derartize Preisausschreiben öffentlich anzugreifen und vor der Betheiligung daran abzumahnen. Wir hegen die Hoffnung, dass diese Abmahnungen allmälig doch nicht ganz frechtlos sein werden, und darum chen sind auch wir in solchem Palle, wissbegierig* zu erfahren, oh und welche Theilnehmer die Konkurrens findet.

Die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe für den Dombau in Berlin wird, wie von uns bereits früher gemeldet worden war, nunmehr im Laufe des Januar (volle 5 Monate nach dem Schlass-Termin der Konkurrenz) beginnen. Es ist eine gewiss glückliche Idee, dass in engster Verbin-dung mit ihr auch eine Ausstellung der Cornelius'seben Kartons für die Fresken des in unmittelbarem Zusammenhange mit dem Dom projektirten Campo santo, dessen Vollendung von der Wiederansnahme des Dombans abhängt, stattfinden soll. Unter den Konkurrenten erregt es zwar einige Missstimmung, dass ihre Projekte dadurch in die ungünstiger gelegenen Hinter- und Seiten-Räume der Kunst-Akademie verwiesen sind, während früher umgekehrte Bestimmung getroffen war, doch erklärt sich diese Disposition wohl durch die Rücksicht auf den Massstah der hetreffenden Ausstellungs Objekte and auf die angeblieh obwaltende Absieht, für die Besiehtigung der Cornelius'schen Kartons ein Eintrittsgeld zu erhehen. Der Zugang für diejenigen, welche ausschliesslich die Domban-Entwürfe und zwar unentgeltlich zu sehen wünschen, soll demnach durch eine Seitenthür von der Universitätsstrasse aus erfolgen,

Es erscheint vielleicht etwas kleinlich hierin eine Zurücksettung der Domban-Konkurren, die augenbliektlich wohl beanspruchen darf, an der Spitze des Interesses zu stehen, zu finden. Hingsgen ergebes eich andere Bedenken gegen ein derartiges Verfahren. Bisher galt es als Prensische Tradition — und sicher als rähmliche und würdige Tradition — dem Deblikum zu allen im Besitz des Staates oder des Königshauses stehenden Kunstschätzen une nig elitlichen Zutritt zu gewähren. Wir lassen dahin gestellt, ob der Zweck, Gelder für die Ausschmückung der evangelischen Kapelle in Gastein zu sammeln, (dem dieser wird uns als Grund der

Maassregel mitgetheilt) es rechtfertigt in diesem Falle eine Ausnahme von iener Tradition zu machen.

Schinkelfest-Konkurrenz des Architekten-Vereins zu Berlin. — Zum diesmaligen Schinkelfeste des Architekten-Vereiss sind für die Anfghe aus dem Gebiete des Hochban's (Empfangsebäude für den Bahahof Hannover) füß Lömigen eingegaugen, während die Aufgabe aus dem Gebiete des lugenieurwesens (Zentral-Bahehof für Hannover) seht Bearbeiter gefunden hat

Personal-Nachrichten.

In einer Vorbeumerkung zu den umfungreichen Personal-Noizen über Baubennte des Nordenischen linndes, die in unserendiesjährigen "Architekten-Kalender" embalten sind, haben wir die Bite ausgepreichen um in der Samuling von zwerklasigen Material zu weiteren der einem Staten dadurch den Staaten nich ferundlichst der Mile unterzichen michten, mis fortlaufend von den Ernenungen, Versetzungen, Penstorirungen, Todesfallen etc. unter dien ausgestielne Bautechniern liere Jandes in Kenntils zu setzen, damit wir dieselben unter den Ferundlich Schreiben die dies bereits in Bezug auf Personal production, wie dies bereits in Bezug auf Personal gescheiden, die

Wir wiederbein nacer Bitte an dieser Nielle, indem wir andereklich beserken, die der Stelle in der Stelle in der Stelle in der Stelle in der Stelle beserken, die der Stelle in der Zeitung selbesversändlich ebenso werbei und wällich mennen sind, wie jene aus Nordeutsehand. Für unseren Kalender, dessen Alsanzgebeit in Folge des ihne zu Graudgelegteit Preuseichem Masses vorlaufig noch wesentlich and Yord deutsehalnd beschränkt sit, erseltien aus diesem Grunde sich eine gleiche Beschränkt sit, erseltien aus diesem Grunde sich eine gleiche Beschränkt auf zu Preusen al. Notzien erwäuselt

Preussen.

Der Eisenbahn-Bau-Inspektor bei der hannoverschen Staatsbahn, Liegel zu Alfeld, ist in gleicher Eigenschaft nach Göningen versetzt worden.

Am 2, Januar haben bestenden das Bauführer Examen: Helnrich Bergmann aus König-beig i. Pr.; — das Privat-Baumeister Examen: Wilhelm Karchow am Berlin.

Offene Stellen.

 Zur Leitung des Neubaues eines Haupt-Zoil-Emblissementin Grefold wird ein Baum einter gegen reglementemassige Diaten gesucht. Eintritt Anfangs Januar. Meldungen beim Kreisbaumeister Baumgartten in Grefold.

2. Zur Leitung des Seminarbaues in Ober-Glogau wird ein Baumeisser oder Bauführer auf em 3 Jahre Banzeit gesteht. Meldungen und Angabe der Anspriche sind direkt au die Königl. Regierung in Oppelu oder au den Kreinbaumeister Staven hagen in Lesbeschitz zu richten.

3. Zur speziellen Leitung der Weichselstrom-Regulirungsbauten innormer Wasserbau-Beirk wird ein Baume ister gegen 2 Thir. Diäten und 15 Thir. monsticher Fuhrkoten-Eustschädigung gesteht von dem Kreisbaumeister Kleiss in Thorn — voraussichlich auf viele Jahre.

4. Mehre Bau führ rer, die wonniglieh bereits bei Ebenbahren beschäftigt waren, finden zumient bei den Vorarbeiten der Eisenbahnfline Liegnitz - Swinernfinde, Beschäftigung. Distant 7 Tühr, Feldringte I Tühr, ausserdem Eerstatung der baaren Auslagen bei dieustlichen Reisen. Meldungen sind anner Vorlage der Prüfungstatesse und der Zeuginses aus der Praxis an den Bauneten Wertuteh, Breslau, Nicolalistadigraben No. 5, 1 Tr. zu richten. 5. Für einen bedeutenden Privathau ausserhalb wird ein er-

. Fur einen bedeutenden Frivathau ausserfanto wirte une fabrenere Bau - Tichaiker gewücht, der sehon Laxus-Busten geleitel lat. Gehalt en. 35 Thir. und freie Wohnung. Adressen nit kurzer Angabe bilgeriger Thätgkeit unter B. 61 in d. Exped. d. Z. 6. Junge Manner, tüchtige Zeichner und mit dem Veranschlagen und sonstigen Burean-Arbeiten vertraut werden gesucht

vom Maurermeister Melier in Liegnitz und Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46a.
7. Ein junger Maun, gelernter Maurer, praktisch und theoretisch gebildet, findet sofort eine Stellung beim Maurermeister

retisch gebildet, findet sofort eine Stellung beim Maurermeister Wesslau in Vetschau. 8. Ein im Hochbau geübter Zeichner findet Beschäftigung

Diaten 11, Thir. Meldungen in der Expedition.

9. Für die Chaussebauten im Czaruikower Kreisc wird ein Bautechniker für eine zwei bis dreijährige Boschäftigung gesucht. Qualifizirte Persönlichkeiten wollen sich au Herrn Landrath

von Young in Czarnikow wenden.

10. Ein gewandter Zelchner wird für das Büreau eines Kreisbaubeamten gesucht. Dauer der Beschäftigung mindestens 6 Wochen, Diäten 25 Sgr. Meldungen miter P. O. in der Expedition.

Brief- und Fragekasten.

Beiträge mit Dauk erhalten von den Herren J. in Paris, K. in Wien, S. in Bielefeld, G. in Ostarholz.

Architekten-Verein zu Berlin.

Da die auf den 2. Januar anberaumte monatliche Hauptversammlung uicht beschlussfähig geworden, wird hiermit eine neue

Hauptversammlung, Sonnabend den 9. Januar in der Anla des Friedrich - Wilhelms - Gymnasiums, Koch-Strasse 16, 17, Eoke der Friedrichs-Strassa, Abends 7 Uhr auberaum.

Tavesordnung:

1. Wahl der Beurtheilungs-Kommission für die eingegaugenen Entwürfe zur Schinkelfest-Konkurrenz, 2. Monatskonkurrenzen

Schluss-Berathung über die neue Geschäftsordnung.

Die Entwürfe für die diesjährige Schinkel - Konkurrenz (5 im Hochban, 8 im Wasserban) sind soweit ex der Raum gestattet von Donnerstag, den 7. d. ab auf eirea 14 Tage in der Bibliothek des Vereins, Oranienstrasse 101 u. 102 ausgestellt.

Die Vortrag des Hru. Dr. Schöne über Pompeji beginnt um 6 Uhr.

Für Maurermeister.

Ein get situirter Zimmermeister wünscht die Maurerarbeiten zweier Neubauten unter der Bedingung zu vergeben, dass der resp. Maurermeister ihm andere in sein Fach schlagende Arheiten nach-weist. Gef. Offerten sub. F. M. 30 iu der Exped. d. Zig.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behürde in der Feste Friedrichs-ort, 1½ Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Dinten sofort und voraussichtlich auf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsozz bei Kiel, den 4. Januar 1869.

Königliche Festungsbau-Direktion.

Ein janger praktischer Maurer, mit guten Zeugnissen von einer Bauschule, Polytechniker und Baunkademlker, sucht unter soliden Ausprüchen Beschäftigung in Berlin. Gefällige Offerten sub X. Y. bei Kuhn, Waldemarstrasse 37 in Berlin.

Ein junger Manu, der mit dem Bauwesen Bescheid weiss, das Maurerhandwerk praktisch geiernt hat nud das Reife-Zeugniss einer Königl. Provinzial-Gewerbeschule aufweisen kann, sucht für

seine fernere Ausbildung bei einem Banmeister eine Stelle. Gefällige Adressen sind unter Z. 11. Postrestante Stettin unfrankirt einzusenden.

Herzliches Lebewohl allen Bekannten beim Umzuge nach Breslau. — Unsere hiesige Wohnung, Kosselstrasse 17a., be-stellend in 3 Zlmmern nebst Zubehör, Gas- und Wasserleitung, in einem ruhlgen Hause 3 Treppen hoch gelegen, kann zu sofortigem Bezuge dringend empfohlen werden. Neue Adresse: Breslau, Brüderstrasse 51. Baumeister Roth und Fran,

Für eine **Bampfziegelei** in Mitteldeutschland sucht man einen erfahrenen Direktor (gelernten Ziegler). Genügende Zeugnisse früherer Stellung sind erforderlieh. Offerten unter K. S. beliebe man an die Exped. d. Bl. einznsenden.

Für meinen Sonntage-Zeichnenunterricht im höheren Bau-schmuck und leicht fasslicher Proportions-Berechnung gründe ich dem Verlangen gemäss von Neujahr ab noch Kurse, worin Theil-nehmer Aufnahme finden. Drahn, Berlin, Kurfürstenstrasse & von 4 Uhr ab zu sprechen.

Den Herren Architekten beehre ich mich anzuzeigen, dass ich er meinen Unterrichtsstunden, bei bescheldenen Ansprüchen, mit Projekten frenudicher Facaden, Modelliren neuer Dekorationen für Prachtzimmer, Pacaden etc., event. zur Verrielfältigung in gebr. Thou, Metallen u. s. w. mich beschäftige und um gennigtes Wohl-wollen bitta.

Drahn.

Baufach.

Ein junger, praktisch und theoretisch gebieder Mann, der in allem Münna-Arbiton siemlich bewardert ist und biereibe note Zeugeise einem Ban- oder Mauremeister. Gefällige Offeren sin A. L. 959 besorgt die Annoneen-Expedition der Herren Haasenstein & Vogler in Berlin.

MOTIV.

Das Motiv feiert sein

Weihnachtsfest

am Dienstag, den 26. Januar 1869 im neuen Konzerthaus, Leipalgerstrasse 48. Preis pro Billet incl. Abendessen 1 Thir. — An-

Feldschmieden, 36 Thir. C. Schlele in Frankfurt a. M., Neue Mainter - Str. 12.

Unsere am hentigen Tage vollzogene ebeliche Verbindung zeigen wir hiermit ergebenst an

Wilhelm von Haselberg, Baumei Marie von Haselberg, geb. de la Croix. %oppot und Berlin, den 29, Dezember 1868,

Am 28. Dezember c. früh 51; Uhr verstarb hier am Typhus im Alter vom 22 Jahren der Königl. Bauführer Heinrich Meyer.

Unterzeichnete, denen Allen er stets ein herzenslieber Freund und Kollega gewesen, betrauern seinen Verlust auf das Allerschmerz-lichste und wünschen, dass einem durch edlen Charakter und wahrhafte Herzensgüte so ausgezeichneten Manne die Erde leicht sein

landeshut, den 31. Dezember 1868.

der IX. Bau-Abtheilung der Schlesischen Gebirgebahn

Am 28. Dezember starb zu Landeshut in Schlesien nach kurzem Krankeninger der Bauführer

Heinrich Meyer aus Berlin. Allen fernen Frennden diese traurige Nachricht.

l.audeshut, den 30. Dezember 1868

Die Kollegen des Verstorbeuen,

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

mpfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualitat und reeller Verpackung ganz ergebeust, und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Anftrage zu.

Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutreffekt 75 Prozent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Fabrik für

Pumpwerke und Wasserleitungen

GUSTAV WIEDERO

in Breelen Berlingretrages 50

empfiehlt ihr reichhaltiges Lager von gusseisernen Pumpwerken für Strassen, Höfe, Gärten, Branereien etc. — Zentzifugal-Pumpen von 40 Thir, an. — Landtünder für Wasserleitungen mit Selbstver-sehluss für 42 Thir; sowie alle in dieses Fach einschlagende Artikel. BERLIN, den 21. Dezember 1868.

Wir beehren uns Ihnen hiermit ergebenst anzuzeigen, dass wir nach freundschaftlicher Uebereinkunft das bisher unter der Firma:

p p

E. & J. ENDE

betriebene Societäts-Geschäft mit dem hentigen Tage aufgelöst liaben. Unser J. Ende, welcher die Activa und Passiva übernimmt, behalt nach wie vor unter der neuen Firma:

JULIUS ENDE

(Geschäfts-Lokal, Friedrichs-Strasse No. 114.) die Vertretun

der lifelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Pabrik zu Ilfeld am Harz

und der Pabrik - Gesellschaft für Holzurbeit "E. Neuhaus" hier, wahrend unser E. Ende unter der neuen Firma;

EMIL ENDE

(Geschäftslokal, Belle-Alliance-Strasse No. 102.) die Vertretu der Schieferbau-Aktien - Gesellschaft "Nattlar" zu Nuttlar

a d Robe

der Sellinger Sandsteinbrüche von 6. Haarmann & Comp. zu Holzminden a. d. Weser

und der Solnhofer Steinbrüche von Gebruder Strauss in Soln. hofen in Bayern übernommen hat.

Wir bitten das der alten Firma geschenkte Vertrauen auch uns fernerhin bewahren zu wollen und empfehlen uns Ihnen Hochachtungsvoll

> Julius Ende. Emil Ende.

In sigeous, zweimal primitren Fabrikat empfehle Relanzeuege, primit (kurspitzigle) Qualista ut Einarstriisel, mit Bisi-rohr und Feder, Handrireil, Nullziriel, Zentriresbuh. 1 8 str. (2). Federa D. Thir. 7½, 8 gg., und liefere solohe in bisbeitöjen Grössen mit allem eristirenden Zirkeln in drei Qualitizen, von der generalen er eine Str. (2). The str. (2) of the similar str. (2) of the similar str. (3) of the similar str. (3) of the similar str. (4) of the sim

E. Hagemanns. Mechaniker in Berlin, Dorotheenstr. 16, nahe den Linden.



Neue rauchunmögliche Luftheizungen
J. H. Reinhardt in Mannheim.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtnugen

vom Maurermeister
Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46a.
Sparkochmaschinen,transportable Orfen, Kesselfeuerungen nach eigenem und andern bewährten Systemen. Kontenanschläge, Zeichnungen, Preiskornate und Zeugniese gratis hier und ausserhate

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83, halten sich den Herren Architekten durch reelle Anfertigung jeder Art

Glaserarbeit, Glasmalerei und Schleiferei sowie durch ein reich assoriirtes Luger von helegten und unbelegten Biblegelglüssern und aller Sorien Feinsterund Robgian besten empfohlen.

Warmwasser R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S.

Beinungen.

Centralheizungen.

Luft-Heizungen.

Beissmasser

Heckmann & Co. in Mainz

Luftheizungen vermittelet Calorifères.

Luftheizungen und Ventilation.

Boyer & Consorten

Reisszeuge, einzelne Zirkel jeder Art, Ziehfederu nach Görtner und Oldendorff, in anerkannter Güte und zu den billigeten Preisen empfiehlt J. C. Seiffert vorm. Oldendorff, Mechaniker. Alte Jakobsstrasse 130 in Berlin.

Die Carl Friedenthal'schen

bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Emaillemalerei, Bau-Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Röhren, Missakfinsboden-Platten, Chamottewaaren, Verblendsteinen in allen Farben etc. empirehle zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausfahrung

Marcus Adler, Berlin, Georgenstr. 46.

Bestes englisches Thonrohr, innen u. aussen glasirt
in 4°, 5°, 6°, 8°, 9°, 10°, 12°, 15°, 18°, 20°, 20°, 30° lichter Weite
4. 54, 64, 94, 114, 134, 204, 304, 42, 60, 744, 105 8gr.
yı. théid, Fan fraze hasdelli, be Farties vos 160 Thu, at esteprebende Edut.
Sämmtliche Dimensionen nebst Laronstücken stels vorrätkig.
Lesernehmer für
Wassers & Ganleitung
Dumparche, stenstiffrung
Wassers & Hampf. Betrangen.

The GOODSON

Postulaniver Ster. 138.
Ehnnehr- Cager
Plan-1 for No. 1.

Telegraphen-Bau-Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27 empfehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische.

Unsere neuen illnatrirten Preis-Verzeichnisse inst Anweisungen, hach denen jeder im Stande ist sieh die Leitung zelbst zu legen, stehen auf Verlaugen zu Dienst. Voranschläre gratis

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung, BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. FRANCER COELN. lager: Cottbuser Ufer 10. Bestes englisches THON-ROAR innen und aussen glasirt. 2" 20.00 100 180 21" 24" 30" Zell i. t. W. 111/, 30% 42 105 Sgr. in Bertla. $20^{4}/_{2}$ 60 7434 431/ 771% " ,, Posen. 61 % 3434 111/4 $66^{1}/_{2}$ " Coela. 41/2 181 1514 6 471/2 8414 130 51/2 31/4 43/ 183 25 35 50 61 82 " Stell Bel Posten fiber 500 Thaler billiger. Stellling. Franco Baustelle gellefert pro rheinl. Fuss.

No 3. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

man an richten an die Expedition Berlin, Oranien, Ser. 75.

Wochenblatt

Berlin, den 14. Januar 1869.

und Buchbandlungen für Berlin die Expedition Oranlen - Str. 75

übernehmen alle Postanstalten

Preis

25 Sgr. pro Vierteljahr. Beldirekter Zusendung leder Dieselben müssen bis spätentenn Dienetag Miliag des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter Zusendung jeder spätentenn Dienetag Miliag des Architekten-Vereins zu Berlin. hand 1 This

Insertiquen 2½ Sgr. die gespaltene Petitzeile Dieselben müssen bis

Redaktenr: K. R. O. Fritsch.

heransgegeben von Mitgliedern

einceliafore seln

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Die beabsichtigte Veranderung der Bildersale im siten Museum zu Berlin. - Taucher-Apparate nach dem System Rouquayrol Denayrouze. - Gefahr Signale auf fahrenden Zügen. II. Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu
Berlin. – Vermischtes: Ueber Ursprung und Bedeutung des
Wortes Theodolith. – Stalistik der Grund-Verhältnisse von Berlin. - Frequenz der Bangewerkeschule in Stuttgart. - Beuth Stipen-

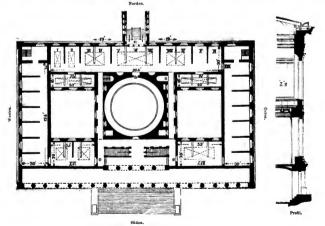
dien. - Die Hangebrücke über den Ningara, - Aus der Pachoien. — Die Hangeoriacke noer den Ningara, — Aus der Fach-litteratur: Förster's Allgemeine Bauzeltung. 1868. Heft 4.—6, (Schluss.) — Konkurrenzen: Noch einmal die Konkurrenz in Marna. — Publikation der Konkurrenz-Eatwürfe zu einem Altar für die Marien-Kirche zu Reutlingen. — Preis-Auschreiben in Bochum. - Preis-Ertheilung in Freiberg. - Personal - Nach richten etc.

Die beabsichtigte Veränderung der Bildersäle im alten Museum zu Berlin.

Unter den verschiedenen Angelegenheiten aus der Verwaltung der Berliner Museen, über die seit mehr als Jahresfrist öffentlich ein erbitterter Kampf zwischen verschiedenen Parteien geführt wurde, war es vorzugsweise die oben genannte, welche die Aufmerksamkeit der Architekten herausfordern musste. Es verlautete von durchgreifenden Veränderungen, die in der Gemälde-Gallerie des Museums erfolgen sollten, ohne dass jedoch genauere Nachrichten über Ziel nnd Umfang derselben vorlagen. Die noch keineswegs ganz gelösten Fragen über die an sich zweckmässigste Anlage und Beleuchtung von Bildersålen, die gegenwärtig namentlich in Wien lebhaft diskutirt werden, wie eine sehr gerechtfertigte Besorgniss vor den weiteren Schicksalen des Schinkel'schen Banes, der schon so manche Unbilden erlitten hat"), mussten sich geltend machen. Auch unsere Zeitung brachte in No. 39 d. v. Jahrg, einen kleinen Artikel zu dieser Angelegenheit, in welchem über einige dahin gehörige Aeusserungen Schinkel's berichtet wurde, dessen von uns unterstützter Zweck es jedoch vorzugsweise war, die Veröffentlichung authentischer sachverständiger Erlänterungen zu veranlassen.

Es ist diesem Wnnsche gegenwärtig, wenn auch spät erst, eine Erfüllung geworden. Die Staatsbehörden haben sich veranlasst gesehen durch Publikation der vier wichtigsten Gutachten, die von den zur Entscheidung dieser

*) Wir nennen neben der schweren Beeinträchtigung, welche das Gebäude durch die Anlage des nnr 90° von seiner Nordseite entfernten neuen Museums und namentlich der Verbindungshalle zwischen belden Museen erlitten hat — (dieselbe bildet den Ausgangepnakt für die jetzt beabsichtigte Veränderung und kommt hier ausführlich zur Erörterung), — nur die Vernichtung der architekto-nischen Wirkung des Kuppelraums durch Aufhängen der Raphaelischen Teppiche in demselben und den rothen Anstrich der Wände, sowie die Verunstaltung der Vorhalie durch die derselben hinzu-gefügten bösen Bilder aus der Theseus- und Herkules-Sage.



Altes Museum an Rerlin. (Grandries des Obergeschosses.)

Sache berufenen Autoritäten abgegeben worden sind, ein umfassendes Material zur selbstständigen Beurtheilung der Angelegenheit in die Hand des Puhlikums zn legen. Ein bisher selten genug betretener Weg, von dem zn wünschen ware, dass er in allen ähnlichen Fällen zur Regel wurde. Oder soll man voraussetzen, dass dies Verfahren nicht häufiger eingesehlagen wird, weil den Behörden nicht immer ein so siegreiches Bewusstsein von der Richtigkeit der von ihnen getroffenen Maassregeln zur Seite steht? -

Bei dem lebhaften Interesse, das man den beabsieh-tigten Veränderungen des alten Museums und den bei dieser Gelegenheit zur Erörterung kommenden Fragen in den weitesten Kreisen widmet, bei dem Antheil, den unsere Zeitung schon früher an dieser Sache genommen hat und zu nehmen berufen ist, halten wir uns jedenfalls für verpflichtet unseren Lescrn den gegenwärtig offen darliegenden Saehverhalt etwas ausführlicher auseinander zu setzen.

Das alte Museum zu Berlin, von Schinkel in den Jahren 1824 - 1828 mit sehr kargen, dem sparsamen Könige nur mit ausserster Mühe abgerungenen Geldmitteln erbaut, dürfte so allgemein bekannt sein, dass seine Einrichtung, soweit sie hier in Betracht kommt, nur geringer Erläuterungen bedarf. Unser Holzschnitt giebt eine Skizze des Obergeschosses, in dem die Gemälde-Gallorie befindlich ist (mit den Modifikationen, welche den Vorschlägen der vom Kultusministerium einberufenen Spezial-Kommission entsprechen), sowie ein (den publizirten Werken Schinkels entnommenes) Profil der nördlichen Frontamuer. Die Gemälde-Gullerie besteht demnach gegenwärtig aus 3 grossen Sälen an den West-, Nord- und Ostfronten des Gebäudes und 4 kleineren Sälen auf der Nord- und Südseite der beiden inneren Höfe. Es sind diese, ausschlies-lich durch Seitenlicht beleuchteten 24' hohen Räume jedoch durch 171' hohe, zwischen den in 19' Axenweite angeordneten Fenstern eingebaute, auf heiden Seiten mit Bildern behängte Holzwände in eine An-zahl kleinerer Kompartimente (von p. p. 21' Länge und 18' Breite) zerlegt worden, neben denen an der den Fenstern gegenüberliegenden, gleichfalls mit Bildern behängten Wand eine 9' breite l'assage frei geblieben ist. Durch diese erheblichen Abstände der Theilwünde von Decke und Wand ist es gelungen den Eindruck grösserer Raume in den Sälen nicht ganz zu vernichten.

Dass durch die Anlage des neuen Museums, noch mehr aber durch die Anlage des Verbindungsbaues zwischen beiden Museen der Hauptsaal der Gemälde-Gallerie, der früher ein ausgezeichnetes reines Nordlicht besass, auf das Erheblichste beinträchtigt worden ist, wurde seit langer Zeit allgemein anerkannt; ja selbst von den jetzt zur Abhülfe dieses Schadens vorgeschlagenen Mitteln

ist längst schon die Rede gewesen").

Zunächst entschloss man sich dazu, das durch de Anschluss des Verbindungsbaues völlig verdunkelte Kompartiment VI des nördlichen Hauptsnals mit einem Oberlicht zu versehen. Der günstige Erfolg desselben, die unbestreitbaren Vorzüge, welche man hierdurch vor der Beleuchtung der benachbarten Kabinete erzielte, veranlassten den General-Direktor der Museen, durch den Ar-

*) Den altesten Belag hierfur dürfte eine (unseres Wissens in dem gegenwärtigen Streite noch nicht reproduzirie) Aeusserung Franz Kuglera abgeben. In iner langeren Bespreckunstlerischen Thätigkeit in Berlin, die unter dem Tuel: In iner långeren Besprechung der kinnlerischen Thäligkeit in Berlin, die unter dem Triett Beiliner Briefe von T. L. S.- im Kunsblatte von 1848 erschien (Kl. Schuler ten III. (28 a. f.) erwähnt knuffer dem Verbindungsban zwischen beiden Minseen, beligt, dass durch Aulage desselben der lange Saul in der Schulpur-Galleric verdunkelt und zu eilem Vorflure des nenen Museums hernbgesetzt sei, und führt demnüchst fort:

ehitekten des Hauses, Banmeister Schirrmacher, und nach dessen Tode durch seinen Nachfolger Baumeister Tiede ein Projekt ausarbeiten zu lassen, nach welchem bei Gelegenheit einer nothwendig gewordenen Erneuerung des Daches und der Balkenlage sowolil der ganze nordliehe Saal, wie die am Hofe liegenden Raume mit Oberlicht versehen werden sollten. Und zwar beabsiehtigte man, aus dem Hauptsaal, durch theilweise Hinwegnahme der alten Zwischenwande und Emporführung der verbleibenden bis zur Decke, funf kleinere Sale (ein mittlerer von drei Axen und vier seitliche von ie zwei Axen) mit je einem Oherlichte zu bilden, während die am Hofe liegenden Räume von sämmtlichen Theilwänden befreit und gleichfalls mit je einem Oberliehte erleuchtet werden sollten. Die alten Fenster sollten, mit den Wanden hündig, durch hülzerne Laden versehlossen werden. Als Auskunstsmittel zur Ersetzung des durch die neue Einrichtung verlorenen Wandraumes aber ward vorgeschlagen, die Bilder in den neugewonnenen Salen nicht wie bisher in einer Höhe von 16' für den oberen Rand, sondern in einer Höhe von 18' aufzuhängen.

Nachdem der (seither verstorbene) Direktor der Gemälde-Gallerie des Museums, Geh. Reg.-Rath Waagen, sieh hereits der General-Direktion der Museen gegenüber gegen dieses Projekt erklärt hatte, wurde derselbe nach Einreiehung des Entwurfs an das Kultusministerium -von diesem nochmals zur Abgabe eines Gntachtens aufgefordert, das er unter in 16. Januar 1868 erstattete. Dasselbe nimmt unter den publizirten Schriftstueken die erste

Stelle ein. Hr. Wangen tritt in demselben dem Tiede'schen Entwurfe mit dem ganzen Gewichte der ihm in seiner Stellung zu Gebote stehenden Autorität entgegen. Er entwickelt, dass der durch die vorgeschlagenen Aenderungen verloren gehende Wandraum geradezu unersetzlich sei und dass man sich bei Ausführung derselben wahrscheinlich genöthigt sehen werde, einen grösseren Theil der Bilder aus dem Museum zu eutfernen. Denn gegen den Vorschlag, die Bilder um 2 Fuss höher zu hangen. eifert er aus dem Grunde, weil hierdurch der Gallerie einer ihrer wesentlichsten Vorzüge, die Möglichkeit die Bilder so nahe zu beschauen, dass man die Eigeuthumlichkeit der Vortragsweise der einzelnen Meister erkennen könne, verloren gehen wurde. Schinkel habe als grosste Eutsernung, in der dies noch möglich sei, eine Höhe von 16 Fuss angenommen und die feinsten Kunstkenner hatten dies rühmend bestätigt. Nieht minder wurde ein zweiter, von allen einsichtigen Kennern ancrkannter Vorzug der Berliner Gemälde-Gallerie, ihre Eintheilung in kleinere Kabinete, durch die beabsichtigten Veränderungen grossentheils vernichtet werden. Mit kunstsinniger Bescheidenheit habe Schinkel darauf verzichtet, ähnlich wie Klenze dies gethan, durch grosse Sale zu prunken, in denen die Bilder zu blossen Dekorationen herabsinken, die durch ibre unübersehbare Masse erdrückend und überwältigend wirken. - und mit weisem Vorbedacht kleine Räume angeordnet, in denen die einer Schule und Epoehe augehörigen Bilder zu abgeschlossenen Gruppen vereinigt werden können.

Für hochst gefährlich und in ihrem Erfolge durchaus ungewiss erklart überdies Hr. Wangen die vorgeschlagene Erleuchtung der neu anzuordnenden grösseren Raume durch Oberlicht. Die Anlage einer guten Oberliehtbeleuchtung sei eine höchst schwierige, in der Ausführung selten gelungene Aufgabe, und bedenklich sei es, dieselbe "einem jungen Architekten, wie Hrn. Tiede, anzuvertrauen", der ohne alle Erfahrungen darin zu sein scheine. - Nichtsdestoweniger läuft auch der Vorschlag, mit dem Hr. Waagen sein Gutachten schliesst und zu dem er theils durch den Wunsch eine grössere Wandfläche zu ge-winnen, theils durch die in der That unverkennbaren Mangel der bisherigen Beleuchtung sich gedrängt sah, darauf hinaus den Nordsnal und die vier Sale an den Höfen mit Oberlichtbeleuehtung zu versehen. Nur will er, dass mit einziger Ausnahme von XIV und XV jedes einzelne Kompartiment der übrigen Säle mit je einem Oberliehte verseben werden solle, weil für eine derartige Anlage in Kompartiment VI des Nordsaales bereits ein Beispiel vor-

[&]quot;Auch in der Gemalde Gullerie sind einige Gemacher durch den Anbau mehr oder weniger verdunkelt worden und die gleichmassige Anom men oder wenger verninnen wirden men dat dieser Seite ge-beleachting, die der freie nördliche Himmel auf dieser Seite ge-währte, durch das gegenüberstehende Gebände und die Reflexe des-selbes beeinträchigt. Dies ferülleh könnte zu äusserst vortheil-haften Aenderungen führen, wenn unn sich nämlich entschliese die hölzenen Schriedwände, welche die einzelnen Gemächer der Gallerie trennen und der kunsthistorischen Pedanterie, wie sie vormuls hire durch Hirt vertreien ward, ihr Dasein verdanken, ganz hinanszawerfen, grössere Säle einzurichten, die Fenster zuzumauern und sammtliche Ränme durch ein zweckmässiges Oberlicht zu erleuchten "

liege und man also des Erfolges sicher sei. Den mit seiner derartigen Anordnung verbundenen Nachtbeil, abs bei Beitehaltung der niedrigen Zwischenwände ein Reflexlicht auf die oberen Bilder der anstosenden Kompartimente fallen wirde, will Hr. Wangen durch Anbringung von Drauerien oberhalb der Scheiderwände bestützen.

Unmittelbar nach Abgabe dieses Gratachtens beganens sowold in der Presse, wie im Preussischen Abgoordnetenhause sehr befüge Angriffe gegen die beabsichtigten Veränderungen, die sämmulich den von Hrn. Waagen gesüsserten Ansichten sekundirten. Von einer Rede des Abgeurdneten Tr esten konnte der Regierungskommäter sogar konstatiren, daas sie wörtlich mit dem Berichte des Direktors der Bildergallerie übereinstimme. Theilvese ging man freillich wiit über die Waagen sehen Aasebauungen hinaus und richtette den Augriff ebensowohl gen inn wie gegen seine Gegner, indem man jeden Gedanken einer Ungestatung der von Schinkel mit soviel Uberlegung eingerichteten Räume, namentlich aber die Anlagen von Oberlichten als einen Akt der Impletät und des von daläsmus, als eine Verstümmelung des Schinkelschen Meisterwerks perhorressirte.

Mittlerweile war auf Antrag des Kultus-Ministeriums vom Könige selbst eine artistische Spezial-Kommission, bestehend aus den Architekten Ober-Hof-Baurath Strack und Baurath Erbkam, (den beiden Erbauern der National-Gallerie, bei welcher die umfassendsten Versuche über Seitenlicht- und Oberlicht-Beleuchtung gemacht worden sind) und den Malern Professoren E. Magnus (durch seine Spezial-Studien über die Frage der zweckmässigsten Beleuchtung von Museen ausgezeichuet), Eybel und Schrader ernannt und mit Begutachtung der aufgewor-fenen Fragen beauftragt worden. Nachdem sie eine solche unterm 28. März 1868 - (begleitet von einem besonderen Promemoria des Professor Magnus) - abgegeben hatte, wurden demniichst der Senat der Akademie der Kunste und die Bauabtheilung des Ministeriums für Handel etc. zu Aensserungen über die Angelegenheit veranlasst, die das Datum des 1. Juli und 28. Oktober 1868 tragen. Es bilden diese drei Gutachten den weiteren Inhalt der unseren Mittheilungen zu Grunde liegenden Brochure.

Taucher-Apparate nach dem System Rouquayrol-Benayrouse.

Der von dem französischen Missen-Ingenieur Hra. Rouquayrol erfindene und von ihm in Gemeinschaft mit den Lieutenaat der französischen Kriegemarise Hra. De nayrou ze vervollkommete Taucher - Apparat, der auf der Pariser Weltausstellung des Jahres 1867 die grosse goldene Medaille erhielt und seitedem in raseber Verbreitung bei fast allen Nationen Aufsahme gefunden hat, ist in Deatschland zwar sehon anderweit bekannt geworden (namentilich durch einen Ansatz Professor B aum sixter's im Jahrgang 1868 der Erbkamen und der Berner und der Berner und der Berner und der Berner und wennger Austand, die direkten Mitschennen indessen um so wennger Austand, die direkten Mitschen der Jahren der von Browen ist Kiel, zu einer Beschreibung des interessanten Apparates zu beutzen, als durch dieselben die Angaben jenes Aufstatzes eine theilweise Vervollständigung erfahren.

Die Wichtigkeit eines möglichet vollkommenen Taucher-Apparates, welcher es möglich macht, dass ein Meusel längere Zeit sowohl im Wasser als in schödlichen Luftarten unter möglichst grosser Freibeit seiner Bewegungen sich anfhalten kann, für die Zwecke der Gegenwart ist zicht zu unterehätzen, Naben der Wasserban- und dinnen-Technik, neben jenem Handelsbetriebe, der seine Wassen vom Meerosboden flicht, sind eine Stellen der Stellen der Stellen flichten der technischer Errungsnechaften ausgerütete Stellen fallfreiment technischer Errungsnechaften ausgerütete Stellen für Stellen zeit, die ausgedehnteste Anwendung von ihm zu machen berufen sind.

Die von einem solchen Apparate zu lösenden Anfighene – abgesehen von dem Schutze gegen Källe und äinsere Verletzungen, sowie von dem Gegengewichte gegen Aufrich, die dem Tancher leicht zu geben sind – bestehen im Alligemeinen darin, denselben vom Wasser abzusehlliersen, ein ausreichendes Quantum frieher Luft unter gleichaeitiger Ahführung der verbrauchten Luft ihm zuzuleiten unt endlich der zugeführten freischen Luft eine zu eine Stehen und endlich der zugeführten freischen Luft eine solche Spannung zu gehen, dass die Organe des Tauchers, namentlich seine Lungen, dem Drucke des ihn umzebenden Wassers Wilderstand zu leisten vernögen. Der Grad, in welchem diese Aufgaben durch die Erfindung der Mehren Beschreibern derzelben durch die Erfindung der meisten Beschreibern derzelben durch den naheliegenden Verleich mit genem Taucher -Apparate, der binher als der Verleko amenate galt und am Meisten Biugang gefunden hat, dem Scap han der, auseinandergesetzt worden.

Beim Scaphander, desem Einrichtung wohl als im Allgemeinen bekannt voransunsten ist, wird der Körpe der
Tauchers in einen Ansug van wasserdichtem Leinen mit einem
Ansug van wasselen aufgeerkannten kupferene, mit
Glasangen versehenem Helme gehült. Darch einem mit dem
Helme in Verbindung stehendens Schlunch wird mittelat einer
Luftpumpe fortdauerad komprimirte Luft in das Innere des
Ansugs gepnmpt, während die verl-rauchte Luft bei jedem
Höbe der Pumpe durch ein Ventil des Helmes entweicht
(eveutuell darch ein besonderes Veutil direkt in das Wasser
ansgeathmet wird). Die Mängel dieses Apparates sind jedoch
immerhin noch sehr gross. Man braucht eine längere Zeit
(gewöhnlich 20 Minuten) anm jedesmaligeu Aus- und Ansiohen des Tauchers, hei dessen Unterwasserjehen und Empokommen besondere Vorsichtemaassergele zu treffen sind; die
Arbeitsfähigteit des in den aufgeblähten Annug gehöltte Ar-

heiters, der einen grossen Theil seiner Muskelkraft zwecklos gegen den, seinem vergrösserten Volumen nach sehr erheblich vermehrten Widerstand des Wassers zu verbrauchen genöthigt wird, ist nicht sehr gross. Aber diese Nachtheile sind gering gegen die Gefahren, die für Leben und Gesundheit des Tauchers vorhanden sind. Ein Reissen des Schlauches, ein Stocken der Pumpe, ein Platzen des zu starkem Drucke ansgesetzten Anzuges bringt ihn um so mehr in Leben-gefahr, als seine Gefährten über Wasser seinen Zustand nur durch die von ihm gegebenen Signale zu erkennen vermögen, selbst diese seltenen Fälle nicht mit in Betracht ziehen, so bleibt doch die nicht minder in's Gewicht fallende Gefahr für seine Gesundheit bestehen. Nicht allein dass die in Metall-Zylindern komprimirte und stark crhitzte Luft, welche derselbe zu athmen gezwungen ist, eine schlechte chemische Beschaffenheit hat, - (dies beweist schon der starke Kupfergeruch, mit dem sie in den Scaphander hinabsteigt) -: das Arbeiten der Kompressions - Pumpe ist auch ein so unredelmassiges und kann dem wechselnden Wasserdrocke, unter dem der Taucher arbeitet, so wenig entsprechend regulirt werden, dass sich ihm hieraus die grössten Unbequemlichkeiten ergaben. Bald velangt die Luft in zu grossen Quantitäten in die Lunzen, bald tritt Mangel ein; der Arbeiter leidet daher an fortwährenden Beklemmungen, die ihm eine übermüssige Anstrengung auferlegen und häufig den Grund zu Brustkrankbeiten legen; viele Taucher empfinden auch starke Kopf-chinerzen, die sich besonders heftig bei jedem Kolbeuhube äussern. — Jedenfalls verlangt der Scaphander sehr willige, kräftige und an eine derartige schwierige Thatigkeit gewöhnte Arbeiter, nm ihn mit Nutzen verwenden zu können. Dass gewöhnliche Arbeiter oder Matrosen sich pur mit dem grössten Widerwillen dazu entschliessen, mit einem derartigen Apparate ausgerürtet unter Wasser geschickt zu werden, wird man nuter den geschilderten Umständen leicht begreiflich finden.

Allen diesen Uebel-tänden ist nannehr durch den Taucher-Apparat der Herren Bouquyrol und Deapronae fast vollständig abgeholfen. Der schwerfällige und hinderliche Taucherannu, der Helm sind besettigt, die Vorbereitungen zum Tauchen auf ein Minimum von Zeit redusirt, die dem Arbeite dröhenden Lebenagefahren wesennlich verringert; die Arbeit seibet endlich ist dadurch, dass dem Taucher eine reine und köhle entlich ist dadurch, dass dem Taucher eine reine und köhle entlich wird, ihrer Anstrengung und ihrer Schädlichkeit enbaben, so dass sie nun nicht mehr allein von besonders ausgezu der gerade erforderlichen Thätigkeit besonders geschickten Arbeiter verrichtet werden kann.

Die drei wesentlichen Theile den neuen Apparates sind er Verzehluns, durch welchen der Tauchev vor dem Eindringen des Wassers geschützt wird, die Kompression zupunpe, durch welche ihm das erfordrichte Quantum Luft geliefert wird, und endlich der Regulator, welcher die Spannung dieser Luft genau den jedessaligem Wasserdrucke entsprechend regeit. Da letzterer der wichtigste Theil des entsche wird ist uns gelieferte Beschribtung desselben, au der wir die Skinze dem erwihnten Aufsatze des Hrn. Prof. Baumeinter entlehnt haben, voran.

Der Regulator, welcher von dem Tancher wie ein Tornister auf dem Rücken getragen und vermittelst des Schlanches (a) aus der Komprevionspumpe mit Luft versorgt wird, besteht aus einem zylindrischen Reservoir (6), aus ca. 6 mm. dickem Einem- oder Stablisch



gefertigt, von etwa 6 Liter Inhalt, auf welchem eine Luftkammer (c) von demselben Durchmenser, aus leichterem Bliech gefertigt, geschweiss ist. Aus letzterer führt ein Schlanch (d) direkt nach dem Monde de Tanchere. Zwiischen Zuführungsschlanch nad Reservoir behügdesich ein Kegelventil, durch welches das letztere sofort abge-

sperrt wird. falls die Arbeit der Pumpe aufbörme oder der Schlande zerniesen sollte. Ein zweisen in allem Theilen auf esinem Stützpunkt bewegliches Kegelventil mit sehr kleiser Opffanng von unr einigen Millimetera, bildet die Verbindung zwischen dem Beservoir und der darüber befindlichen Loftkammer. Diese Loftkammer ist von Oben mit einer runden Platte geschlossen, wielche bedeckt durch ein Blatt Kantechut von etwa grösserem Durchmenser, das eine elastische, jedoch hermetisch schliessende Verbindung zwischen Deckelverschlassen auf Kammer bliebet, nach Art eines Pumpenstocke setwas stenen und fallen kann. Durch einen in der Mitte befestigten Stiel sich and die kleinste Bewegung der Platte dem Ventil mittheilt und amerkehrt.

Die Wirksamkeit des Apparates ist nun folgende. Durch die Pampe wird ohne Unterbrechung komprimirte Luft in das Reservoir gepresst and awar mit einem fortwährend grösseren Druck als der des Wassers bei der bestimmten zu erreichenden Tiefe ist. Sobald der Taucher in's Wasser geht, so drückt dasselbe auf die bewegliche Platte der Luftkammer and wird. falls die darin enthaltene Luft nicht die erforderliche Span-nung besitzt, diese zum Nachgeben bringen, wodurch auch das an der Platte befestigte Ventil mit heruntergedrückt wird und das Reservoir öffnet. Die komprimirte Luft stromt unn so lange in die obere Kammer bis sie in derselben eine Spanso monge in die obere nammer bis sie in derselben eine Span-nang erzeugt, die dem Dracke gleichkommt, welcher den Deckel von oben nach unten treibt. Ist dieses Gleichge-wicht hergestellt, so ist gleichzeitig das kleine Ventil auf seinen Stützpnakt zurückgehracht und schliesst von Nenem das Reservoir. Auf diese Weise schöpft der Taucher vermit-telst des an die Luftkammer geschraubten Schlauches das erforderliche Quantum Luft stets in derjeuigen Spannung, die dem von Aussen auf seine Organe wirkenden Wasserdrucke entspricht and die folglich seine Lungen aushalten. Da jedoch uach dem jedesmaligen Einathmen der Druck in der Luftkammer verringert and das Gleichgewicht wieder gestort ist, so muss der elastische Deckel derselben in Folge des stärkeren ausseren Wasserdruckes wiederum fallen, das Ventil wieder seinen Stützpunkt verlassen und dadurch die Verhindung zwischen Reservoir and Luftkammer so lange geöffnet halten, bis die vom Reservoir eindringende komprimirte Luft den vorigen Druck wieder hergestellt hat.

Das Ausathmen, für welches die Beschreibung Prof. Baumeisters, bei der für gewöhnlich noch die eines Helmes als üblich angenommen ist, verschiedene M-thoden nad Vorrichtungen angiebt, scheint bei den gegeren Apparaten ansschliesslich durch eine aus dem Athmnousschlauch abgezweigte Seitenröhre, die an ihrem Eude durch ein, von zwei an den Seiten auf einander geklebten Kautschnk-Blätteru gebildetes Ventil geschlossen wird, zn erfolgen. Da bei dem Ausstossen des Athems die Spannung innerhalb der Luftkammer sich wiederum erhöht, so entweicht der Ueberschuss derselben durch dieses unter dem Wasserdrucke sich sofort wieder schliessende Ventil. Es kann freilich auf diese Weise nicht vermieden werden, dass jedesmal ein Theil der bereits ausgeathmeten Laft in die Kammer zurückkehrt, doch wird anf diesen Umstand weniger Gewicht gelegt, da der Sauerstoffverbrauch beim jedesmaligen Athmen uur 5 -- 6 Prozent beträgt und demnach ein Theil der schou gebrauchten Luft ohue Schaden noch einmal eingenthmet werden kann, wie dies ja beim Aufenthalt in jedem geschlossenen Raume mehr oder minder geschieht. Verringert sich der Wasserdruck, so entweicht die in der Luftkammer überschüssige Luft durch dasselbe Au-athmungs · Ventil oder durch ein anderes direkt am Athmungsschlanehe angebrachtes.

Die Vorrichtungen zum Sehntze des Tauchers gegen ein Eindringen des Wassers in seine inneren Organe sind in einfachter Weise durch eine Nasenklemme und einen dem Athmungsschlauch angeschlossenen Mund verschlass von vulkanisirtem Kautschuk bewirkt, welcher zwischen Zahnsleisch und Lippen liegt und au den Seiten zwei kleine Blätteben trägt. die von den Eckvahuen ergriffen werden. Es ist leicht ersichtlich, dass das Eindringen des Wassers eventuell nur beim Einathmen erfolgen kann; aber schon durch das Einathmen selbst beftet sich das elastische Kautschuk mit grösserer Kraft an die Zähne, während dasselbe beim Ausathmen zwischen Zahnfleisch und Lippen ganz unbeweglich festgehalten wird. Die Schläuebe, auf deren Sieherheit selbstverständlich ein grosses Gewicht an legen ist, werden in sorgfältigster Weise von mehren Sorten Leigen mit dazwischen gelegten Kautschuklagen and einem Gerippe von Drahtfedern, die die Widerstandsfahigkeit vermehren und das Einbiegen verhindern, gefertigt. Dieselben sollen nach mehrjährigem Dienst noch einem Drucke von 12 Atmosphären widerstehen können. - Die Augen des Tanchers, die sich sehr bald au die numittelbare Berührung mit dem Wasser gewöhnen, bleiben ohne ieden Schutz: ob derselbe durch eine besondere Kleidung auszurüsten ist, hängt von der Temperatur des Wassers und den besonderen Umständen ab.

Eine besondere Erwähnung verlangt endlich die von Herrn Rouquayrol konstruirte Kompressionspumpe. Die Nachtheile der bisher nblichen bestanden darin, dass dieselben nicht allein mit zu grossem Verlust an Luft, also zu geringer Leistungsfähigkeit arbeiteten, soudern auch darin, dass durch dieselben, wie schon oben erwähnt, die Temperatur der Luft zu erheblich erhöht und die Beschaffenheit derselben verschlechtert wurde. Um beiden Mangeln abzuheifen, wird die Laft bei der nenen Pumpe, deren Beschreibung wir wortlich den Mittheilungen des Hrn. v. Bremen entuehmen. swischen swei Lagen Wasser komprimirt.") Abweichend vom sonstigen Usus ist hier der Pumpenstock fest, während die-Zylinder beweglich sind und um den aufrechtstehenden Pumpeastock steigen and fallen. Der Pumpeastock trägt ein Ventil, welches sich von Aussen uach Innen öffnet. Der Zylinder stebt an seinem oberen Theile mit einem Luftreservoir in Verbindung, welches sich ebenfalls von Aussen usch Innen öffnet. Stellt man sich jetzt vor, dass Wasser auf den Pum-penstock und anf das, die Verbindung zwischen dem Zylinder and seigem Reservoir herstellende Ventil geschüttet wird, so ist das Arbeiten der Pumpe leicht zu begreifen. Der Zylin-der fällt und komprimirt die Luft im Körper der Pumpe. In Folge des dadurch hervorgerusenen Druckes der Luft, die sich auszudehnen strebt und an dem geschlossenen und durch das Wasser gedichteten Ventil ein Hinderuiss findet, drückt sich das Leder, womit der Pumpenstock umwunden ist, mit um so grösserer Kraft gegen die Waude des Zylinders, als die Kompression der Laft zunimmt, so dass im Gegensatz su den bisher konstruirten Luftpumpen ein Entweichen der komprimirten Luft um so weniger möglich ist, je stärker dieselbe komprimirt ist. Die susammengepresste Luft hebt endlich das Ventil des Reservoirs und häuft sich in letzterem Wenn andererseits der Pumpenzylinder wieder steigt, drückt die im Reservoir eingeschlossene Luft das Ventil zu, so dass dem Entweichen der Luft um so mehr vorgebeugt ist, als das Wasser, welches das Ventil bedeckt, einen hermetischen Verschluss hervorbringt. In dem Pumpeuraum hat sich inzwischen ein luftleerer Raum gebildet, in welchem durch das vermoge des Druckes der Atmosphäre geoffnete Ventil ein neuer Luftstrom eindringt, um beim Fallen des Zylinders auf die vorgeschriebene Art in das Reservoir gepresst zu werden. Jeder Kompressions-Apparat ist in dieser Weise von zwei Pumpeukörpera gebildet, welche sich gegenüberstehen; eine Pumpeekorpera geoiner, wesche sich gegentuerskeune, eine durch Meuschen oder Dampfkraft in Bewegung gesetzte Balancierstange bebt an der einen Seite einen der beiden Zylinder und füllt ihn dadurch mit Luft; an der andern Seite und durch dieselbe Bewegung senkt sich der zweite Zyliader und hewirkt die Kompression. Durch einige Habe der Balancierstauge bei einer Pumpe, deren Stöcke einen Durchmesser von 100 Millimeter haben und deren Spielranm 150 Millimeter beträgt, erhält mau sebon einen Druck von 8 bis 10 Atmosphären. Nach 35 bis 40 Pumpen-büben liefert die Pumpe per Minute 85 bis 100 Liter Luft. Man kann daher ohne viel Mübe durch eine solche Pumpe swei Taucher auf dem Grund des Wassers bei Tiefen von 10 bis 15 Meter and einen allein auf 20 bis 30 Meter mit hinreichender Luft versorgen. In der Atmosphäre konsumirt der Mensch par 12 Liter Luft in der Minnte; unter Wasser muss man berücksichtigen, dass der Verbrauch bei je 10 Meter Tiefe sich um 12 weitere Liter Luft erhöht.

Stellen wir uns jetzt einen Taucher bei der Arbeit vor.

Eine Abkühlung der Luft erfolgt ferner innerhalb des hegulators, da dieselbe beim Austritt aus dem Reservoir an Spannung, somit auch au Ten-peratur verliert.

Die Pumpe befindet sich am Lande oder an Bord eines Schiffes; die an derselben beschäftigten Arbeiter beobachten fortwährend ein kleines Mauometer um zu verhüten, dass die bewirkte Spaunung der Luft nicht geriuger wird, als dies dem Wasserdruck in der zu erreicheuden Tiefe entspricht. Der Taucher befestigt den Regulator vermittelst eines Riemenzeuges auf seinem Rücken, zieht seine Schuhe mit 16 pfündigen Bleisohlen an, applizirt sich den Naseuklemmer, fasst mit den Zähnen den Mundverschluss des Athmungsschlauches und geht in's Wasser. An den regelmässig aufsteigenden Luftblasen der von ihm ausgeatbmeten Luft kann man seine Spur erkennen, aus einer schnelleren oder langsameren Folge, resp. einem Aufhören derselben auf sein Befinden schliessen und eventuell Anstalten zu seiner Retting treffen - gleichfalls ein grosser Vortheil dem Scaphander gegenüber, bei welchem die Luftblasen unabhängig von dem Athmen des Tauchers sind und dieser nur willkürliche Signale geben kann. Doch ist die Gefahr in Wirklichkeit sehr gering und pur dann vorhanden. wenn dem Taucher sein Athmungsschlauch durch einen aussern Zufall eutrissen oder beschädigt werden sollte. Ein Reissen oder Platzen des Zuführungsschlauches ist ohne schädliche Folge, da das Ventil nach dem Reservoir sieh sofort schliesst. Der Taucher fühlt bald von selbst, dass sein Vorrath geringer wird, entledigt sich, wenn besondere Eile nothweudig wird, seines Regulators and seiner Bleischuhe und steigt dadurch sofort von selbst an die Oberfläche. - Im Uebrigen kann derselbe bei normalem Zustaude ohne Schwierigkeit und Anstrengung awanzig Minuten bis eine Stunde unter Wasser verweilen, ohne inzwischen aufgezogen zu werden: Selbstverständlich ist indessen, dass er an sich das Athmen in komprimirter Luft, das beim jedesmaligen Uebergange vor und nach dem Athmen in gewöhnlicher Atmosphäre einige Unbequemlichkeiten verursacht, aushält, was bekanntlich bei Personen mit organischen Fehlern nicht der Fall ist, während dasselbe andererseits sogar als Heilmittel angewendet wird.

Ein weiterer Schritt zur Vervollkommpung dieses Taucher-Apparates lag nabe und ist von den Erfindern bereits gethan worden. Während die oben beschriebene Varrichtung, bei der durch einen Zuführnugsschlauch fortwährend komprimirte Luft in das Reservoir des Regulators geleitet wird, für alle einfacheren Arbeiten, namentlich für die gewöhnliehen Erfordernisse der Marine völlig genügt, kann es iu einzelnen Fällen, namentlich wo es sich um schwierige Arbeiten bandelt, wunschenswerth sein, den Tancher von dem lästigen und hinderlichen Zuführungsschlanche ganz zu emanzipiren, judem man ihm einen für einige Zeit genügenden Luftvorrath in seinem Regulator mitgiebt. Dies ist geschehen. Durch eine etwas veränderte Koustruktion seiner Pumpe ist es Hrn. Rouguavrol gelungen die Luft ohne Erhitzung bis auf 40 Atmosphären zu komprimiren. Sie wird alsdann in einem etwas grösseren und widerstandsfähigeren Regulator, als der gewöhnliche ist. eingeschlossen; derselbe halt 85 Liter Luft und wiegt 90 Pfd. Bei 40 Pumpenhüben in der Minute kann der Regulator innerhalb einer Viertelstunde mit einem Luftquantum gefüllt werden, das dem Taucher gestattet bis zu einer halben Stunde unter Wasser zu bleiben. Mit einem derartigen Regulator (der auch gefüllt zu augenblicklichem Gebrauch vorrätbig gehalten werden kann) ausgerüstet, gleichsam vom Gängelbande erlöst, kann der Taucher die schwierigsten Arbeiten verrichten, weite Strecken durchlaufen etc. Unter vielen anderen Versuchen in verschiedeneu Tiefen hat Hr. Denayrouze Arbeiten, wie den Trausport grösserer Steinblöcke, das Durchschneiden von Ketten, das Vernieten, Zusammen- und Losschrauben ganzer Maschinentheile, auf diese Weise verrichten lassen.

Bei umfangreichen Arbeiten wird es sich empfehlen die Kompressionspaupen durch eine Dampfinaschine zu betreiben. Eine Maschine von 3 bis 4 Pferdekraft soll 1400 Liter Luft in 5 Minuten auf 40 Atmosphären kompraintren können, ein Luftquantum, welches vollständig ausreicht, um einem Tanchereinen einstündigen Aufenthalt bei einer Wassertiefe von 10-zu ermöglichen. Eine Maschine mit 12 Regulatoren kann daher den Juftvorrath für 12 Tancher sehaffen. Die Product der Apparate (loco Paris) schwanken zwischen 460 Thir. Pr. für den einschaten, bis zu 1200 130 3 Thir. für den stärksten bis zu 1200 151 r.z. zu haber 1 Taucher sind von 800 Thir. Zu haber 151 r.z. zu haber 1 Taucher sind von 800 Thir. Zu haber 201 Thir. zu haber 1

Gefahr-Signale auf fahrenden Lugen.

Da die in No. I dieses Jahrgangs in Betreff der Gefahrsignale auf fahrenden Zügen euthaltene Anfrage: "Sollte sich durch die Zugleine dies (die Avertirung des

"Sollte sich durch die Zugleine dies (die Avertirung des Zugpersonals) nicht direkt von dem Passagier zum Maschinuisten in einfachster Weise, wie folgt, ermöglichen lassen: "Der Zugleine wird durch Stege eine annähernd unverrück "bare Lage über den einzelnen Compé-gegeben, deren Decke "entsprechend eine dünne Glasscheibe erhält etc. etc." wohl in erster Reihe an mich, als den Verfasser des in No. 48,

Juhrg. Il enthaltenen Aufsatzes gerichtet ist, so will ich dieselbe in Polgendem kurz beantworten:

Da die Konstruktionen, welche in Paris ausgestellt waren. mir zu wenig einfach erschienen und ich mein Streben auf Vereinfachung des Signals richtete, war der erste Gedanke der oben angeführte. Das Zerschlagen einer Scheibe wollte ich aber vermeiden, vorzüglich einer Scheibe in der Decke des Wagens, da hierbei den Signalgebenden die Scherben, der Scheibe etwa liegende Schnee etc. treffen wurden. anf der was mit der Eleganz eines Coupes erster oder zweiter Klasse uicht recht vereinbar ist: ausserdem hielt ieh es für misslich. wenn der Reisende durch eine Oeffnung in der Decke, in welcher wohl stets Glasscherben sitzen bleiben werden, nach dem Seil greifen sollte, besonders da mit Brüchen der Axen, Entgleisen eines einzelnen Wagens u. s. w. starke Schwankungen verbunden sind, da ferner bei einem Raubanfall, bei Belästigungen einer Dame durch einen Mitreisenden etc. dem Angegriffenen leicht die Zeit bleibt, einen bequem sitzenden Ring zu fassen, wogegen der Gebrauch der vorgeschlagenen primitiven Vorrichtung wohl meist unmöglich sein wurde.

Ich dachte demnächst daran, die Konstruktion, wie in Fig. 1 skizzirt, zu verändern: Unter



Fig. 1 skizirt, zu verändern: Unter der Decke des Wagens sollte ein Ring liegen, von welchem ans eine Stauge durch die Decke reichte; letztere sollte am anderen Ende eine Rolle tragen und um diese so wie um die festen Rollen er die Zugleine geführt werden; Ring and Rolle sollten durch eine Spiralfeder von einander entfrenz gehalten werden. Presst mas diese Spiralfeder durch Anzieben sich die bewegische Rolle von den beiden festen, wodurch die Zugleine und 20 verkirzt wird. Für den Fall.

dass nun 8 ein bedeutender Masse, etwa 1' betrüge, wirde die Verkürung ? ausanchen, Ich hielt aber dies nicht für genügend, da dem Anpannen der Zagleine die bei dem Zasammenderken und Strecken und Strecken und Strecken zu des habt nuter Umständen 2° niedergezogen werden können, ohne dass dadurch die Signalpfeie in Bewegung gesettt wird; ausserdem wirde auch as Einzichen der Zagleine bei dem Rangieres sehr erschwert.

Ich habe darauf den Gedanken, die Zugleise direkt zu benutzen, verlassen und die Lampen mit in das System blinein zezogen; es ist möglich, dass sich die Zugleine allein zur Herstellung einem guten Gefahrsignals benutzen lässt (tiellicht indem nam statt der Rolle eine Kurbel zum Kürzen der Leine einlegt), ich bezweiße aber, dass sich hieraus eine vorzägliche einfache Lösung ergebon wird.

Schliesslich will ich uoch bemerken, dass sich die von nir in No. 4° des vorigen Jahrganges angegebene Lösung, wie in Figur 2 skizzirt, noch vereinfachen liesse: Die Lampe



erbält eine Führung an den Stäbchen a und kann, indem man den Knopf o fasat, an der Decke beraugeschoben werden, ohne dass hierbei eine Lichtentziehung für deu Wagen erforderlich sein wird. Neben einem der Stächen wird eine Vorichtunz, wie sie in No. 48 vorigen Jahres mit f / beseichnet wurde, angebracht und so das Zurückgehen Eine solchen Vorrichtung wäre auch

des Signals gehindert. Eine solchen Vorrichtung ware auch für die sub I skizzirte Art des Signals anzuwenden gewesen, um den Ursprung des Gefahrsignals nicht zweifelhaft zu lassen.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architektea-Verein zu Berlin. — Sitzung vom 9. Januar, Vorritzunder Hr. Böcken ann; anwesed 134 Mitglieder.
Der Vorsitzende überreicht dem Vereine im Namen des
Brin. Hig eu, welcher leider sehon längere Zeit an den
Sitzungen Theil zu nehmen verbindert ist, dessen Abhandlung
über die Bewegung des Wassers in Strömen als Geschenk.
Es werden sodann der Entwurf zum neuen Vereinshause und
der über die Ausführung desselben mit Hrn. F. Plassner
geschlossens Vertrag den Mitgliedern zur Einsicht vorgelegt.
Da innerbalb des Vorstandes Meinungsverschiedenheiten über
den dem neuen Lokale zu gebenden Still einstanden waren,

so hatte man die nach verschiedenen Stilmodifikationen augearheiteten Entwürfe einem Schiedsrichter übergeben und dieser sieh für eine in antikem Detail mit rundbogigen Ueberdeckungen ausspführende ästhetische Form des neuen Loksleentschieden.

Herr Adler beurtheilte hierauf die vier zur Monatskonkurrenz des Dezember eingegaugenen Arbeiten, für welche ein Erbbegräbniss zu 20 Särgen, auf einem Raum längs der Kirchhofsmauer von 30' Länge und 8' Tiefe zu errichten, als Aufgabe gestellt war. Der Beurtheiler bemerkte zunächst hinsichtlich der Aufstellung der Särve selbst, dass stets eine derartige Anordnung der Gruft zu treffen sei, nach welcher die Särge in derselben nicht übereinander gestellt zu werden branchten, dass es überhannt wünschenswerth sei, dem Auge den Anblick derselben möglichst zu entziehen, und rühmte in dieser Hinsicht besonders die Anordnung des Entwurfes mit dem Motto "in grosser Eil", welches die Särge, ähnlich wie iu den römischen Katakomben und noch heute auf italienischen Kirchhöfen üblich, in einzelnen gemauerten und durch Steintafeln zu verschliessenden Nischen außgestellt hatte. Er hob übrigens bervor, dass es keinem der vier Bearbeiter gelungen sei, die betreffende Auzahl von Särgen auf dem gegebenen Terrain in völlig angemessener Weise unteraubringen. Den oberen Theil der Grabstätte batte der eine Bearbeiter ganzlich mit einer Kapelle überbaut, während die übrigen ihn als freien Platz, von drei Seiten mit Mauern, an der vierten Seite durch ein Gitter geschlossen, gestaltet hatten. Der Beurtheiler gab der letzteren Anordnung den Vorzug, bei welcher namentlich ein Herauziehen der Natur zum Schmucke der Grahstätte, als ein durchaus im germanischen Geiste liegendes Bedürfniss zu betonen sei. Er tadelte schlies-lich die allzu reichliche Heranziehung von Symbolen, welche, wie z. B. die Dreifusse für unser heutiges Bewusstsein an dieser Stelle keine tiefere Begründung mehr hesassen. Der Verein ertheilte der Arbeit mit dem Motto: "in grosser Eil's, welche sich durch eine vortreffiche Darstellung auszeichuete, den Preis. Als ihr Verfasser ergab sich Herr Luthmer.

Herr Ende erinnerts usdam daran, dass zur zegenwistigen Session des Reichstages von Seiten des BundeskantlerAmtes ein Gesetz über den Schutt des geistigen Eigenthums
vorberriets werde, zu welchem sovohl am hitterarischen, wie
künstlerischen Kreisen Vorschläge and Gutachten eingefordert
worden sein. Für das Gebiet der Architektur sei dies leider
noch nicht geschehen, und er benatragt daher, dass der Architekten-Verein in dieser höchst wiehtigen Angelegenbeit gleichfalls Schritte zur Wahrung der Interessen seines Faches
hann möge. Der Dringlichkeit des Antrages halber wirdeschlössen, denselben in der nächsten Sitzung zur Berathung
zu erklären. Hr. Ende übernimmt es dem Vereine die nochwendigen Maternalien und gezingte Vorschläge vorzulen och

Der Verein trat nonmehr in die Berathung über den Entwurf zur nen en Geschäftsordnung und führte dieselhe mit anerkennensworther Schnelligkeit noch in dieser Sitzung zu Ende. Der nunmehr angenommene Entwurf unterscheidet sich nur in uuwesentlichen Punkten von der vom Vorstande vorgeschlagenen Fassung. Die Hrn. Fritsch, Haarbeck und Stnertz wurden mit der schliesslichen Redaktion desselben heaustragt. Zum Schluss wurde das Erzebniss der inzwischen vorgenommenen Wahl der Mitglieder für die Beurtheilungs-Kommission der zur Schiukel-Konkurrenz eingegangenen Arbeiten mitgetheilt. Es sind gewählt worden für den Hochbau die Herren: Strack, Lucae, Hitzig, Adler, Romer, Ende und Blankenstein, als Ersatzmänuer die Herren Möller und Orth, - für den Wasserbau wurden gewählt die Herren: Koeh, Sehwedler, Weishaupt, Franzius, Direksen, Siegert, Schöufelder, Mellin, Roeder, als Ersatzmänner die Herren: Haarbeck und Treuding. - X -

Vermischtes.

Ueber Ursprung und Bedeutung des Wortes Theodolith.

Bekanntlich wird das Wort Theodolith von den neueren Geoditen verschieden und wohl zumeist von bät das verschauen, böbe der Weg, auch Mittel und Wrg, und köne der Stein abgeleitet), wotu erklärungsweise bemerkt wird, det der damit hezeichnete, zuerst ner zu gröseren trigonometrischen und Grad-Messungen benuttet Wickelmessen in früharer Zeit stets feste Unterlagen, womöglich aus Stein, erhalten habe.

*) Vergl. u. A. Hunaus, die geometr. Instr. d. ges. prakt. Geometr. Hunvr. 1864. p. 140, sowie dessen Lehrb. d. prakt. Geometr. Hunvr. 1868 p. 96, ferner Bauernfeind, Elemente der Vermessungskunde, München 1862. p. 188,

Dieser nicht ganz ungezwungenen Etymologie gegenüber gewinnt eine vom Professor Weigand') in Giessen, Mitarbeiter des Grimm'schen Worterbuehs, auf historisch-sprachwissenschaftliche Studien gestützte Vermuthung an Wahrscheinlichkeit, dass dieses, im Anfang uur aus einem bori-zontal zu stellenden getheilten Kreis nebst einem mit Dioptern verschenen, um den Kreismittelpunkt drehharen Lineal bestehende Winkelmess-Instrument seinen Namen von diesem Lineal erhalten habe, welches nach dem arabischen Worte ul-hadjat, al-hidjat, das die gerade Richtung (von dem arabischen hadai, auf den rechten Weg führen, und dem Artikel al) bedeutet, zuerst von den Franzosen mit alhidade **) oder alidade, and dann gegen Ende des 16. Jahrhunderts von deu Englandern mit alydeday, und unter Versetzung der Buchstaben athelida ***) oder auch, unter Vorsetznag des Artikels the mit theudelite****) bezeichnet und diese Bezeichnung später von den Franzosen in théodolite amgeformt worden sei.

Hiernach würde, pars pro tote gesetzt, der Name des spieler statt der Diopter mit einem Fernrohre, und statt jenes Lineals mit einem drehharen, noch heute unter dem Namen Abhidade bekannten Zeigerkreise ausgestatteten Winkelmessers von diesem seinem aktiven Bestandtheil, dem Zeiger, herröhren und sachlich nichts weiter besagen, als Winkelzeiger, Winkelmesser.

Giessen, i. Dzbr. 1868. Prnf. Dr. Heinzerling.

Einer interessanten statistischen Zusammenstallung über die Verhältnisse Berlina, welche die "Pavä" gibet, entseten wir Folgendes: Die Stadt Berlin hat einen Flächenraum von 23,184 Morgen, also mehr als einer Quadratmeile. Nach den angestellten Vermessungen kommen davon 4306 Morgen auf de Gebündelische, die Strassen auf Wege nehmen 3334 Morgen ein, die Spree mit ihren Armen und der Kanal haben 188 Morgen, so dass dasjenige, was nicht bebaut ist und zwischen den Gebünden liegt, einen Flächenraum von kafen der Berner der Spreen der Spr

Die Königl. Bauge werkeschule in Stuttgart ist gegeowärtig besucht von 641 Schülern, worauter 626 ordentliche und 15 aussenordentliche, 575 Inlander und 66 Ausländer, 474 Baubandwerker, 74 Geometer, 68 sonstige Gewebetreibende und 5 noch unbestimmten Berufes. Von den 6Ausländern gehören an: Baden 22, der Schweis 19, Oestercicht II, Preussen und Bayern je 4, den sichsischen Bertogschümern 2, Hamburg, Frankreich, England und Nordamerika je 1. Im Vergleich zur Frequeux im vorjährigen Wintersemester (598 Schülern, worunter 52 Ausländer) hat die Gesammtzahl der Schüler un ad, die Zahl der Ausländer um 14 zugenommen und ist die diesjährige Frequeux überhaupt die höchste, welche die Austatt je gehabt hat.

Beuth-Stipendien. — Bei der Seltenbeit des Falles, dass auch Studiende des Baufaches in Preussen in ihren Studien durch Gewährung eines Stip-ndiums unterstützt werden könuen, vollem wir nicht verfehler auf die nachstehende Bekanntmachung, welche Rektor und Senat der Berliner Universität unterm 2. Januar d. J. erlassen haben, besouders hinzuweisen:

"Zu Ostern dieses Jahres kommen zwei Beuth-Stipendien in dem Betrage von je 400 Thlr. auf fünf Jahre bei der hiesigen Königlichen Universität zur Vergebung.

Die Bewerber, würdige Studirende, müssen einer der vier Fakultäten oder der hiesigen Bauakademie augehören. Bei der Verleihung ist durch das Testament der Stifterin den Nachkommen mehrer in demselben bezeichneten Familien

**) Dieselbe Ableitung aus dem Arabischen giebt auch Heyse; vergl. dessen Allgemeines verdeutsebendes und erklärendes Fremdwörterbuch, Hannyr. 1859. pag. 32.

"") Z. B. in William Bonrie, treasure for traveiters, 1578.
"") Z. B. in L. u. Th. Digges, geometrical practise, named
Pantometria, London 15/1.

District to Google

 ^{*)} Vergl. dessen Bearbeitung des kurzen deutschen Wörterbuchs von Schnitthenner, Giessen 1868, p. 879 ff.
 **) Dieselbe Ableitung aus dem Arabischen giebt auch

unbedingtes Vurzugsrecht gegeben, und in zweiter Linie soll | den Eingeborenen der Vsterstadt der Erblasserin, Cleve. ein | Vurzugsrecht zustehen.

Der Inhaber des Stipendiums ist verpflichtot, mindestens ein Alar anf der hiesigen Universität zu studiren, die übrige Zeit kann er sich den Studien auf einer auderen deutschen Universität widmen und das Stipendium auch nach beendigten Studien in der Zeit forbeseihen, die er zu seiner weitere Aushildung verwendet, bever er in eine selhatständige, mit einem Einkommen verbundene Berufsthätigket- eintritt.

Die Bewerber haben sich vom hentigen Datum an, innerhalb 3 Mouate su melden."

Die uene Hängebrücke über di: Niagarafälle, deren Bau im Juni 1877 in Angriff genommen, wird anere kanischen Zeitunger Nachrichten unfolge binnen Kurzem fertigesin. Die Brücke erstreckt siebt von einem Punkt gleich unterhalb der amerikanischen Fälle bis an einem Punkt suf der kanadischen Seite gleich unterhalb des Cliffen Honer die Spannung michte bedeutender sein soll, als bei irgened 4 Zoll, die beidem Draht kabel sind 1900 Feus lang und jedes derselben besteht aus sieben 2½, Zoll starken Drahtseilen.

Aus der Fachlitteratur.

Förstar's Allgameine Baussitung. Jahrg. 1867. Heft 4-5. (Schluss.)

3) Das Schloss Visuden, mitgetheilt vom Landbaumeister Danuer in Trier.

Schlose Vianden in Luxemburg, im früheren Mittelalter der Sitz einem michtigen Grafengeschlichten, seit let Mittel des 14. Jahrhunderte im Besitze der Grafen von Nassau und Stammenholse der Niederläusiehen Königsbaues, war bis som Jahre 1820 noch unter Dach, wurde jedoch damais, um nothwendige Reparaturen zu ersparen, au den Meistbietenden verkauft und ist erst, nachdem es durch Spekulanten in eine dem unrettbaren Untergange verfallene Rinie verwandelt woch, in den früheren Besitz zurückgegangen. Das aus Schiefenbenteiten mit Verputs erbaute Schloss, dessen sämnliche Oeffungen jedoch mit Werkstücken von rothem Sandstein eingefasts sind, entstammt den verschiedensten Baupricolen, darf jedoch ein besonderes Interesse dadurch beanspruchen, dass die Hauptheile zu den in Deutschland zu seltzene Beispielen profamer Anlagen ans dem Zeitalter der rom anischen Baukusst gelören.

Die vorliegende Aufwahme ist jedenfalls dankenswerth. Die jeden alle Bigenthünlichteine des Bauen ausreichned utvolktändig aur Darstellung gekommen sind, michten wir uns onehr besweifeln, als Grundrisse und Details keines wegt genigen, um die arehitektonische Komposition eines Bauwerks, welche uns in einem derartigen Falle als das unstreitig Interessanteste erscheint, zur Anschauung zu bringen estenden Architen und Durchschnitte von den Hangthiede des Bause wären gewiss erwüncht gewesen. Nar die zweisperschossige Kapselle, welehe von den Kunsthietzisten bishe auf das Verschiedenartigate godeutet worden ist, welche der Varstensser (und woll mit Recht) jeloch als eine der bekanten Nachahmungen des beitigen Grabes zu Jerusalem in Ansprach untmit, ist etwas ausführlicher dargestellt. Die mitgesheiten beiden General-Ansichten der Ruine auf für Architekten obei Werth.

4. Das neue Parlamentsgebände in Pest. Von M. Vbl. Bei den wenigen Beispielen, die uns bis jetzt für die Anlage von Parlamentsbänsera zur Disposition stehen, ist giede Publikation eines solchen Bauer von grasser Wieltigkeit, und wäre sie selbet an wenig vollständig wie die vorliegende, deren Text uns leider über manche, angenschenichte auch die febräuchen des ungarrieben Landtages hervorgegangene Monten für die Deposition des Gebändes, sowie über die Gerundrissen durchweg der Beründigen der Beründigen durchweg für überffinsig gehalten worden ist, nicht gans aufklärt.

Zür Baust-lle hat ein etwa 206' (fatt.) lagges, 130' breites Grundstück, das auf beiden Langseiten durch Nachbargrundstücke begrenat wird, gedient. Die allgemeine Disposition ist dersatt gestroffien, dass an beide Fronten zweigeschuszige Gebäule gelegt sind, welche sammtliche Neben- und Verwaltungsträmme enthalten, während in der Mitte durch zwei seilsche, nur von Retiradeu unterbrochene Lichthöfe erbeilt, der Sitzungsstal angebracht ist. Die Grösse desselben (34' Länge Willer auf der Sitzungsstal angebracht ist. Die Grösse desselben (34' Länge will 12' Breite) erscheint für 500 Abgerdabet au Bedeutsund; sie ist jedoch dem Architekten durch das Verlangen auch Sitzen (Fauteuils) grösster Dimension und die Bedingung, swei Tribünen (für das Oberhaus und für Freunde)

innerhalb des Saales anzubringen, aufgedrungen worden. Seine Befürchtung, dass die Akustik, namenelich beim Sprechen vom Platre aus, eine sehr uurginstige sein würde, hat sich als völlig riebtig erwiesen. Die Sitze, welche anfäuglich terrasseuformig zu beiden Seiten des 10° breiten Mittelganges unfätigen und einen Raum von je 2° Breite und 4° Tiefe einanhmen, sind in Folze dessen machträglich verengt und halbkreisfürmig aufgestellt worden, wodurch freilich der Saal verunstaltet ist.

Bei dieser Grösse des Sitzungssaales, welcher incl. des 10' breiten Ganges, der ihn auf drei Seiten umgiebt und auf der vierten in einen Kunversationssaal mündet, sowie auch der zngehörigen Lichthöfe etwa % des ganzen Grundstückes für sich allein in Anspruch nimmt, würde die Unterbringung sammtlicher Nebenraume in dem übrigen Theile des Gebandes auffallig sein, wenn nicht in Ungarn wesentlich geringere Ansprüche an dieselben gemacht zu werden schienen als anderwarts. Es ist nicht allein die geringe Anzahl der Kommissinnssåle (6 für 500 Abgeordnete), die hier in Betracht kommt, es ist auch namentlich die auf gesunde und noch naturwüchsige Verhältnisse hindeutende, sehr einfache Anordnung der Zngänge und Ränme für die verschiedenen, nicht zum Landtage selbst gehörigen Persönlichkeiten. So macht es mauchen Projekten gegenüber, die wir anderweitig gesehen haben, einen wohltbueuden Eindruck, dass die der Rednertribûne gegenûber liegende Konigelago nar darch diesen hervorragenden Platz ausgezeichnet ist, während der Zugang zu ihr durch dasselbe Vestibül und auf denselben Treppen zu erfolgen scheint, welche die Abgeordneten beuntzen. Auch die Treppen und Zugünge für die Tribünen des Publikums, welche zu beiden Langseiten des Sitzungssaales mit Bozenstellungen auf steinernen Säulen sich öffnen, sind keineswegs angstlich abgesondert, sondern dienen zum Theil auch für die Abgeordneten.

Die geschiekte und klare Disposition des Battwurfes, wei der die Projekte der Architekten Skalnitzky, Diescher und Pelbech davourrag, ist nieht minder ausnerkennen, wir die wirdige Ausbildung der in krätiger Rensissance stillierte Architektur. Die grossen, sohr mager dekoriten Waasdischen der Schmalisiere des Situangssaales erhalten vielleicht noch die wärdige Bestimmung, angenessene Bilder aufannehmen. Die Pagaden sind in den Architekturbeilen aus Sand-tein, in den Plachen in Backteinrohbau ausgeführt. — Sehr auffallig erscheint die kurze Ansfährangseit des Gebäuder vom 9. Juli bis 20. Oktober 1865, wenn bier nicht etwa ein Druckfebler vorliegt.

Ueber die Anordnungen für die Heisung und Ventilation deene einige Andeutungen im Grundrisse des Kellergeschusses enthalten sind, erfahren wir im Texte nur, dass sie nach dem System des Pyrotechnikers Poduachka ausgeführt sind und sich vollständig bewährt haben.

5) K. K. ansachliesslich privilegirter Veutilationsofen von Boyer & Cons. in Ludwigshafen.

Der Ventitationurfen (nicht an verwechseln mit Boyer's Zeloriferen), annautlich für einzelne kleinere Sile im Krankenhänern, Schulen, Restaurationen etc.) bestimmt, int oin aus Eisen konstruiter Ofen, dessen Feuerungekanile, die in acht au einem Ringe gereihten Röhren von eiffermignen sind. Die frieche Luft, die durch einen gemanerten Kaust von Aussen bergeleitet wird, erwärmt sich in dem Raume zwischen dem loneren Mantel und den Feuerröhren und tritt um Deckel des Ofens, die einen Schaale für Wasser trägt, resp. aus Durchbrechungen am Halse des Ofens in's Zimmer. Die sein den Raum zwischen dem inseren mad inneren Mantel und den Feuerröhren und tritt der Verbranchte Inft wird durche Durchbrechungen am Fuse des Ofens in sein abhangeröh geleister. Der 2,55m. hohe Ofen von 0,50m. Durchbrasen zoll für Räume von don Kohm. Inhalt auszeichen und konstel oor Pahrik 85 Thir.

An der Wirksankeit desselben sweifeln wir durchaus nicht, dueb hat er mit anderen eiserenn Oefen noch den bekannten Nachtheil gemein, dass durch die Oessangen der Decke und des Halses Staubtheileben auf die Feuerungekanlie gelangen können und dort verbrennen müssen. Für Krankensile erschrint uns der Ofen demnsch keineswags geeignet an zeien.

B. Ans dem Gebiete des Ingenieurwesens.

1. Die elektrischen Uhren des Bahnhofes in Stutgart. — Dieselben sind von Hipp in Neufchatel ausgeführt und bestehen aus einem Regulator, einer Meulinger schen Batterie, einer Leitung und 22 sekundären Uhren. Ausserdem stehen auch die Uhren zweier Hutels damit in Verbindung. Die sekundären Uhren sind in vier Serien getheilt, welche auch einsander in Intervallen von je einer Sekunde in Bewe2. Ueber die Fehler der Winkelmessungen mittelst Theodolith, von Friedrich Ritter. Aus 200 in der Stadt Triest und Ungegend für ein trigenometrisches Nets vorgenommenen Winkelmessungen werden die wahrscheinlichen Werthe der Fehler ermittelt, die Ursachen der einzelnen Fehler festgestellt und Mittel angegeben, sie möglichst abnuschwächen.

3. Ueber die neue Theorie der Bewegnng des Wassers von Humphreys und Abbot in Beziehnng auf Gewässer mit stärkeren Gefällen, von W. R. Kntter.

Nachdem Verfasser in der Einleitung betvorgehohen hat, das Humphreys und Abbot das Gesetz der Abanhme der Geschwindickeit unter dem Wasserspiegel, über welches binher grosse Unsicherbeit betrachte, durch ihre Messungen mississippi aufgeklärt und gefanden haben, dass die Geschwindigkeitskorre in einer Vertikalebene unter Wasser eine Parabel sei, deren Axe parallel mit dem Wasserspiegel in derpsiegen Tiefe unter der Oberfläche liege, in welcher die grösste Geschwindigkeit vorkommt; unterwirft er die Geschwindigkeitsformel von Humphreys und Abbot einer die gebenden kritischen Untersuchung. Diese Formel hat etwas vereinfacht – die Form $r = c \sqrt{r}, V_s$, worin r die Geschwindigkeit, $x = \frac{s}{r}$) das Gefälle pro Längensinheit,

 $r_i = \frac{a}{p_i + w}$ ($a = Q_{\text{nerprofilfische}}$, $p = b_{\text{nertzter}}$ Umfang,

 $w = W_{asserspiegelbreite}$), und c ein von der Grösse des Verhältnisses a sbhängiger Koëffizient ist. Die Geschwindigkeit ist hier also proportional der vierten Wurzel aus dem Gefälle, während sie in den bisherigen Formeln, welche im Allgemeinen die Form r = c V rs haben, der Quadratwurzel desselben proportional gesetzt wurde. Dies rührt daher, weil die Humphreys und Abbot'sche Formel aus Beobachtungen an einem sehr grossen Strome (dem Mississippi) bergeleitet ist. Sie hat sich hier, sowie an Flüssen, Kanalen und Bächen mit geringem Gefälle als richtig bewährt, bei den Resultaten von Geschwindigkeitsmessungen an Gewässern mit starken Gefällen jedoch als unrichtig herausgestellt. Hier muss die Quadratwurzel des Gefälles beibehalten werden. In einer allgemein gultigen Goschwindigkeitsformel müssten die Wurzelexponenten der Gefälle als variable Grössen erscheinen, Zur Bestimmung des Koëffizienten c, welcher nicht (mit Eytelwein) konstant angenommen werden darf, sondern von $r = \begin{pmatrix} a \\ p \end{pmatrix}$ abhängt, bieten einstweilen die Formeln von Darcy und Bazin gute Anhaltpunkte. Für die Anfstellung einer zuverlässigen und reichhaltigen Koëffizientenskala ist jedoch noch die Sammlang möglichst vieler genauer Geschwindigkeitsmessungen er-

forderlich. -4. Eiserne Brücke über die Jazt bei Domeneck, nach dem Entworf des Oberbauraths Morlock bearbeitet von Karl Knoll. - Diese in der sogenannten unteren Jaxtbahn unterhalb Möckmühl belegene eingeleisige schiefe Brücke hat 4 Oeffnungen von je 111.8' (würtembergisch, = 32,03m.) Lichtweite, und 119.63' (34.27m.) Entfernung der Auflagerpunkte. Da die Bahn durchschnittlich nur 32' (9m.) über der Thalsoble liegt, so wurde von Fachwerksträgern mit borizontalen Gurtungen aus asthetischen Rücksichten Abstand genommen. Träger-Konstruktionen, welche über die Fahrbahn hervorragten, erschienen namentlich wegen der Mehrkosten der Pfeiler zu thener. Es sind daher kontinuirliche Gitterträger gewählt, deren obere (horizontale) Gurtung etwas unter dem Niveau der Schienen liegt und deren Hohe auf Grund der Thatsache, dass die Biegungsmomente auf den Pfeilern sm grössten sind, von hier nach der Mitte der Oeffnungen abnimmt, so dass die untere Gurtung nach einem flachen Bogen gekrümmt ist. Die Tragerböbe auf den Pfeilern ist 14', in der Mitte 7', der Pfeil also nur etwa = 1/14. In Folge dieser Verhältnisse macht die Konstruktion noch immer den Eindruck einer Balkenkonstruktion und erreut wohl nicht den im Allgemeinen nabeliegenden Verdacht, den Schein einer Bogenkonstruktion für sich in Ansprach nehmen zu Die Hauptträger sind grossmaschige Gitterträger, deren Entfernung von Mitte zn Mitte 11,96' (3,427m.) beträgt. Die Vertikalen sind volle 9" breite Blechplatten, zu deren beiden Seiten je eine ans T formigen Streben und flachen Sugbändern bestehende Gitterwand liegt. Den Vertikalen entsprechend sind die Querträger in 5.98' (1.713m) Enternung angebracht. Zwischen die Querträger sind die Schwellenträger genietet, welche in jedem Felde je zwei bölzerne Querschwellen tragen. Das Geländer nebst einem Theil des Bohlenbelags ist auf Konsolen ausgekragt. Eigenthümlich ist die Konstruktion der Auflager. Die Träger haben bier aus ästhetischen Rücksichten, um den flachen Bögen der unteren Gortungen einen ellipsenähnlichen Abschluss geben zu können, 3' lange Ansatze nach unten erhalten, welche zugleich erheblich billiger sein sollen, als wenn die Pfeiler um soviel höher hatten aufgemauert werden müssen. Das Gewicht der Brücke beträgt 9,1 Ztr., pr. lfd. Fnss. Eine ausführliche statische Berechnung ist beigefügt.

Konkurrenzen.

Noch einmal die Konkurrenz in Marne.

In Folge des kleiene Artikels in No. 2 uns. Bl.*) erhalten wir mehre Zuschriften von Fachgenossen, die das Programm für jene Konkurrens eingefordert haben und uns ersachen, es "der Kurionität halber" mitzutheilen. Wir wollen diesem Winnehe entsprechen, ohwohl der Gegenstand einer derartigen Berückslehtigung kanm werth erscheint (Marze it ein holtseinchee Stüdtchev von 2000 Einwohnern.) ladeseen handelt es sich hier wohl weniger um den speziellen Fall, säe me ein Beispiel dafür, wie derartige kleinere Konkurrenzen eingeleitet zu werden pflegen.
Das Schulkwaité in Marze verlangt "ein in Kalk aufge-

Das Schulkomité in Marne verlangt "ein in Kalk autgeführtes massives Gebäude, in welchem heraustellen sind:

1. 6 Klassenzimmer, und zwar 2 für je 20, 1 für 30, 2 für je 40, 1 für 50 Schüler, (in Summa also für 200 Schüler.) 2. Ein Lokal für Bibliothek und physikalische Apparate, welches zugleich als Konferenzzummer dieut und von einem der grösseren Klassenzimmer nur durch eine spanische Wand getrennt ist, durch deren Eutfernung beide Lokalitäten zu einer grossen Aula vereinigt werden können. - 3. Zwei Wohnungen für den ersten und zweiten Lehrer, beide mit Familie. Für den ersten Lehrer werden 6 Zimmer verlangt, wovon awei Wohnstuben aneinander, von ca. 250 und 320 Fuse, ferner eine grössere und eine kleinere Schlafstube, ein Studirund ein Fremdenzimmer. Für den sweiten Lehrer 4 bis 5 Zimmer von etwas kleinerer Dimension. Die Küchen müssen ca. 150 Fuss gross und mit englischem Heerd versehen sein.

4. Wohnung für den Schuldiener. — 5. Ein Karzer. — 6. Neun Privets für die 6 Schulklassen, beide Lehrer und den Schuldiener. - Die Küchen nebst Speise- und Mädchenkammer für beide Lehrer müssen im Hauptgebäude angebracht werden; die Lokalitäten für Feuerung der Schule, der beiden Lebrer und des Schuldieners, sowie Wohnung des Letzteren, ferner ein Regenbach, zwei Waschküchen und Kellerräume können im Nebengebäude hergestellt werden, wenn nicht der Banmeister vorzieht, alle diese Lokalitäten in einem Souterrain au vereinigen.

Beide Gebände müssen vollständig eingerichtet sein, incl. Malerei mod Oefen, aber secl. Tapeten, und düren zusammen den Preis von 8 – 9000 Thlr. Pr. nicht übersteigen. Der von dem Komité angeuommene Banriss nebst Kostcananchlag erhält eine Prämie von 80 Thlr., der nächstbeste von 20 Thlr. Preuss. Der Banmeister, dessen Riss angenommen wird, ist verpflichtet die Detsil-Zeichnungen nachzeilefern. Schliesslich wird noch benerkt, dass der feste Baugrund sich sehen 2½ Fass unter der Oberfläckei findet, nud wegen niedriger Lang des Grundstücks der Souterrains und der Keller nicht tiefer als 2 Fass unter die Oberfläche gelegt werden darf.

Publikation der Kopkurrenz-Entwürfe zu einem Artar für die Marienkirche zu Reutlingen. In No. 33 (Jurg. 1868) n. Bl. theilten wir mit, dass einer der Theilnebmer an dieser Konkurrenz, die tielseitiges Interesse erregt, jedoch leider kein befredigendes Resultat ergeben hat,

^{*]} Einen auffälligen Druckfehler im mittelsten Absatze desselben, wo vom Honorar eines renonmirten Architekten für eine derartige Arbeit die Rede ist, demnacht aber mit, derselbe* und "dieselbe* ritatt beide mal mit "dasselbe* daranf Bezug genommen wird, bitten wir zu berichtigen.

Herr Bildhauer Launer zu Reutlingen, beabsichtige, eine Zueanmenstellung der betreffenden 19 Konkurrens-Entwürfe in Photographico berauszugeben. Der Aufforderung desselben, dass ihm die Konkurreuten zu diesem Zwecke eine Photographie ihres Entwurfes sur Disposition stellen mochten, ist wie wir von ihm erfahren - bisher von 14 der Theilnehmer entsprochen worden. Gern erfüllen wir eine Bitte des Hrn. Launer, indem wir in seinem Namen die Autoren der Ent-

No. 4. Motto: "Was durch die Schöpfung it. s. w. "Zur Ehre Gottes." . 9.

. 11. "Wappenschild."

, 15. Wer haut an die Strassen u. s. w."

. 16. Zeichen: G.,

welche ibre Eutwürfe noch nicht eingesundt haben, an dieser Stelle ersnehen, sich an dem dankenswerthen und uneigen-nützigen Unternehmen — (die Konkurrenten sollen das Blatt gratis erhelten) - gleichfalls zu betheiligen. Es ist bekanntlich ein vom Professor Buhustedt in Gotha angeregter Gedanke, bei ieder Koukurrenz eine Summe für photographieche Aufnahme sämmtlicher Entwürfe zu bestimmen und demnächst jedem der Theilnelmer mit diesen Photographien einen kleinen Dank und Ersatz für seine Betheiligung an der Konkurrenz zu gewähren. Im vorliegenden Falle hat einer der Konkurrenten den Yersuch gemacht, dies auf ganz privatem Wege zu erreichen und sicherlich verdient ein solcher Versuch in ieder Weise unterstützt zu werden.

Preisausschreiben. Wir verweisen auf die im luseratentheile dieser No. u. Bl. enthaltene Ankündigung einer Konkurrenz nur den Entwurl eines Gebäudes für die Harmonie-Gesellschaft in Bochum. Die Bedingungen sind derartig, dass wir die Betheiligung an der Konkurrens nur empfehlen können.

Preisertheilung, Da das Inserat in No. 1 (Jhrg. 69) u. Bl., in welchem das Resultat der Konkurrens um den Entwurf eines Bürgerschulgebäudes in Freiherg mitgetheilt wurde, möglicherweise übersehen sein könnte, so wollen wir nicht verfehlen an dieser Stelle nochmals darauf an verweisen.

Personal-Nachrichten.

Der Geh. Regierungs-Rath Hitzig ist zum Senats-Mitgliede der Kunst-Akademie zu Berlin auf die Dauer von drei Jahren ernennt worden.

Ernannt sind ferner: Die Banmeister Melchiors zu Essen Fusshüller zu Cöln zu Eisenbahn-Baumeistern bei der Bergisch - Märkischen Eisenbahn mit dem Wohnsitze zu Unna resp. zu Aachen, — der zur Zeit bei dem Bau der Schlesischen Gebirgsbahn beschäftigte Banmeister Porsch zu Görlitz zum, Eisenbahn - Baumeister

Am 9. Januar haben das Banmeister - Examen bestanden: Jacob Loensrtz aus Erndt bei Cochem, Hermann van de Sandt aus Brienen. Hermann Bandke aus Gr. Glogau.

Offene Stellen.

Zn einer Banausführung in der Gegend von Templin, die jedoch nur bis zur Mitte April d. J. danern darf, wird ein Banmelater oder doch schon bei Bauten beschäftigt gewescher Bauführer gegen reglementsmässige Diäten und Reise-Enrschädigung gesucht. Meldungen beim Wasser-Ban-Inspektor Wohlbrück in Grafenbrück per Heegermihle bei Nenstadt E./W. 2. Zur Leitung des Sculnarbaues in Ober-Glogau wird ein

2. Zur Leitung des Schilharbanes in Ober-Giogau wird ein Baumeister oder Bauführer auf ca. 3 Jahre Bauzeit gesucht. Meldungen mit Angabe der Ausprüche sind direkt au die Königl. Regierung in Oppein oder an den Kreisbaumeister Stavenhagen in Leobschütz zu richten.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 16. Januar in der Aula des Friedrich - Wilhelms - Gymnasiums, Koch-Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse, Abends 7 Uhr anbergumt.

Tagesordnung:

Vortrag des Heirn Blankenstein über die Marlenburg.

Um 9 Uhr: Haupt-Versammlung (Lau Beschinss der Hanpi-Versamming vom 9. Januar.) Bericht und Antrag des Herra Ende bezüglich des Gesetzent-wurfs zum Schntz-der Urheberschaft an Werken der Litteratur

Vortrag des Herrn Dr. Schöne über Pompeji um 6 Uhr. Der Vorstand.

3. Zur speziellen Leitung der Weichselstrom-Regulirungsbenten im Thorner Wasserban - Bezirk wird ein Baumeister gegen 2 Thir. Diaten und 15 Thir, monatlicher Fubrkosten - Entschädigung gesucht von dem Kreiebeumeister Kleiss in Thorn - voraussichtlich auf viele Jahre.

4. Ein mit der Abnahme und Berechnung der Erdarbeiten vertrauter Feldmeaser oder Techniker wird gleich gegen 2 Thir. taglicher Diaten zu engagiren gesucht. Instrumente werden vorge-halten. Adressen erbitte unter B. C. Lanenburg in Pommera,

Zur Leitung eines Kreisgerichts-Geschäfts- und Gefängniss-Baues in Cosel wird ein Bauführer oder Banmeister gesucht. Meldungen bei dem Kreisbaumelster Müller in Cosel. (Näheres

Meldangen bei dem Kressosumeister Mulier in Corei. Gameres auch in der Expedition dieser Zeitung).

Ein Bau-Techniker, welcher in einem Eisenbahn- oder Bau-Bürcan beschäftigt ist, wird von einem biesigen Manrermeister für die freien Nachmituga-Stunden zur Beschäftigung gewinschaft, Adressen mit näherer Augsbe auß S. 12 in der Exped. d. Ztg.

Brief- und Fragekasten.

Zur Konkurrene für den Dom in Berlin.

In Berücksichtigung der bevorstehenden Ausstellung der Konkurrenz - Entwurfe für den Dombou in Berlin sind nus bereits von mehren Seiten Aufsatze zur Veröffentlichung zugegangen. Indem meliten Seiten Ausstage zur veronentunnung zugeganigen. innem wir den Herren Verfinssern dafür danken, bemerken wir jedoch bierdurch, dass uns ein Abdruck derartiger Aufsätze für es Erste nicht möglich ist. Unsere Zeitung wird der Konkurrenz für den Berliner Dom eine ihrer hervorragenden Wichtigkeit entsprechende Beachtung widmen, und hat es einer der Mitherausgeber, Hr Rane meister II nbert Stier, übernommen in ausführlichster Weise über ihr Ergebniss zu berichten. Schon die Rücksicht auf den uns zu Gebote stehenden Reum dürfte es sehwerlich gestatten vor Abschluss dieser Besprechung noch andere Anfsatze gleichen luhalts zum Abdruck za bringen. druck zu bringen. Zuschriften, die nur für uns, nicht für die Oeffentlichkeit bestimmt sind, sowie kleinere ihatsächliche Notizen werden uns hingegen durchaus willkommen sein. Nach Abschluss unseres eignen Artikels endlich werden wir selbstverständlich auch jeder andern, von der unseren abweichenden oder ihr entgegen-stehenden Ansicht das Wort verstatten.

Die vollständige Ausgahe der "Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten" betreffend.

Der in unserem diesjährigen "Architekten Kalender" enthaltene Auszug der Norm zur Berechnung des architektonischen Honorars ist eine Wiedergabe der auf der XV. Architakten- und Ingenieur-Versammlung gefasstun Beschlüsse nach ihrem Wortlaut; - (den leicht in die Augen fullenden Druckfehler in der Tabelle, alinea 1 : . Honorar for sammtliche Leistungen des Architekten" statt "Prozente für n. s. w." bitten wir zu berichtigen). Eine vollständige Ausgabe dieser Norm, wie wir dieselbe in dem für das ganze John 1869 bestimmten Buche bereits ankundigen ist bis jetzt noch nicht aufgestellt und konuten wir die darauf eingehenden sehr zahlreichen Bestellungen daher bis jestt nicht ausführen. Die Publikation dieser Norm, deren definitive Ausarbeitung und Rodaktion Seiteus der in ilamburg versammelten Sektion für Architektur an IIm. Ober-Hof-Baurath von Egle in Stattgart übertragen worden ist und die zunächst in unserer Zeitung mitgetheilt werden soll - dürfte jedoch binnen Kurzem erfolgen und werden wir nicht verfehlen dennüchst Separat-Ab-züge der Norm sowie der einzelnen Tabelien herstellen zu lassen.

Hrn. Baumeister R . . . - Der Weg, auf dem die vor Erlass neuesten Bestimmungen geprüften Preussischen Baumeister, nissen tilgen konnten, ist une nubekannt und durfte mit Sieherheit wohl nur durch eine direkte Anfrage bei der Technischen Baudewont our once the directe Annage better resimination and emitted sein. Jedenfalls glauben wir jedoch, dass dieselbe sich schwerlich auf eine blosse Umschreibung der Zengnisse einlassen, sondern eventueil ein Nach-Examen verlangen

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren O. in Breslau, M. in Kiel, B, in Elberfeld, H, in Cohienz, G. In Osterholz, W. und M. in Berlin.

Ball des Architekten-Vereins am Freitag den 15. Januar c.

Da die Betheiligung seitens der Vereins-Mitglieder bis jetzt eine manahmsweise geringe ist, so ist das Ball-Comité bereit his Freitag Miting noch Finlasskarten auszugeben.

Ball der Studirenden der Bau-Akademie findet am 4. Februar in Arnim's Hotel, Unter den Linden 44 statt. Das Komité.

Ein junger Architekt (Z. M.) von hier, mit den erforder-lichen Kenntnissen versehen, sucht baldiget Stellung. Gefüllige Offerten sub A. 5 in der Expedition.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behorde in der Feste Friedrichsort, 13, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Diaten sofort und voraussichtlich auf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869. Königliche Festungsbau-Direktion.

Ein gebildeter junger Mann, Zimmermann, der 4 Jahre theils praktisch gearbeitet, theils gezeichnet hat, sucht eine Stellung bei einem Zimmer- oder Baumeister als Volontair oder mit Gehalt. Adressen erbeten unter F. H. 9 in der Exp. d, Ztg.

Ein juuger Mann, der mit dem Bauwesen Bescheid weiss, das Maurerhandwerk praktisch gelernt hat und das Reife-Zeugni

einer Konigl. Provinzial-Gewerbeschule answeisen kann, sucht für seine fernere Ausbildung bei einem Baumeister eine Stelle, Gefällige Adressen sind unter Z. II. Postrestante Stettin unfrankirt einzusenden.

Für Zimmermeister.

Ein solider Maurermeister winscht die Zimmerarbeiten zu einem Nenbau (eirea 3-4000 Thir.) unter der Bedingung zu vergeben, dass der betreffende Zimmermeister ihm anderweitig Maurerarbeiten nachweist. Offerten soh H. B. in der Exped, d. Zeitung.

Ein junger praktisch gelernter Zimmermann, welcher das Zeugniss der Reife einer Prov.-Gewerbeschule und einer Kunstschule (zweimal prämiirt) besitzt, sucht zu seiner weiteren Ausbildung bei einem Bau-, Zimmer- oder Maurermeister Stellung. Gef. Offerten bittet man unter X. 17 in der Exp. d. Zig. niederzulegen.

Konkurrenz - Ausschreiben.

Die Harmonie-Geseltschaft in Bochum beabsichtigt die Erbauing eines neuen Gesellschafts-Gebäudes, und ergebt an diejenigen Herren Architekten, welche geneigt sind, bei dieser Konkurrenz eich zu betheiligen, die Aussorderung, ihre in Skizzensorm ge-wünschten Pläne ohne Kosten L'eberschlag bis zum 12. Februar d. J. an die unterzeichnete Direktion einzureichen.

Für den besten Plan ist ein Preis von 20 Friedrichsd'or aus-

Situationsplan und Programme werden den Bewerbern auf Ver-langen eingesandt, auch sind dieselben bei der Expedition dieser Zeitung zu erhalten.

Bochum, den 8. Januar 1869.

Die Direktion der Harmonie-Gesellschaft.

Ein sehr gut erhaltener Polar-Planimeter steht für 7 Thir, zum Verkauf beim Bauführer F. Haeberlin in Berlin, Neustadtsche Kirchstrasse 5, 2 Treppen links.

EMIL ENDE

Berlin, Belle-Alliancestrasse 108. General-Agent

der Schleferbau-Aktien - Gesellschaft "Auttlar"

der Sellinger Sandsteinbrüche von G. Haarmann & Comp. der Solnhofer Marmor-Schiefer - Brüche von Gebruder

Strauss. empfiehlt zu billigsten Preisen:

W. H & average was

(feinst geschliffen in verschied, Dimension und Starke) von Schiefer, Schnbofer, weiss, gran, roth, gelb (zu Flurungen, Malztennen etc.) Schlinger Sandstein, roth und weiss (vorzüglich zu Kirchenfluren, Perrons, Lokouotiv-Schuppen, Brennereien, Malztennen, Trottois etc.) Marmor, schwarz und weiss ;

Schiefer-Fabrikate

aller Art als: Tisch-, Pissoir-, Podest-, Gesims- nad Schorn-stein-Platten, Fenstebretter, Treppenstufen, Friese, Schenerleisten, Badewannnen, Pferdekrippen, Waschisch- Aufsätze, Wandtafeln, Billardplatten. Grabkreue etc.;

Kamptulleon Proben gratis.

Verblend-Steine 1.250,000

stehen a. e. Ziegelei bei Berlin am schiffb, Wasser geg. Kasse z. Verkanf. Näheres Liuienstr. 80 beim Wirth, 3 - 10, 2 - 4.

8 Amnter'sche Planimeter, ganz gut erhalten, sind zum halbeu Neukostenpreis zu verkaufen. N\u00e4heres heim Bauf\u00e4hrer R. Rauch in Berlin, Prinzenstr. 25, 3 Tr. Vorm, bis 11 Uhr.

Rohglastafeln

1/4 bis 1 Zoll stark, in allen möglichen Grössen, als Bedachung für Glashallen und einzelne Oberlichter, liefert H. Berg in Düsseldorf.

Ende Dezember v. J. ist im Verlage des Herrn Franz Duncker hierselbst erschienen und nach den eingegangenen Bestellungen versandt worden:

ARCHITEKTEN-KALENDER.

Bearbeitet von den Heransgebern der

Deutschen Bauzeitung.

Jahrzanz 1869.

Preis in Calico gebunden 271, Sgr., in Lederband 1 Thir., in Saffianband mit Goldschnitt 1 Thir. 71/2 Sgr.

INHALTS-UEBERSICHT:

Der Halender enthalt:

1. Theil.

Eisenbalinkarte von Mittel-Europa, Kalendarinm, Schreib- und Ter minkalender, Ausgabe- und Einnahme-Formulare, Schreib- und Projektirpapier, Mansstabstafeln.

Maass- und Gewichts - Tabellen. Hülfsmittel und Ergebnisse der reinen Mathematik.

Angewandte Mathematik (Schwerpunkusbestimmungen; Festigkeitstheorie; Berechnung einfacher Holzverbindungen und Dachkonstruktionen: Hydromechanik: Stabilität der Mauern und Gewölbe: Notizen aus der Mechanik, Maschinen- und Warmelehre; Eisen-

tabellen; Notizen über Feldmessen und Axonometrie. Praktische Bau-Konstruktionslehre (im Anhang: Abtrittanlagen, Was-

serleitung, Beleuchtung, Haustelegraphie, Heizung, Ventilation). Einheitssätze für den Bedarf an Maurer-Materialien. Preis - Angaben (Arbeits -, Materialien - und Transportpreise; Ge-sammtkosten von Bauwerken nach den Fussen der bebauten

Flache, sowie Angaben über Dauer, Unterhaltungs- und Amortisationskosten von Gebauden.

Bauführung (Reihenfolge der Bauarbeiten; Bestellzeit; Inventarisa-tion von Gebänden).

Notizen aus der landwirthschaftlichen Baukunde, dem Wege- und Eisenbahubau.

Münz-Vergleichungs-Tabelle. Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten, fertgestellt auf der XV, Versammlung deutscher Architekten u. Ingenieure zu Hamburg. Löhnungs-Tabelle. Die Preussischen Bestimmungen über Stempelverpflich-tung. Notizen über den Post- und telegraphischen Verkehr.

Die besonders gebundene **Beigabe** enthält: Methode der überschläglichen Kosteuberechnung von Gebäuden nach den [©]Fussen der bebauten Fläche und nach dem Flächeninhalte der Bestandtheile. Bedingungen für Submissionen und Bauvertrage. Dampfkessel-Anlagen in Preussen. Reglement für die Herstellung der Bürgersteige und Rinnsteine in Berlin. Grössen-verhältnisse von Festsalen in Berlin. Grundsatze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen.

Verzeichniss der Banbeamten im Gebiete des Norddeutschen Bundes sowie der in Prenssen geprüften Baumeister und Privat-Baumeister mit Angabe ihres gegenwärtigen Wohnortes (nebst einem alphabetischen Register).

Adressen-Nachweis für den Bezng von Baumaterialien und die Beschaffung von Bau-Arbeiten.

Bestellungen übernimmt jede Buchbandlung. Direkte Aufträge übernimmt auch die Expedition unserer Zeitung (Buchhandlung von C. Beelitz, Berlin, Oranienstrasse 75).

BERLIN.

Die Herausgeber der deutschen Bauzeitung.

! Kanfmännisches Unterrichts-Institut! von R. Lamlé, Kommandantenstr. 71. I. Sprech Stund. 12 - 2. Besondere Kurse für die Herren Architekten.

Die Fabrik

Pump-Werke Anflan Miedero Breslan

empüchlt für den Gebrauch bei Wasserbanten Pump-Werke mit 2 Zylindera von je 6 Zoll Durchmesser, 10 Zoll Hub, Preis 60 Thir.; Centrifugal-Pumpen für 2 Zoll weite Röhren 40 Thir., mit Sanger 50 Thir



Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Warmwasser (Niederdrock)	R. Riedel & Kemnik	Heisswasser (Hechdrick)
	re und Maschinen-Fabrikanten in H hien sich zur Herstellung aller Artei	

Centralheizungen. Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prosent -

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Maschinenbauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Vasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffent-

liche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne Jede Schwierigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschinge, l'iane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt,

Specialität für

Luftheigungen und Dentilation. Bover & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Ouarz-Sandstein-Platten

roth and weiss, empfehle zu Bauzwecken in allen Dimension als Filesen zu Hausfluren, zu Eisenbahn-Perrons, Kir chen, Febriklokalen, Kegelbahnen, Treppenstufen etc. zu den billigsten Preisen. Parquets mit Marmor und Schlefer werden in vielen Mustern angefertigt. Probeplättchen und Preiscourant gratis.

Gustav Beyer, Halle a. s.

Von obigen Platten sind mir im Laufe dieses Jahres mehrere Fussböden von geschliffenen und ungeschliffenen quarzigen Sand-stein-Platten geliefert. Ich kann dies Material in jeder Hinsicht stein-Platten geheiert. zen kann dies Material in jeder Hinsiens sis ausgezeichnet empfehlen, du die Steine elnen schönen glatten Schliff annehmen und zugleich so hart sind, dass sie in der Daner allen bisher angewandten Materialien zu Fluren resp. Fuseböden vorgehen.

Halle. 1867.

Der Königliche Beu-Inspektor Steinbeck.

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83. haiten sich den Herren Architekten durch reelle Anfertigung jeder Ars

Glaferarbeit, Glasmalerei und Schleiferei wie durch ein reich assortirtes Lager von belegten und umbelegten Spiegelgläsern und aller Sorten Fenster-und Hobgias bestens empfohlen.



Beizungen.

Ed. Puls

Schlossermeister nnd **Fabrikant** schmiedeeiseruer Branmente

BERLIN Mittelstrasse 47.

Ventilationsfenster

Lnft-

Reimngen

31

mit Ciasjalousien.

Ed. Puls

Schlossermeister and **Fabrikant**

schmiedeelserner Ornamente.

BERLIN

Mittelstrasse 47,

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Risen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht auzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr danerhaft, bequem und bei jedem Wetter zn öffnen, welche für die Kgl. Charité, Luzarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. Biserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbetthätige Sicherheitsschnepper für Rolljalonsien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.



BERLIN.

CÖLN. Breite-Strasse 36 a.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

In eigenem, zweimal pramiirten Fabrikat empfehle Relss e eigenen, zweimit pramutren rabrikat empteule Relina-neunge, prime (hrrespitzing) Qualista mit Zimzazziriek, mit Zilic-temper prime (hrrespitzing) Qualista mit Zimzazziriek, mit Zilic-ki, Federn 5 Thir, 7½, Sgr., und liefere solehe in beliebingen Grössen mit allen extirtenden Zirkeln in derl Qualitäta, Or Qualität zu Qualität 15 Sgr. billiger. Einzelne Zirkel and Zilic-feden in allen Sorten notire zum en grus Preix, z. B. in price Geden in allen Sorten notire zum en grus Preix, z. B. in prince und I. Qualitat Nullzirkel 271/2 Sgr. Taschenzirkel 271/2 Sgr. Einsatzzirkel mit Bleirohr, Feder und Zentrirfuss 2 Thlr. 10 Sgr. - 2 Thir. 17%, Sgr. Derselbe ohne Fuss 1 Thir. 17%, Sgr. - 1 Thir. 25 Sgr. Handzirkel 20 Sgr. - 25 Sgr. Hanzirkel 1 Thir. I Thir, 25 Sgr., Handzirkei zu Sgr. — 25 Sgr., maarzirkei i int., 7½, Sgr., Zentrirschuh 15 Sgr., 1 Satz (3) kl., Zirhfedern 20 Sgr., Kl. Zichfedern a Stück 10 Sgr., mit Druckschraube 15 Sgr., grosse Kl. Ziehfedern a Stück 10 Sgr., mit Drackschraube 15 Sgr., grosser 15 Sgr., at Table, 25 Sgr. of The Theorem 15 Sgr. — 1 Thir. 28 Sgr. of Thir Sgr. — 3 Thir Sgr. of Thir Winkel von 35 Sgr. — 2 Thir etc. — Spc. Preis-Courant gratis. — Reparaments school unbillig. Zahlungserleicherung 15 Sgr. winkel von 35 Sgr. — 2 Thir etc. — Spc. Preis-Courant gratis. — Reparaments achieved unbillig. Zahlungserleicherung 15 Sgr.

E. Hagemann, Mechaniker in Berlin, Dorotheenstr. 16, nabe den Linden.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen

Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46a.

Sparkochmaschinen,transportable Oefen, Kesselfeuerungen nach eige-nem und andern bewährten Systemen. Kostenanschläge, Zeichnungen, Preiskourante und Zeugnisse gratis hier und ausserhalb.

SPIELHAGEN & CO.

BERLIN. Koch-Strasse No. 12

gegenüber der Köulgl. Realschule, nahe dem jetzigen Versamm lungs-Lokale des Architekten-Vereins.

empfehlen ihre anerkannt besten Engl. Whatmannempfelien ihre amerkannt besten Engl. Whatmann-Papiere und twar Antiquarian, 30:50". — Double Elephant, extra stark in glatt und rash; desgl. gewöhnliche Siake Siake in extra glatt, glatt und rash; desgl. gewöhnliche Siake kartonnirt (steta vorräshig). Sammitche übrigen Formane in glatt und rash. — Engel. Bristol boarda, 6 fach und 4 fach, glatt und rash. — Ferner Beutsecher Whattmann, extra stark und stark: Betglisch. Rollen. Zelehenpapier, animalisch geleimt, in verschiedenen Starken andere Rollenpapiere weiss und farbig. - Engl. Copirlein-

andere Rollenpapiere weise und farbig. — Engl. Copirlein-wannd. — Rollein-Gelpapiere, extracta, stata, fein, 160 und 161 breit. — Engl. Bouthe Elephanti Aus-chemal. — Ackermanna und chincelache Tu-nchen, alle Surten Bleintlifte, sowie überhaupt sämmtlicht. Mall. und Zeichmen-Utennillein in vorzüglicher Qualitation.

Zeichnentische eigener Konstruktion, als sehr praktisch funden, nach 2 Seiten hm und von 30 bis auf 54" Höhe stellbar. Reissebretter, Reissehlemen, Dreiecke eigener Fabrik, in sauberster Ausführung ned vom besien Material. Aufträge von ausserhalb werden gewissenhaft in imgehend effektuirt.

Die Carl Friedenthal'schen

Ofen- und Thomwarenfabrikate, bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Emailtemalerei, Bas Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Röhren, Mosaikfun boden-Platten, Chamottewaaren, Verblendsteinen in allen Farben etc. empfiehlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Austührung

Marcus Adler, Berlin, Georgenstr. 46.



Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse Na. 27

empfiehit Haustelegraphen, elektrische und pneumatische.

ere neuen illustrirten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Laitung selbst au legen, stehen auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge gratis.

JOH. HAAG

Civil - Ingenieur

Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augsburg Hefert

Wasserheizungen

alter Art, mit und aline kunstliche Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebände, Krankenhauser. Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesundten Bau-zeichnungen, sowie Brochären und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Silberne Medaille.

SCHAETTER

WALCKER

SCHAEFFER & WALCKER

8. Schaeffer. 6. Ahlemener.



Paris 1867.

Gas- und Wasser-

Anlagen. Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Einrichtnnaen.

Dampf-Koch-, Bade- und . Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs. Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampela,

Wandarme, Laternen etc. Gasmeserr. Gasrobren, Hähne, Brenner. Vittings n. Werkgenge aller Art.

Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

Drock von Gebruder Fickert in Berlin.



No. 4. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition Buchhandium von C. Beellte. Berlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt

übernehmen alle l'osignetalten and Buchhandlung fie Berlin die Expedition

Insertionen 2 % Ngr. die gespaltene Petitzelle. Direction missen his Direction rousen bis
spätestens Dienstag Nittag des Architekten-Vereins zu Berlin.
Beidrekter zuwendung jeder

heransgegeben von Mitgliedern

Reidirekter Zusendung jeder band 1 Thir.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 21. Januar 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Die beabsichtigte Veränderung der Bildersäle im alten Museum zu Berlin. (Schluss). — Zur Schinkelfest-Konkurrenz des Architekten - Vereins zu Berlin, - Unterseeischer Tunnel von England nach Frankreich, - Romische Mosaiken in Palermo. theilungen aus Vereinen: Architekten Verein zu Berlin. — Vermischtes: Die preussischen Strombau Direktionen. — Versuche für Längennieseungen durch rollende Räder. — Statistische Mittheilung über Achshrüche auf den deutschen Eisenbahnen. — Die Petro-

leum Grwinnung in den Vereinigten Stanten von Nord-Amerika. Der Darien-Kanat, - Vollendung des neuen Museums-Gebaudes zu Weimar. - Aus der Fachlitteratur: Erbkum's Zeitschrift für Bauwesen, 1869, Heft 1-3. - Photographien der Erzengnisse der Kuns'-Gewerbe-Schule in Nürnberg. — Allas zu Weber's Tele-graphen- und Signalwesen der Eisenbahnen. — Konkurrenzen: Die Konkurrenz für die St. Remberti-Kirche in Bremen. — Personal - Nachrichten etc.

Die beabsichtigte Veränderung der Bildersäle im alten Museum zu Berlin.

Da die drei Gutachten in ihrer, den Ansichten des Hrn. Waagen entgegengesetzten Grundanschauung völlig übereinstimmen und nur in Betreff des Umfanges, welchen sie den beabsichtigten Veränderungen der Bildergallerie zugestehen wollen, von einander abweichen, so dürfte es überflüssig sein, sie gesondert zu betrachten und bei jedem einzelnen Gesichtspunkte anzugeben, von wem derselbe zuerst geltend gemacht worden ist.

Hervorzuheben ist aus ihnen in erster Linie die gewissenhaft abgewogene und eingehend motivirte Kritik der bisherigen Zustände in der Gemälde-Gallerie.

Was die Beleuchtung derselben anlangt, so wird zunächst der von keiner Seite bestrittene traurige Zustand. in welchen der nördliche Hauptsaal durch den Bau des neuen Museums gelangt ist, konstatirt; als Resultat der genauen Untersuchung desselben wird angegeben, dass die Kompartimente I und II, in geringerem Grade X und XI durch Reflexlichte beeinträchtigt worden sind, während die Räume III bis IX (excl. des bereits mit Oberlicht verselienen Kompartiments VI) als für ihren Zweck geradezu unbrauchbar gemacht, bezeichnet werden. Wird hierdurch ein indirekter Vorwurf gegen die Erbauer des neuen Museums erhoben, so haben die Sachverständigen auch keineswegs Bedenken getragen, sich darüber zu äussern, in wieweit sie die ursprünglichen, von Schinkel selbst getroffenen Einrichtungen für richtig und zweckentsprechend balten. Den Vorwurf der Impietät gegen Schinkel, der ihnen aus diesem Grunde gemacht werden könnte, weisen sie zurück, sicher mit Recht, da Pietat nicht darin bestehen kann, die Handlungen eines grossen Todten als unfehlbar und unübertrefflich darzustellen, und da in diesem Falle die Rücksicht auf das Banwerk zurücktreten neuss vor der Rücksicht auf die Kunstschätze, zu deren Aufbewahrung und Aufstellung es erbaut ist.

In dieser Beziehung ward ja bereits von allen Seiten (auch von Hrn. Wangen) anerkannt, dass in den nach den Höfen zu belegenen Salen dieselben Nachtheile, wie sie jetzt im grossen Nordsnale sich finden, ja sogar in noch höherem Grade stets vorhanden waren. Die Sachverstündigen sind weiter gegangen und haben die Ueberzeugung nicht verhehlt, dass auch die Einrichtung der übrigen Säle an wesentlichen Mängeln leidet. Nicht allein dass die Fenster, für deren Lage das um das ganze Gebande geführte Gebülk der vorderen Saulenhalle maassgebend war, nicht hoch genug bis zur Decke emporgeführt sind, so dass die oberen Bilder im hinteren Theile der Kabinete des ausreichenden Lichtes entbehren; die Beleuchtung der den Fenstern gegenüberliegenden Rückwand, auf der das Licht aus mehren Fenstern zusammentrifft, ist durch Rellexe sogar fast ganz unbrauchbar,

Professor Magnus, der diese Uebelstände am Offensten bloslegt, giebt an, dass ihm von Schinkel selbst das Zugeständniss gemacht worden sei, dass lediglich die Rücksicht nuf die durch die Säulenfront des Museums bedingte Façade ihn abgehalten babe, die Fenster der Bildersüle so hoch zu machen, als er dies den Gemälden zu Liebe gern gemacht haben wurde, und stellt es nus diesem Grunde als sehr wahrscheinlich dar, dass Schinkel die durchgängige Anlage von Oberlichten als einen Ausweg aus diesem Dilemma mit Freuden ergriffen haben würde, wenn damals ausreichende Erfahrungen über die Einrichtung derselben vorgelegen und wenn nicht schon die Rücksichten auf den Kostenpunkt dies vorweg abgeschnitten hätten.

Mit gleichem Freimuthe, wie dies in Betreff der Beleuchtung geschehen ist, wird auch die gegenwärtige Disposition der Gemälde-Gallerie einer Kritik unterworfen. Es wird von Professor Magnus im engsteu Anschlusse an die vorbergehenden Erläuterungen nachgewiesen, dass durch die von der Façade bedingte Anordnung der Fenster für Schinkel, der über die Nothwendigkeit eines einheitlichen Lichtes für jeden zur Beleuchtung von Bildern bestimmten Raum völlig klar war, anch die Eintheilung der Gemälde-Gallerie in lauter einzelne Kabinete mit Nothwendigkeit sich habe ergeben müssen. Es mag ihn die Rücksicht auf den dadurch erzielten grossen Gewinn an nutzbarer Wandfläche bei den sparsamen Mitteln, die ihm zugemessen waren, hierin nur bestärkt haben: dagegen indessen, dass Schinkel die Nachtheile einer derartigen monotonen, zur bequemen Orientirung wenig geeigneten Anordnung nicht sollte empfunden haben, erheben die Kunstler energischen Einspruch"). Sie betrachten daher eine Einfügung grösserer Riume falls solche ohne Nachtheil für die Beleuchtung erzielt werden kann, vom architektonischen Standpunkte aus als eine entschiedene Verbesserung der Gallerie, für deren

*) Es würde dies auch durch die in Nummer 39, Jhrg. 1868 unserer Zeitung mitgetheilte Acusserung Schinkels, womit er im Text zu der Publikation seiner Entwürfe die Anordnung der kleinen Kabinete monvirt, keineswegs bewiesen werden konnen. Die Anlage eines für praktische Zwecke bestimmten Gebaudes ist stets mehr oder weniger das Resultat von Kompromissen, die der Archimehr oder weinger das Kesulfat von Kompromissen, die der Zreitekt in seiner Seele zwischen den Vorzigen und Müngeln verschischen; einunder ausschliesender Anordnungen vermittelt. Ist die solches Kompromiss aber est geschlossen und hat der Künstler eine bestimmte Wahl getroffen, so liegt nichts näher, als dass er auch vor sich selben au falle Vorzige derselben aufnucht, ihren auch vors der Selben auf alle Vorzige derselben aufnucht, ihren Nachtheilen aber eine weit geringere Beachtung schenkt. - Es sei bei dieser Gelegenheit zu jeuem Aufsatze berichtigend hinzugesigt, dass der Text zu Schinkels Kupsestichen über den Bau des Museums nicht uach der Eröffnung desselben (1829) sondern spätestenzu Aufang des Jabres 1827 geschrieben sein kann. Denn noch ist

Disposition durch die Verbindung mit dem neuen Museum überdies ein ganz neues Moment hinzugetreten sei. Dass dasselbe gegenwärtig noch gar nicht ausgebildet sei, dass jede Vermittelung zwischen den Raumen des neuen und denen des alten Museums fehle, müsse als Mangel um so mehr empfunden werden, je näher es lag, die durch den Verbindungsgang gegebene Hauptmittelaxe der Gallerie angemessen zu betonen und einen würdigen Eintritt in dieselbe zu schaffen, der bis jetzt auffallender Weise ganz gemangelt habe. — Was übrigens den aus der gegenwartigen Einrichtung des alten Museums hergeleiteten praktischen Vortheil anlange, die Bilder einzelner Schulen und Epochen für sich zusammenfassen zu können, (derselbe würde bei Anordnung einiger Räume in doppelter oder dreifacher Grösse dieser Kabinete noch keineswegs ganz ausgeschlossen sein), so treffe derselle nicht absolut zu, da hierdurch ebenso oft das Zusammengehörige getrennt und zerrissen werden müsse; als Nachtheil derartiger kleinerer Räume müsse hingegen bezeichnet werden, dass die angemessene Betrachtung grosserer Bilder in ihnen unmöglich sei,

Der Kritik des Alten, Bestehenden treten demnäcists gegenüber die Vorschläge zu einer zweckmässigen Umgestaltung der Bildersäle, wie sie von allen Sachverständigen als mehr oder minder unvermeidlich erachtet werden. Da ein zweckmässiges Seiteulicht, wie dasselbe von ihnen als die an sieh vorzüglichste Beleuchungsart auerkannt wird, sich nieht schaffen lässt, so herrscht Einstimmigkeit darüber, dass in der Anlage von Oberlichten das einzige Mittel zur Abhiffe gegeben sei. In Frage tritt nur, wie und wieweit die Anordnung derselben erfolgen solle.

Zwei Vorschläge, die des Hrn. W aagen und Tiede lagen hier sehon vor. Dem ersten derselben hat kein einziger der einberufenen Sachverständigen ganz das Wort geredet. Durch die Anlage einzelner Oberlichte für jedes er bisberigen durch Seitenlicht erleuchteten Kabinete würde sich für viele derselben — so ist angeführt — ein unginnstiges, zn steil herabfallenden Licht ergeben, das die Außhängung grösserer Bilder noch sehwieriger machen würde, als bisher der Fall war. Der monetone Charakter der Gallerie würde durch das Emporführen der Zwischen-

darin von einem Ausban des Untergeschoses zu den Räumen für die kleineren Saumtlongen nicht die Rede, während andereseits gesagt wird, dass die 22° Derchmeser haltende Cantian leide Gennischalen inneren Schale in der Schale seine der Schale seine Schale seine wirz, mit weiher Michaels Schale seinen wir, mit weiher Michaels Schale seinen wir, mit weiher Michaels seinen wir, mit weiher Michaelse seinen wir, mit weiher Michaelse seinen wir den den Schale seinen wir den der Schale seinen wir der Schale seinen wir der Schale seinen wir der Schale seine wirden wir der Schale seine wirden wirden der sein der Schale seinen wirden wirden der sein der Schale seine Schal

wände, wenn dies auch nur durch Draperie geschehen solle (was jedoch mit Rücksicht auf die offene Unzuträgelichkeit derartiger Stanbfänger von vornberein ausgeschlossen ist) nur verstärkt werden; alle an der gegerwärtigen Disposition der Gallerie gerügten Nachtheile blieben nurverändert bestehen.

Aber auch das Projekt des Baumeisters Tiede hat unter den Sachverständigen nur einen gefunden, der ihm unbedingt beipflichtet. Ja sogar nur als Minimum der vorläufig aufgutellenden Froderungen betrachtet Professor Magnus die Vorschläge desselben, während er für unzweifelhaft hält, dass die durchgängige Einführung grösserer Oberlicht-Räume auch in den Ost- und Westflügeln lediglich eine Frage der Zeit bieben werde. Und für so voranstehend hält er die Röcksicht, den vorzüglichsten Bildern der Gallerie eine angemessene Beleuchtung und Aufstellung zu geben, dass es ihm demgegenüber gleichgültig erscheint, ob die (zahlreich vertretenen) Bilder von minderem Kunstwerthe in Folge des sich ergebenden Raumverlustes höher gehängt, resp. theilweise entfernt werden müssen.

Die übrigent Sachverständigen suchen zwischen den sich am Weitesten gegenüberstehenden Ansichten zu vermitteln. Ohne die angstlichen Bedenken des Hrn. Gallerie-Direktor Wangen über die Schwierigkeit, zweckmassige Oberlichte anzuordnen -- (eine Aufgabe, in deren Lösung man nach zahlreichen Versuehen nachgerade doch schon einige Fortschritte gemacht hat) - zu theilen und ohne den von Hrn. Magnus entwickelten Anschauungen an sich zu widersprechen, haben dieselben als maassgebendes Moment für den Umfang der zu treffenden Veränderung doch anerkannt, dass durch dieselbe kein in's Gewicht fallender Verlust an Wandfläche entstehen dürfe. Ein zweiter begrenzender Gesichtspunkt ist demnächst noch von der Bauabtheilung des Handels - Ministeriums geltend gemacht und aus der Verletzung eines so wichtigen Prinzips der Bankunst, wie die beabsichtigte Anlage blinder Fenster sie mit sich bringt, bergeleitet worden. Eine derartige Anordnung durfe an einem Monumente wie das Museum, in vorliegendem Falle als das kleinere Uebel zwar allenfalls geduldet, musse aber auf das allergeringste Maass reduzirt werden. Es sei daher scharf zu scheiden, in welchen Raumen die Anlage von Oberlicht uneutbehrlich, in welchen sie blos wünschenswerth sei.

Demnach suchen die Vorschläge dieses Kollegiums die Anlage von Oberlichträumen am Weitesten einzuschränken. Sie billigen wie alle anderen (ausser denen des Herrn Wagen) die projektirte Anlage dreier grösserer Räume in der Mitte des grossen uördlichen Hauptsaales, aber sie verwerfen die Oberlichte für die Kompartimente I und II, IX und X des Planes, welchte

Zur

Schinkelfest-Konkurrenz des Architekten-Vereins zu Berlin.

Mit dem Beginne des neuen Jahres ist unser Berliner Architekten-Verein wiederum eingetreten in eine der interessantesten und ereignissreichsten Epochen seines inneren Lebens und Wirkens, in jene Zeit, wo die Konkurrenz-Arbeiten um das jährlich am Gedächtnisstage Schinkels zu vertheilende Reise-Stipendium Zeugniss ablegen sollen von den Bestrebungen und Leistungen im Vereine, und diesem die schöne Aufgabe der Beurtheilung und Preiszuerkennung für diese Arbeiten anheimfällt. Denn wenn auch königliche Munifizenz die Mittel für jenes Stipendjum gewährt hat, so ist doch die Ausführung der Konkurrenz, die Kritik und die Ertheilung der Preise ausschliesslich in die Hand des Vereins selbst gegeben und hierdurch derselben ein Stempel der Oeffentlichkeit und der von jeder Bevormundung freien Partheilosigkeit aufgedrückt, durch welche sie von jeher vor verwandten Einrichtungen sieh entschieden nusgezeichnet hat. Einzelne Fälle ausgenommen, an denen fast immer ausserhalb des Vereinslebens stehende Verhältnisse die Schuld trugen, konnte

die Betheiligung durchweg eine rege genannt werden, und auch diesmal zeugen 13 eingegangene Arbeiten, fünf im Hochbau, acht im Wasserhau, unt zusammen nachr als hundert Blättern, von dem lebendigen Interesse für diese Einrichtung.

Allerdings schreibt man diesen Konkurrenzen noch zunächst die Nebenhedeutung bei, dass sie für Viele, welche nicht gerade nach dem ausgesetzten Preise und der Aussicht auf die Studienreise streben, eine bequeme Gelegenheit darbieten zur Erledigung ihrer Examen-Arbeiten, da stets eine Anzahl der eingegangenen Entwürfe von der Prüfungsbehörde, als zu diesem Zwecke geeignet, angenommen werden. Man hat die Befürchtung ausgesprochen, dass mit der neuerdings eingetretenen Verminderung der Ausprüche an jene Prüfung, wonach der Examinand sich für eine der beiden Richtungen, des Hoch- oder Wasserbaues, als des besonders von ihm studirten Gebietes entscheidet und nur in diesem völlig, im anderen aber nur "nothdürftig" beschlagen zu sein braucht, für Viele der Beweggrund zur Theilnahme an diesen Konkurrenzen wegfallen und dieselben dadurch eine Schädigung ihres Interesses erhalten möchten.

Der Schreiber dieser Zeiten kann in diese Befürchtung nicht mit einstimmen, selbst wenn ihm die diesjährige Theilnahme an der Konkurrenz, die ja schon unter der Sunat der Kunstakademie, nowie Hr. Wangen gleichfalb eingerichtet wissen wollen, während die artistische
Spezial-Kommission nur für I md II je ein Oberlicht
enpfehlt. In Betreff der an den Höfen liegenden südlichen Räume herrscht allseitiges Einverständniss; von
den beiden grösseren nördlichen Räumen soll nach den
Vurschlägen der Spezial-Kommission und der Kunst-Akademie XVI einmal geheitigt. XVII ein einziger Saal werden,
während die Bau-Abtheilung zur nochmaligen sorgfätigen
Erwägung anbeimgieht, oh der dadurch verloren gehende
Raum wirklich entbehrt werden kann. Sollte dies nicht
der Fäll sein, en schlägt sie mit Irm. Wangen die Anlage
von je dreit von Oberlicht erhellten Räumen in jeden derselben vor.

Als eine beiläufig vorgeschlagene, von allen Sachverständigen in irgend welcher Form der Ausführung für nottwendig erklörte Anordnung dürfte zu erwähnen sein, dass die Thüren bei XII und XIII gegen die von den gegenüberliegenden Fenstern ausgehende Blendung geschlossen werden sollen. —

Soweit die publizirten Gutachten über diese Frage, die in Berücksichtigung der in ilnne erörterten weischstpunkte wohl eine allgemeinere Bedeutung beanspruchen dürfen. Was die schlienseische Entscheidung der Frage betrifft, au geht aus einer Autwort, die der Minister für Kultus auf eine erneuerte Interpellation in der gegenwärtig noch andauernden Sitzungsperiode des Abgeordnetenhauses ertheilt hat, hervor, dass man entschlossen ist, mit der Ausübrung versuchsweise und vorsichtig vorzugehen. Es sollen zunächst die Räune an den Höfen mit Oberlicht versehen werden und zwar so, dass eine leichte

Wiederherstellung der früheren Beleuchtungsart offen bleibt. Der Erfolg dieser Aussührungen soll entscheiden, ob und in welchem Umfange die Einrichtung von Oberlichträumen auch in dem übrigen Theile der Gemälde-Gallerie in's Werk gesetzt werden solle.

Neben den ausführlich mitgetheilten Erwägungen über Beleuchtung und Eintheilung der Bildersale geht übrigens durch die Gutachten der Sachverständigen eine von der artistischen Spezial-Kommission angeregte Nebenfrage über die Heizung der Gemälde-Gallerie. Die Spezial-Kommission hat hervorgehoben, wie nur eine Stimme darüber sein könne, dass die jetzt vorhandene Luftheizung den Bildern schädlich sei und dass sich daher bei den bevorstehenden Bauten die Umwandlung derselben in eine Wasserheizung dringend empfehle. Der Senat der Kunst-Akademie hat sich dem angeschlossen und auch die Bauabtheilung des Handels-Ministeriums erkennt an, dass die mit Luftheizungen gemachten Erfnbrungen durchschnittlich allerdings geeignet seien, sie für Bildersale nicht zu empfehlen. Alledem steht jedoch das Zeugniss der General-Direktion der Museen entgegen, dass sich bei dem fast vierzigjährigen Betriebe der Luftheizung im Museum bis jetzt noch keinerlei Nachtheile für die Kunstgegenstünde haben bemerkeu lassen. Ob man in Folge dessen das über die Luftheizungen gefällte allgemeine Urtheil als Vorurtheil zurücknehmen, oder ob man mit der Bau-Abtheilung des Ministeriums die Heizung des Museums als eine nur ausnahmsweise gelungene proklamiren und nach ihrem Anheimgeben Sachverständige zur Begntachtung der chemischen und sanitätischen Beziehungen dieser Frage aufrufen wird - ist uns unbekannt.

Intersecischer Tunnel von England nach Frankreich.

Schon seit geraumer Zeit beschäftigt die Frage einer direkten Eisenbahaverbindung zwischen England und Frankreich die Ingenieure Grossbritanniens, und wohl alle denkbaren Vorschläge haben bereits ihre Vertheidiger gefunden, wenngleich die Voruntersuchungen für einzelne derselben noch vollständig unterblieben zu sein scheinen. Letzteres findet auscheinend besonders bei der projektirten Dammschüttung statt, bei welcher weder die Interessen der Fischerei berücksichtigt sind, noch die Beschaffung der bei einer Wassertiefe bis zu rot. 340' engl. und etwa 19 Miles = 4,2 pr. Meilen Länge nicht unbedeutenden Erdmassen vorgesehen ist. Ausser an diese Dammschüttung hat man noch daran gedacht, Eisenbahnzüge mit einer Fähre überzusetzen, oder eine Brücke in solcher Höhe zu bauen, dass die Schiffahrt unter ihr unbelästigt erfolgen kaun, oder endlich, den Eisenbahnverkehr unterseeisch zu vermitteln.

Skizzen und kurze Erläuterung zu letzterem Projekte finden sich in dem "Engineer" vom 25. Dezember 1868, pag. 477.

dem Eindruck jener Maassregel erfolgt ist, nicht zur Seite stände. Jedor Abbruch, welcher dem Einflusse des fatatistischen Ungeheners "kzunen" gesellicht, das ja gerade in unserem Fache so lähmend auf manchem Jahre frischer Entwickelung ruht, kann als nutzbringend nur mit Freude begrüsst werden, und es ist gerade im Gegentheil für unseren Verein und seine Konkurrenzen eine recht gänstige Einwirkung zu hoffen, wenn jenes Prinzip der absoluten Nittlichkeit, der bequemsten Erfüllung vorgeschriebener B-fingungen, entschieden zurücktritt gegen das ungleich Wechtigere eines gesteigerten Interesses an der selbstatändigen Entwickelung und Förderung unserer künstlerischen, wie wissenschnflichen Leistungen überhaupt. Den diesen Zweck laben, meiner Ueberzeugung nach, jene Konkurreuzen in erster Liuie.

Naturgemäss und durch lange Praxis bestätigt hat es sich hierbei heransgestellt, dass der jüngeren Hälfte der Vereinsmitglieder die aktive Theilnahne, der älteren die Kritik zufallt. Aus den Arbeiten beider ergiebt sich ein Resultat für den jezeitigen Standpunkt der Kunstleistungen und Kunstanschauungen im Vereine und in der Majurität der Berliner Architektenschaft überhaupt; sie geben ein Mittel zur Beurtheilung derselben an die Hand und dienen ferner wesentlich zur Leitung und Beforderung dieser Leistungen. Sie können in dieser Hinsicht einen Ein-

Der Bau eines unterseeischen Tunnels wird hier zwischen Folkstone und Cap Griners in Aussicht genommen. Derseelbe liegt mit Aussahuse einer etwa 1 deutsche Meile langen Strecke, an der engliechen Kütet, die in Sandbolen aussaführe ist, durebsjängig, und awar gerale au den tiefsten Stellen der Argunels, in Thouboden. Die Ausführung wird dadrech er leichtert, dass auf der gradlinigen Trace eine Untiefe, die Innel Varne, liegt, die bei niedriger Lübe vom Wasser verlassen wird. Hier soll ein mächtiger Ventilationsechacht von 140° Durchmesser auf 600° Triefe erbaut werden.

Von beiden Ufere ist zu diesem Schacht hie stetiges (effelle von in maximn 1: 100, in minimn 1: 1700, achte Geffelle von in maximn 1: 1700, achte Geffelle von in maximn 1: 1700, achte Geffelle von Gestagen 1: 1700, achte Geffelle Geffell

flass ausüben und eine Beduutung gewinnen, die sich entschieden gerade in dem Maasse steigern wird, wie ñberhaupt unser Fach durch freiere Institutionen von dem bisher auf ihm lasteuden Zwange sich Iosliüt. Ja, ich sehe in ihnen, offen gestanden, ein Hauptelement des Examens der Zukuuft, lebendig produzirend und kritisirend zugleich und im Selanfeu wie in der Kritik regulirt von dem Sicherheitsventile der Oeffeutlichkeit. Sehr zu wünschen wäre es, wenn der Verein sich dieses, auch sehon gegenwärtig durchaus nicht gering anzusehlagenden Einfauses jederzeit in vollem Maasse bewosst sein und ihn in der richtigen Weise anwenden möchtet.

Die nächste Handhabe hierzu bietet sich in der Form und Fassung der anfgestellten Programme für die Konkurrenz, auf welche ich hier noch einen Augenblick eingeben will. Ich rode hier aelbstverständlich und anch im apäteren Verlaufe dieses Artikels nur von den auf den Hochban bezüglichen Aufgaben und Arbeiten. Es ist ein alter nat von ihm oft ausgesprochener Satz Wilh. Stier's, dass gute Programme der halbe Weg für die Erlangung guter Entwürfe seien, dass derjenige, der ein Programm stelle, die Arbeit nud den gauzen Umfang ihrer Bedärteksbereits debenso klar im Kopfe haben müsse, wie Jener, der soäter nach diesem Programm stelle, der Arbeit nach ein Schaffen der soäter nach diesem Programm misse und ihren möglichst besten ästhetsehen Ausdrücksbereits ebenso klar im Kopfe haben müsse, wie Jener, der soäter nach diesem Programm meisten soll. Es ist

Nothhafen zu bilden. An den beiden Ufern, an welchen ebenfalle Schachte zur Ventitation und Wasserbewiltigung angeordnet sind, ist die Sohle der Tunnels noch etwa 320° unter Heufenssereniteen und muse der Tunnel sich daher beiderzeits noch 1½, bis 2 pr. Meilen in das Land fortsetzen, um die Oberfläche des Hügellandes an erreichen. Ausser den bisher erwähnten drei Schachten, welche für den Betrieb genügen sollen, will der Verfasser noch 7—S einerne Schachter sonken, um Angriffspunkte für die Ausschachtung und Ventitationsöffungen während der Bauzeit zu gewinnen. Auch diese sind natürlich für die Zeit, in welcher man ührer bedarf, darch vor Anker gelegte Wellenbrecher zu sechlen. Nach Vollendung des Baues wären diese Schachte zu entfernen.

Bis jetzt ist stets nur von einem Tunnel die Rode geween. Diese Anndrucksweise war insoferer ungenan, als drei nebeneinander liegende kreisrunde Tunnels von je 30° Durchmesser besbischligt sind. In jedem derselben lanfen zwei Geleise und soll für Güter-, Personen- und Expresszüge je ein Tunnel bestimmt sein. Ab und zu sind die drei Tunnels durch breite Oeffungen mit einander verbunden, welche bei etwaigen Un dieksfällen das Übersetzen von Wagen und Maschinen von

einem Tunnel in den andern gestatten.

Für sorgfältige Ventilation, für Gasbeleuchtung mittelst besonders kontruiter Lampen, sowie für Telegraphen und elektrische Signale ist, wie versichert aber nicht spezialbiert wird, Sorge gestragen. Noch ist zu erwähnen, dass der höchte Punkt des Tunnelmanerwerks an allen Stellen mindestens Sünnter dem ans Peilungen bekannten Merensboden bleibt.

Die gauze Darstellung des Verfassers, Givil-Ingeniese W. Austin, macht den Eindruck, als wiese Zweifel aus der Ausführbarkeit des Unternehmens ungerechtfertigt, wenn die Kenitälnissferage genüßend gelöst worden ist und wenn die Kapitalisten Englands ebeuso ausdauernd, wie die dottigen Ingenieure unternehmend sind.

Romische Mosaiken in Palermo.

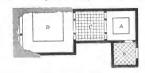
In Palermo ward vor Kurzem ganz zufällig ein in architektonischer und archiologischer Hinsicht höbelt interassanter
Furd gemacht. Bei der Auwesenheit des Prinzas Humbert
Sollte zu dessen Ehren and der Prazza Reute ein grenzen
Feinerwerk abgebrannt werden, zu welchem Zweck una ein
Gerfüct anfrichtet; als man nun mit dem Eingraben der
Pfüllte beschöftigt war, stiess man in einer Tiefe von kaum
7 anf ein Kütck Mosaik. Hierlunch aufmerksam gemachk nat
man die Ausgrabungen fortgesetzt und hat unter der einsichtsen
geschmückte Rimme blosgelegt. Die beistehende Skizze zeigt
die ungefähre Anordoung derselben.

Der Raum A, der merst aufgedeckt wurde, suthält ein Mosaik mit der Darstellung des Orphens. Ein edehgeformter Jängling mit phrygischer Mürze, der in der einen Hand eine Leier, in der andern einen Stab hält, eitzt er unter ein Baum und ist von allen möglichen Thieren unringt, Das Bild ist mit einem farbig ermusterten Raude eingefeste.

das freilich ein Grundsatz, der zum Theil noch wenig Verwendung gefunden hat, unch welchein man namentlich nicht jedes Programm der Praxis, nicht jedes, das vom grünen Tische gelegentlich herunterflattert, kritisieren darf, der aber gerade wohl in vorliegenden Fulle die eingehendste Berücksichtigung verdiente. Verstösse gegen denselben und ihren Einfluss würde sich der Schreiber wohl gertanen in der Reihenfolge der bereits vorliegenden Konkurrenzen und hrem mehr oder minder glücklichen Erfolge nachzaweisen.

Mag die Praxis Aufgaben stellen, bei denen eine wirklich schöne Lösung äusserst erschwert oder wohl gar, wie leider so manchmal, geradezu abgeschnitten wird, so sind wir doch im Vereine durchaus nicht verpflichtet uns selbst künstlich derartige Erschwerungen, wie die Hindernisse beim steeple chase, aufbauen zu müssen. Ohne den Bodeu der Praxis irgendwie zu verlassen, dürfte sich für unsere Programme wohl manchmal ein weuiger strenges Festhalten an direkt lokalen Verhältnissen, eine etwas idealere Umdeutung derselben empfehlen. Allerdings waren die in neuester Zeit gewählten Aufgaben zum Theil solche, die, wie man zu sagen pflegt, in der Luft lagen, deren Ausführung für Berlin in Kurze in Anssicht stand, - zeitgemässe Schlagwörter - mit deren Wahl sich natürlich die lokalen Verhältuisse von selbst ergaben.

Der Ranm B hat ein einfaches schwarz und weisses Muster. Da in diesem Raume eie Wand über 2' hoch erhalten ist, so findet man hier auch Wandmalereien, die denen von Pompeji besonders in der guten Erhaltung der rothen Farbe sehr



ähnlich sind. — Der Raum C ist von 4 durch zwei korinthieche Sünden getrennt; dieselben haben jonische Basen und
sehr scharf gemeisselte Kapitäle; ebenso hat man an der naderen Seite von C die Basen in gleicher Ordnung gefinnen,
zuletzt uoch eine suche hinter D. — Der Raum C enthiltt
ein ganz einfelnes grobes Mosaik mit einem Würfelmuster in
schwarz und weise und es ist anzunehmen, dass er als Hof
diente, obgleich nicht für den Abfluss des Wassers geset
ist, — Die sehönsten Mosaiken enthält der Raum D; es sich sehr reiches Muster mit Medaillons, in welchen bildeb
Darstellungen aus der Mythologis augebracht sind, so Leda
mit dem Schwan, ein prächtiger Reptunskopf nad auderes.

Aus den Augsben des Hro, Cavalheri und dem Vergleich mit den pompejnischen Mossiken ergiebt sieh whl mit Scherbeit, dass die Mossiken aus dem ersten Jahrhundert stammen. Schon vor längerer Zeit wurden im Mittelpunkt uler Stadt an den sogenannten Qualtri Carloui Mossiken von viel geringeren Werth gefunden, welche sich jetzt im hiesigen Museum befinden. Da nun beide Fundorte fiber 3000° unseinander liegen und der neue besonders an dem vom Meeree entreteten Punkt der Stadt, so kaun man daraus auf die frühere Grösse dieser römischen Konlonie schliessen.—

Palermo, den 8. Januar 1869.

H. Schwenger.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein su Berlin. — Sitzung vom 16. Januar 1869. Vorsitzender Hr. Böckmann, später Hr. Koch; anwesend 126 Mittlieder und 5 Gäste.

Zunichst wurde der Kommission für den am verflossenen Freitage statigehabren Ball des Architekten-Vereins wegen der besonders gelaugenen Auordanung des Festes der Dauk des Vereins ausgesprochen. Der Vorsitzenden anhm hierauf Geleginheit, eine Unterstützung für einen in der traurigsten Lebenslage befindlichen Kollegen zu beantragen. Der Architekt Tischler, früher in Benim, später in Venedig mit der Restauration des Palazzo Grassi und im Wem mit Zeichnungen und Siehen für die Fürster'sche Ban-Zeitung, zuletzt, wieder in Berlin beschäftigt, ist gänzlich erblindet und von

leh glaube aber meine oben ausgesprochene Ausicht auch auf diese Art von Aufgaben ausdehnen zu müssen, und halte es keineswegs für das Wichtigere bei diesen Konkurrenzen, Vurarbeiten und schätzbares Material für solche Banausführungen zu lieferu.

Doch wir gehen zur diesjährigen Aufgabe und ihren Bearbeitungen über. Ein Gebande für den Zentral-Bahnhof in Hannaver war zu entwerfen. Ob in der Wahl des letzteren Ortes etwa ein Akt der Conrtoisie gegen unsere neu gewonneuen Landsleute liegen sollte, vermag ich nicht zu sagen. Thatsache ist, dass hei der Lage der guten Stadt in einer Gegend, welche platt "wie eine Diele" ist, alle eigenartigen Anlagen, wie bewegtes Terrain sie selbst bei solchen Bauten nicht selten mit sieh bringt und als deren Beispiele ich unr die Bahnhöfe in Wien anführen mag, von vornherein ausgeschlossen waren. Da dus Programm auch über die sonstige Situation des Gebäudes in der Stadt, über lokale Eigenthümlichkeiten des hannöverschen Bauwesens weiter keine Andeutungen bringt, so kann man wohl mit Recht fragen, wozu deun überhaupt noch der Name Hannover? -

Die Aufgabe selbst auhungend, so hat sie zwar für Berlin das lokale Interesse, dass hier in jüngster Zeit eine ganze Reihe solcher Anlagen theils bereits fertig hergestellt, theils noch im Bau oder im Eutwarf begriffen 

føsigt, gegen welche Zinkstreifen je am Fensterrahmen und am Flügel verschraubt sich føst anlegen nud so die Dichtung berstellen. Der Filz wird om Verfertiger in einer nur ihm bekannten Weise präparirt, welche ihn stets weich und elastisch erhült. Die Falze sind im Uebrigen mit Spielraum gearbeitet, um ein Quelleu des Holzes, wie es

bei in Neubauten eingesetzten Fonstern stats vorzukommen pflegt, zumlassen. Derartier Fenster sollen im Schloss 10 Sondershausen, und die Dichtung bei allen Fenstern der biesigen stätischen Turnhalle na i anderer städischen Burch ein sie eine Stätischen Turnhalle na i anderer städischen Burch 200 Finson Koste ganz fertig incl. Beschlag und Anstrich 29 Thir., falls uur die Unterflügel grüfelstet sind, 26 Thir., tills uur die Unterflügel grüfelstet sind, 26 Thir., mit grüfelsteten Unterflügeln 16°. Thir., der laufende Fassen Dichtung bei alten Fenstern 5 Sgr. Herr Eude empfisht diese Duppelfenster besonders für Erker, der Raumersparniss wegen.

ist, sie ist aber auch darüber hinaus als eine höchst zeitgemässe zu bezeichnen. Der Bahnhof, zumal in der hier geforderten Grössenausdehnung als Bahnhof ersten Runges, ist ein im emlnentesten Sinne "modernes" Ge-Wie kein anderes Bauwerk ist er ein unmittelbares Erzengniss unserer Kultur und ihrer neuen Anforderangen, und wenn man nach den eigenartigen Typenformen fragen wollte, welche ansere Zeit für ihre spezifischen Bedürfnisse, ähnlich wie frühere Epochen, bereits geschaffen habe, so wurde man neben unserem geschlossenen Theater den Bahnhof wohl nicht ganz mit Unrecht neunen können. Neu in ihrer Form und in ihren Bedürfnissen, ungewöhnlich in ihren Dimensionen sind die einzelnen Elemente, aus denen dieser Typus sich hauptsächlich zusammensetzt, die grossen Vestibüle zum Einund Ausgung der Reisenden, die Wartesale, die grosse Halle zumal für die ankommenden and abgehenden Züge, Elemente, für deren Anordnung wie für deren gegenseitige Lage bestimmte Gesetze entweder bereits vorhanden sind, oder sich doch weiterhin ausbilden werden. Neu bleibt beim Bahnhofe ferner die Verwendung des Eisens, als des vornehinsten Ueberdeckungsmaterials, in so überwiegendem Mnasse und in solchen Dimensionen, wie sie soust im Hochbauwesen kaum vorzukommen pflegen. Berücksichtigt man endlich noch, dass kein Monument vorange-

Soh wedler autwortet auf eine Frage, dass die Minimalhöhe, in welcher bei försnesehrichen Konstruktioner (Verstrebungen, 1988). Die State State in der State State

Herr Ende berichtet sodann über den dem Reichstage vorzulegenden Gesetzentwurf zum Schutze des geistigen Eigenthums. Der Entwurf, welcher sich an die für dieses Gebiet bereits bestehenden, das geistige Eigenthum sehr sorgfaltig sicher stellenden Bestimmungen in Frankreich und Beigien auschliesst, ist für das Gebiet der Litteratur und der bildenden Künste vornehmlich auf den Vorschlägen des Börsenvereins der deutschen Buchhändler und der dentschen Kunstgenossenschaft basirt. Die Nachbildung und Veröffentlichung von Werken der bildenden Künste, Malerei and Skalptur, stehen hierusch nur dem Verfertiger oder dessen Rechtsnachfolger zu. Dies Recht bleibt bis 10 Jahre nach dem Tode des Verfertigers bestehen. Die Darstellung des Werkes in andern Darstellungsmanieren als denen des Originals ist gleichfalls ohne Bewilligung des Verfertigers verhoten, wie auch durch blossen Ankauf des Kunstwerkes ein Recht der Nachbildung nicht erworben wird. Doch müssen Kunstwerke, die dieses ges tzlichen Schutzes geuiessen wollen, zur Aufnahme in besondere Eintragsrollen angemeldet werden. Ein gleicher Schutz soll für die Muster der industriellen Produktion bestehen, unter welche letztere alsdann auch die von Architekten entworfenen Theile des inneren Ausbaues der Gebände gehören würden.

Nicht verboten ist dagegen die Nachbildung von Knnstwerken, die auf öffentlichen Platzen errichtet sind, und hiervon wurden gerade vorzugsweise die Werke der Architektur betroffen werden. In Bezug auf diese Letzteren ist nur die Nachbildung architektonischer Zeichnungen und Herausgabe derselben verboten und zwar bis 30 Jahre nach dem Tode des Verfertigers, eine Bestimmung, die znmeist nur dem architektonischen Buchhandel zu Hülfe kommen würde. Dagegen ist weder die Aufunhme und Herausgabe eines ausgeführten Bauwerks, noch die Kopie eines solchen, noch die Benutzung eines edirten Entwurfes für eine andere Ausführung verboten. Herr Ende beautragte sich dieserhalb an das Bundeskanzleramt mit der Bitte nm Zulassung von architektonischen Sachverständigen zu den Vorberathungen des Gesetzes au wenden. Es wurde hierauf bemerkt, dass sich die beiden letztangeführten Fälle nicht wohl gesetzlich würden verhindern lassen, es vielmehr wesentlich nur auf den ersten Fall, die Veröffentlichung ausgeführter Banten durch nicht Berechtigte zum Schaden des Verfassers ankomme. Herr Romer führt hierbei als Beispiel namentlich die von manchen Zeitschriften gehandhabte Unsitte an, noch im Ban begriffene Gebäude ohne Willen and Wissen des Architekten oft zum Theil sehr mangelhaft zu veröffentlichen und macht hierfür besonders die Holzmindener Zeitschrift für Bauhandwerker namhaft. Der Verein beschliesst, die Angelegenheit nochmals einer Kommission zu übertragen, welche in nächster Versamm-

gangener Kunstepichen durch seine Verwandschaft mit der vorliegenden Aufgabe etwa Veranlassung für die Wahl bestimmter Basformen giebt, so darf ein Neugieriger allerdings wohl die Frage aufwerfen: Müssten sich den nicht gerade an dieser in so vieler Hiusicht neuen und eigenartigen Aufgabe zuerst die Spuren eines aufkeimenden Silles unserer Epoche zeigen?

Allerdings haben wir es in Deutschland in einzelnen Monumenten dieser Gattung zu einem auch wohl ansdrücklich ao genanten "Bahnhofastile" gebracht; seine Erzeugnissu seheinen aber zum Theil gegen jene Vermuthung zu apreehen, ja sind oft derart, dass man mieh leicht entschuldigen wird, weut nich auf dieselben nicht weiter eingehe. Dagegen möchte eine kurze Erörterung darüber von Interesse sein, wie denn überhanpt die sichteitsche Form eines Bahnhofes zu gestalten wäre, ob derselbe nannentlich als ein die höchste ästhetische Ansbildung forderndes Mouument auzasehen sei. Ich will von vornherein erwähnen, dass ich die letztere Frage verneinen muss.

Die ästhetische Form, darüber siud wir ja wohl im Aligemeinen einig, ist kein Deckmantel, der gelegendlich über eine Konstruktion geworfen wird, sondern ein Gewand, dass mit der Person dessen der es trägt, in barmonischer Wechselwirkung stehen muss und am Leibe

lung dieserhalb bestimmte Vorschläge machen sollte, auf Grund deren an das Bundeskausleramt gegangen werden könne. Es wurden hierzu gewählt die Herren Ende, Möller und Schwatlo. - 8 -

Vermischtes.

Die Prenssischen Stromban - Direktionen

1m Jahrg. 68, Nr. 52 dieser Zeitschrift ist die iu Baden erfolgte Einsetzung eines Kollegiums für die oberste Leitung der Bauaugelegenheiten, die bisher durch einen Baudirektor als Diktatur ausgeübt worde, gemeldet worden. Die daran angeknüpften Betrachtungen und die dabei hervorgehobenen Nachtheile der diktatorischen Behaudlung technischer Verwaltungs - Angelegenheiten sind wohl geeignet an die bei uns (Prenssen) noch in gleicher Weise bestehenden Einrichtungen resp. ihre Abhülfe zu erinnern.

Die Nachtheile einer diktatorischen Bureaukratie, die bei den früheren Wegebau-Iuspektionen, unter denen die Wegebaumeister in sehr gedrückter Stellung standen, so fühlbar hervortraten, sind durch die Reorganisation in der Verwal-tung des Baufaches seit 1852 glücklich beseitigt und bei den Königlichen Eisenbahn-Verwaltungen durch die Einrichtung der kollegialischen Direktionen zweckmissig vermieden worden. Aber sie sind neuerdings bei Einrichtung der Strombau-Verwaltungen, die nur aus einem, mit diktatorischer Gewalt bekleideten Direktor bestehen, wieder lu's Leben getreten. Die durch die Einrichtung der Strombau-Verwaltungen beabsichtigte und für die Sache gewiss zweckmassige einheitliche Leitung in der Behandlung der Strom-Korrektionsarbeiten kann durch die diktatorische Verwaltung des Einzeldirektors nur zu leicht in eine einseitige Leitung dieser Angelegenheiten verkehrt werden, welche zum Nachtheile für Personen und Sachen mit Mängeln und Schwächen zur Geltung gelangt, die bei einer kollegialischen Verwaltung nicht so leicht möglich sind.

Wenn daher hervorgehoben wurde, dass die Bauinspektoren in Baden durch die Umwandlung der früher diktatorischen Verwaltung in eine kollegialische aus der peinlichen oft mehr als abhängigen Stellung sum Direktor, von der Verkummerung befreit worden sind, und wenn diese Aenderung mit Recht als ein entschiedener Fortschritt betrachtet und begrüsst worden ist, so müssen wir eine gleiche Umwandlung der jetzigen Preussischen Strombau-Verwaltungen mit nur einem Direktor in ein Kollegium aus gleichen Grüuden wünschen und darauf aufmerksam machen.

In München sind in der letzten Zeit eingehende Versuche gemacht worden, ob ein Rad, welches auf einer Eisenschiene rollt, sich hierbei so vollständig ohne Gleiten bewegt, dass aus der Zahl seiner Umdrehungen und dem Radumfange die Länge des zurückgelegten Weges mit mathematischer Schärfe gefunden werden kann. Selbstverständlich wurde den Temperaturausdehuungen bei diesen Versuchen Rechnung getragen. Obgleich die gemessene Strecke nur etwa 17 Meter laug war, hat sich doch herausgestellt, dass diese Methode des Messens durch Abwickelung noch geringere Fehler ergab, als die bei der Bessel'schen Gradmessung angewaudte Operation mittelst Glaskeil, nämlich 1/2 Millimeter auf 17 Meter oder 1/2, 2000 der ganzen Läuge. Zugleich hat sich ergeben, dass das Rad keine Spur gleitet.

Durch Vervollkommung des Apparates hofft man, die konstanten Febler in noch engere Granzen einzuschliessen. Hat man so eine Methode gefunden, die sich vorzüglich eignet, die Warmeausdehnungskoeffizienten der verschiedenen Metalle zu bestimmen resp. zu kontrolliren, so glaubt der Ministerialrath von Steinheil in München, dem wir diese Versuche und die Mittheilung über dieselben in No. 1728 der Altonaer "Astronomischen Nachrichten" verdanken, durch sie auch die Grade auf der Erdoberfliche unmittelbar, d. h. ohne Hilfe von Preiecken messen zu können, indem er die Eisenbahuen dazu benutzt. Vorher will er aber noch durch Experimente ermitteln, ob sich auch der Verlauf einer doppelt gekrummten Linie mit der zur Reduktion auf einen grössten Kreis erforderlichen Genauigkeit mit dieser Methode ermitteln lässt.

Aus der statistischen Zusammenstellung der von mehren Verwaltungen deutscher Eisenbahnen gemachten Mittheilungen über 214 Achsbrüche, welche im Laufe des Jahres 1867 auf diesen Bahuen erfolgt sind, lässt sich in Betreff der durchschnittlichen Meilenzahl, welche die Achsen der verschiedeuen Fabrikauten oder Lieferanten zurückgelegt haben, folgendes Revultat ontuchmen:

	Ansahl der gebro- chenen Achsen.	Durchschnittl. zuruckgelegte Mellenzahl.
1.	Buchumer Verein für Berghan und Gusstahl-	
	fabrikation zu Bochum	9639,8
	Prevali	32931,0
3.	Patentschaft Axle tree et Comp 13	29368,0
4.	Krupp in Essen	9399,8
5.	Gesellschaft Phonix zn Eschweller-Au tu	22640,8
	Borsig In Berlin	37091,0
7.	Horder Bergwerks- und Hüttenverein zu Horde 5	20898,9
S.	Lehrkind, Falkenroth et Comp. zu Haspe 5	21075,8
9.	Englert Cunzer u. Fuhse in Eschweiler Hasselt 4	8350
10.	Kessler in Carlsruhe	35632
11.	Piepenstock in Hörde 4	48004
	Hösch et Söhne in Düren	13809
13.	Königl, Württemb, Hüttenwerk Wasseralfingen 4	37818
14.	Maschinenfubrik der K. K. priv, Staats-EisenbG. 4	14711
15.	Neuberg	19319
16.	Cockerill in Seraing 2	2353.1
	Zorge	51721
18.	Gunther jetzt G. Sigl in Wr. Neustad: 2	34195
	Kirkstal in England	29741
20,	Schulte u. Schemann in Hamburg 2	16961
21.	Werner in Carlswerk 2	11120
22.	Georg Sigl in Wien	10491
23.	Lowmoore in England 1	25212
	Fox Henderson in Birmingham 1	8645
	Jacobl, Haulel u. Huyssen 1	26698
	Ruetz in Rothe Erde bel Doctmund 1	14163
	Zeliweg	5240

Summa 156

eines Anderen als seines rechtmüssigen Besitzers am unrechten Orte ist. Ein Auditorium wird nicht durch einige der Kirche entlehnte Kunstformen zur Kirche gestempelt werden können und ein Vorzimmer, das ich flüchtig durcheile, verlangt eine andere Ausbildung, als ein Festsnal, in dem ich mich Stunden lang gemächlich aufhalte.

Was aber ist denn ein Bahuhof Auderes, als ein Knotenpunkt, an dem ich nur die möglichst kürzeste Zeit verbleibe und in der Regel zu ganz anderen Gedanken, als zur Aufnahme feiner asthetischer Eindrücke disnonirt bin. - Ein überdeckter Kreuzweg, von dem so recht eigentlich des Dichters Spruch gilt: "Hier ist keine Heimath! - Jeder treibt sich an dem Anderen rasch und fremd vorüber." Wozu also hier eine Finesse ästhetischer Ausbildung, wo Niemand Zeit und Samulung hat, sie zu betrachten, geschweige sie zu würdigen. Es ist dieser Gegensatz zwischen der Form und dem Bedürfniss; der mich so manchmal berührt hat, wenn ich Bahnliöfe betral, die mit grossem Aufwand von Phantasie und Gothik zu wahren Westminster - Pallästen aufgemuntert waren. oder selbst jene schönen Bauten des trefflichen Eisenlohr im Badischen, deren künstlerischen Werth nur Jener zu würdigen vermag, der sie eigens dieserhalb aufsucht.

An dieser Stelle sollten, so dünkt es mich, varzüglich jene Momente des architektonischen Ausdruckes zur

Anwendung kommen, die ihre Wirkung am Unmittelbarsten äussern und derselben unter allen Umständen sieher sind, ja, die sich schon aus der Natur der Aufgabe ergeben, nämlich möglichste Klarheit und Grossartigkeit der Disposition, möglichste Grösse, wirksame Raumverhältnisse and monumentale Konstruktion, daneben schliesslich sparsame Kunstformen, deren besondere Stilfassung mir, ketzerisch sei's gesagt, dem ersteren gegenüber sehr gleichgültig erscheinen würde. Kurz, etwa dasjenige was die Romerbauten - mit denen man in unsere Eisenbahnen in technischer Hinsicht so gern vergleicht auch heute noch, wo sie jeglichen Schmuckes beraubt sind, so anziehend macht,

Die Franzosen sind, so dünkt es mich, auf dem von ihnen eingeschlagenen, diesen Andeutungen verwandten Wege entschieden glücklicher gewesen als wir Deutsche, die hier einmal, wo uns freilich die Mittel in seltener Weise zur Disposition gestellt wurden, es etwas zu gut gemeint haben. Freilich ist zu bemerken, dass bei solcher Auffassung die Hauptforce unserer Berliner Schule, die ja duch wesentlich in der feinen Durchbildung des Details ginfelt, nicht eben zum Ausdruck kommen würde.

(Schless felet.)

45

Bei 58 Aehsen fehlte der Name des Fabrikanten oder die anriick goleyte Meilenrahl

Die grösste Meilenzahl erreichte eine von Borsig gelieferte

Achse, nämlich 68180. Nach Material und Erzeugungsart geordnet, erhält man folgende Zusammenstellung in Betreff der durchlaufenen Meilen

Material der Achaen.	Durchschnitt- lich zurückge- legte Meilen- nnzahl.	Anzahl der Achsen, von welcher die durchechnitt- liche Meilenn- zahl ermittelt wurde.
Geschmiedetes Eisen	37166	7
Gewalztes Eisen	21295	15
Eisen ohne Angabe, ob geschmiedet	1	
oder gewalzt	27443	33
Bündelachsen	25003	10
Patent-Bündelachsen	30680	11
. Hohlachsen	27395	9
Puddelstahl	10329	6
geharteter Gusstahl	22220	1

Summa 137 Bezüglich der übrigen 77 gebrochenen Achsen wurde in dieser Beziehung keine Mittheilung gemacht. z. N.

ungehärteter .

Die Petroleum-Gewinnung in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, (Aus der "New-Y. Hand.-Ztg.") Das Petroleum findet sich fast nur in der dritten Sandsteinschieht, in einer Tiefe von 600 bis 900 Fuss. Anfangs gewann man dasselbe nur in den Thalebenen der Oil-Creek; nachdem diese erschöpft waren, wurden die Höhen untersueht und ergiebig gefunden. Die dritte Sandsteinschicht zieht sich von Nordost nach Sudwest durch Venaugo County (Pennsylvanien); diese Richtung beisst die Oellinie (Oil belt); ihr nachgebend, haben die Bobrungen in der Regel Erfolg gehabt. Die Linie ist im Norden rungen in der Regel Erfolg genant. Die falle ist im Norden vou Tidjoute bis südlich nach Oil City untersucht worden; kleine Seitenlinien zweigten sieh von ihr ab, haben sich aber nicht als nachhaltig erwiesen. Die petroleumhaltende Felsensehicht ist im Norden breiter, aber schwächer als im Süden; bei Pleasantville (N.) ist sie eine engl. Meile breit, jedoch nur 25 bis 30 Fuss machtig, im Suden beträgt ihre Breite nur 500 bis 600 Fuss, ihre Stärke aber 40 Fuss. Im Süden ist der Stein hart und sprode, er enthält das Petroleum in Spalten und Höhlen; im Norden, bei Pleasantville, ist der Stein poros und zellig und das umgebende Gas treibt hier das Oel in die Bohrlöcher. Anfangs war die Gewalt des Gases so gross, ilass die meisten Quellen fliessende waren und 12 bis 15 Monate hindurch jede 600 bis 3600 Fass täglich lieferten. Seitdem aber der Boden durch zahlreiche Bohrlöcher ventilirt ist, hat das Fliessen der Quellen fast ganz aufgehört; das ileu Bohrlöchern entsteigende Gas wird jetzt aufgefangen und zum Heizen der Dampfpumpen verwendet. Anf dem ältesten Petroleum-Territorium, der Umgegend von Petroleum Centre, ist der Sandstein 35 bis 40 Fuss stark, doch hat die Produktion hier überall bedeutend abgenommen; so ist das Quantum in der Stepheusen Farm seit 1866 von täglich 800 auf 100 Fass, in Brennehofhill von 1000 auf 200 Fass zurückgegangen; in Brennehofrun hat die früher 2500 Fass lieferade Produktion ganz aufgehört. Von der Regel der Abnahme der Produktiou macht nur die Pearson Farm, sädlich von Petroleum Centre, eine Ausnahme; dort wurde vor einigen Wochen die ergiebigste Quelle des Distrikts neu entdeckt; sie gab Anfangs 500, später nur 225 Fass täglich. Weiter nördlich liegt der Shamburg-Distrikt, welcher seit einem Jahre das meiste Petroleum lieferte, aber in diesem Jahre von 3000 auf 1700 Fass täglich reduzirt ist. Eine grosse Bedeutung hat in diesem Jahre die Gegend bei Pleasantville gewonnen, wo der 350 Fuss tief liegende Felsen l englische Meile breit, aber nur 25 bis 30 Fuss mächtig ist. Die ersteu Bohrungen lieferten durchschnittlich je 100 Fass täglich, indessen hat mit der Zahl der Löcher der Ertrag abgenommen, beläuft sich jedoch noch immer auf 2000 Fass täglich, - Die Zahl der im vorigen Jahre neu erbohrten Quellen wird auf 2000 geschätzt.

Der Darien-Kanal. Wiederum verlautet in amerikanischen Blättern, dass man der Ausführung des Projektes, einen Schiffshrtskanal zur Verbindung des atlantischen und des stillen Ozeans über den Istmus von Darien zu führen, ernstlich nüber treten will. Der Kanal, ein Konkurrenzkanal des Suezkanals, wurde den Weg von New-York nach San Francisco um 14000 englische Meilen, den nach Canton um 9000, nach Calcutta um 4000, nach Callao um 10,000, nach Meibourne um 3000 englische Meilen abkürzen. Auf Grund früherer Kongressbeschlüsse sind für denselben schon Vorarbeiten gemacht, durch welche als die beste Linie die nber San Blas ermittelt und vermessen ist. Dieselbe ist nur 30 englische Meilen lang; nur 20 Meileu branchen gegruben zu werden, da auf 10 Meilen Lange ein Fluss benutzt wird. Das erforderliche Bankapital ist auf 65 Millionen Dollars veranschlagt und ist durch die Legislatur des Staates New-York eine Kompagnie inkorporirt, welche dasselbe durch Subskription beschaffen will.

Das neue Museums - Gebäude zu Weimar ist am 9. Januar durch die Grossherzogliche Museums-Baukommission von dem ausführenden Architekten Professor Zitek übernommen und dem Museums-Direktor von Zahn übergeben worden

Aus der Fachlitteratur.

Erhkam's Zeltschrift für Banwesen. Jahrs. 1869. Hoft

A. Hochban.

1. Land-Irren-Anstalt zu Neustadt-Eherswalde. Da nur 7 Blatt Zeichnungen mitgetheilt werden, wührend die noch fehlenden 6 Blatt, sowie der erläuternde Text im nächsten Heft erscheinen sollen, so behalten wir uns vor erst nach vollendeter Publikation auf diese Anlage zurückzukommen. --

2. Die Portale der Rheinbrücke zwischen Manheim und Ludwigshafen, mit 2 Bl. Zeichnungen, vom Architekten Joseph Durm in Carlsruhe .- Die Brücke selbst hat bei Spannweiten von je 87,3 m. einen eisernen Oberbau. (Gitterträger) der aus zwei gesonderten Theilen in einem Abstand von 0,8 m besteht. Von diesen hat der eine, für zwei Eisenbahngeleise bestimmt, eine Lichtöffnung von 7,5m., der für den gewöhnlichen Fuhrwerksverkehr bestimmte andere eine solche von 6,5 m., während die Fusswege ausserhalb zu beiden Seiten der Gitter in einer Breite von 1.9 m. angeordagt sind. Die Ausführung der Brücke ist von den beiden Uferstaaten in der Weise bewirkt worden, dass Baden den Unterban, Bajern (die Ingenieure der vereinigten Bahnen der Rhein-Pfalz) den Oberban leiteten, während für die auf beiden Endpunkten bestimmten gleichen architektonischen Abschlüsse eine allgemeine Konkurrenz ausgeschrieben wurde, aus welcher Durm als Sieger hervorging. Jedoch wurde derselbe, da für die Ausführung seines Projektes die normirte Bausumme von 30,000 fl. für je ein Portal als nicht hinreichend erschien, veranlasst, dasselbe einer Vereiufschung zu nuterziehen.

Die in edlem Renaissance-Stil komponirte Anlage wird von zwei quadratischen Eckrisaliten, welche die Raume für den Bahnwart und Brückengelderheber bieten, flankirt. Diese Pylonen sind durch sich verjüngende, kaunelirte Eck-Pilaster mit korinthisirenden Kapitalen - geschmückt mit den Emblemen der Schiffahrt und der Eisenbahn - ausgezeichnet. Ueber dem Hauptgesimse, das ihneu mit dem Mittelbau gemeinsam ist, sind sie mit einer niedrigen Attika gekrönt, deren Füllungen Medaillonköpfe enthalten, welche den Rhein, einige Nebeuffüsse desselben und die eiserne Ueberbrückung (durch Vulkan) repräsentiren sollen.

Die wesentlichste Schwierigkeit bei Lösung der Aufgabe bot die Gestaltung der Portale; sie haben die oben augeführten verschiedenen Breiten von 7.5 resp. 6.5 m. bei einer lichten Höhe von 8,5 m., jedoch ist ihr rechteckiger Querschuitt noch durch obere Winkelbänder beschränkt, deren Maskirung den Architekten zum halbkreisförmigen äusseren Absehluss bestimmte. Um für den Letzteren gleiche Breiten zu erzielen hat er sich zu der Konzession veranlasst gesehen, den Mittelpfeiler aus der Axe zu rücken und die Oeffnung der Brückenbahn für den Frachtverkehr durch einen - mit Fruchtschuüren sehr reich ornamentirten - gusseisernen Rahmen einzuschräuken, der seinerseis durch einen zweiten, weit einfacher gehaltenen Rahmen, welcher erst am Bogenanfänger auf Konsolen sich außetzt, begleitet wird. - Das Portal für den Eisenbahubetrieb ist nur in seinem Bogen durch diese beiden konzentrischen Gussrahmen eingeengt, die sich gleichfalls in Kömpferhöhe auf - entsprechend grössere - Konsolen stützen. Es ist überdies ein Zweck dieser Gussrahmen, das etwas unvermittelte Auschliessen der rein konstruktiven Eisentheile an den reich gegliederten Steinbau zu mildern, in gewissem Sinne einen Uebergang zu hilden. Doch bedingte eben dieses Kompromiss mit seinen verschiedenen Konsequenzen die Folgen so manches Kompromisses - es kann als eine allseitig befriedigende Lösung wohl nicht erachtet werden. -

Der Mittelbau ist von einer symbolischen Figurengruppe gekrönt, das Ganze in geschliffenem, feinkürnigem harten Sandsteine, unter Verwendung verschiedenfarbigen Materials gediegen ausgeführt. Im Frühjahre 1867 begonnen wurden die Portalbauten im August 1868 vollendet.

3. Wohngebäude in Berlin, Wilhelmstrasse 66, dem Banqner W. Kranse jr. sugebfirig, vom Geheimen Regierungsrah F. Hitzig in Berlin. Zwei Hatt-Zeichnungen, Grundrisen und Façade, sind mitgetheilt, während Details und Durchschnitte im nächsten Hette orseleisen sollten.

Bei einer Strassenfronte von 122 Fuse ist das zwiechen Nachbargebüsche eingeschlossene Grundsteike auf 177 mit 700 Michargebüsche eingeschlossene Grundsteike auf 177 mit 700 Michargebüsche und zwei Seitenflügeln beband, die an der Gartenseite von einem wesig liefen Quergebechosse sind wieder gaschlossen werden. Ausser dem Erdgeschosse sind zwei Stockwerke und in jedem derselbes zwei Wohnungen vorhanden, die jedoch in beiden oberen se disponirt sind, dass sie event. zu einer einzigen vereinigt werden k\u0fannen.

Während bei dem Ideal eines Wohngebäudes - dem nur für die Bedürfnisse einer einzigen Familie bestimmten Hause - sieh mehr oder weniger schon in der Grundrissaulage der selbstständige Charakter des Erbauers resp. der Bauperiode ausprägt, wird die Raumeintheilung eines wenn auch für exklusive Kreise bestimmten - Miethsgebäudes, der Natur desselben gemäss wohl immer auf Grund eines allgemeinen Schema's angeordnet werden müssen. Darum bietet dieselbe auch für den vorliegenden Fall keine auffallende Eigenthumliehkeit. Eine nicht gewöhnliche Anordnung ist zwar die der Seitenflügel, die in ihrer hinteren Hälfte doppelte Zimmertiefe dadurch erhalten haben, dass sie um einen 10 Fuss breiteu, 20 Fiss langen Lichthof gruppirt sind, was bei ähnlichen Bauten, wo bessere Reptabilität des Baukapitals als bei dem in Rede stehenden erforderlich, wohl nicht allzuhäufig nach-geahmt werden dürfte, — Um für einen Theil der Salous grössere Grundfläche zu erhalten und dieselben in besseren Zusammenhang zu bringen hat auch bier nicht vermieden werden konnen, dass die Passage von den weiter rückwarts gelegenen Küchen und Dienerzimmern zu den Entrées an der Haupttreppe, um sie von den Haupträumen selbst fern zu halten, durch die bekannten im Aeussern ausgekragten Verbindungs-Gallerien hergestellt wird. Wenn diese Anordnung auch bei uns noch nicht so weit als bei "Zinsbäusern" in grösseren Städten des Südens (z. B. in Pest) ausgedehnt wird, wo diese Gallerien die Korridore innerhalb der Etage theilweise völlig ersetzen müssen, so dass die Haupttreppen auf ihnen münden und sie den einzigen Zugang zu den verschie-denen, in einem Stockwerk befindlichen Wohnungen bilden, so kann doch nicht gerade behauptet werden, dass sie den an ihnen liegenden Zimmern, deneu das nothige Quantum Licht und Luft stark beeinträchtigt wird, zur Aunehmlichkeit dienen. Auch eine würdigere Ausbildung der Hof Façaden befördern sie keineswegs.

Die in Patzbau ausgeführte Vorderfaude ist in franzisischer Remaisance komponit, das Erdgeschou seguladert, die beiden oberen Geschosse zwischen sämmtlichen Fentsten durch korinthische Rahmen. Pilaster auf niedrigen Stylobaten gegliedert, deren Strudischen bei den unteren mit einer Tanden, den oberen mit einer Biber Etz gestellten, quadratischen Füllung geschmücht sind, welche jedoch, um die verbältnissing geringen Stockwerkhöhen heleutenuer erscheinen zu lassen – abweichend von der üblichen Anordaung – zienlich bedeatend oberhalb der Schaft-Mitte sich befinden, was in der Zeichaung bei weitem auffälliger, als in Wirklichkeit sich bemerkbar macht. –

Die Fenster des zweiten Stockwerks sind halbkreisförmig geschlossen, in den Zwicklen sitzende Figuren angeordnet; das reiche Hauptgesims ist mit einer Balustrade und Statuen (beide aus Zink) gekrönt. Das geringe Relief der heiden Eck- nnd des breiteren Mittel-Risalites, wie die vier Karyatiden, welche nebeu der in der Mitte befindlichen Einfard den wenig vortretenden Balkon mit reichem sehmiederisernen Geläuder tragen, bieten wohl nicht genn Gegengewicht gegen die Einformigkeit der langen Front, dereu reichster Wechele naun architektonisch durchzgebildete Dachfenster (aus Zink) nicht weniger als zier verseichiedene Formen zeigen.

 Architektonische Mittheilungen über Todi, von Bauführer P. Laspeyres in Belin. Mit vier Blatt Zeichnungen im Atlas, Früchte einer 1865-1867 unternommenen Studieureise nach Italien.

Todi, ein von den meisten Architekten sellemer beauchter O-t, höchst interessunt auf einem siemlich steil abfallenden isolirten Bergkegel im mittleren Tiberthal gelegen, ist ein nicht unbedeutender Bischofssitz im zidlichen Umbrien, vier ebutsche Meilen östlich von Orvieto mud 13–14 Meilen genan nördlich von Rom. Das hervorragendete architektonische Denkmal ist die nmittellar vor der Statt vollständig frei auf einer halbkreitförnig an den Perglehne himszegebauten errassee befundliche Wallishtriktirche Sz. Maria della Compfaerrasse befundliche Wallishtriktirche Sz. Maria della Compfazione*), nach dem Verfasser: "eine der herrlichsten Schöpfungen der Renaissance auf dem Gebiete des Kirchenbaues, die Italien aufzuweisen hat."

St. Maria della Consulazione, eine Zeutral-Aulage im strengsten Sinne des Wortes, ist ein Werk Bramante's (1474-1514), vermuthlich aus seinen letzten Lebensjahren, da die Kuppel mit dem Tambour in Profilirungen und der gangen Dekorationsweise von dem Uebrigen abweicht und eher den mittleren Jahren des XVI. Jahrhunderts anzugehören scheint. Der Grundriss bildet ein Quadrat von ca. 50' liebter Weite, an oas sich vier Ab-iden anlehnen, deren drei mit Portalen verschen, aus sieben Seiten eines Zwölfseks gehildet Fortage verseinen, aus steden erstellt dens Zweitekes geminet sind, während die vierte, als Chor dienend, halbkreisförnig, sonst in gleicher Grösse angelegt ist. So einfach wie der Grundplan, so übersichtlich ist der Aufhau; Inneres und Aeusseres ziemlich analog geordnet. Die Absiden eind zweigeschossig und mit Auspalime des unteren Geschosses der Chorninische in beiden durch Pilaster geschumekt, zwischen deren im oberen, je einer Polygonseite estsprechend, die Fenster angelegt sind. Ueber dem - am Hauptbau als Gurtbaud fortgeführten Hauptgesiense derselben befindet sich eine von kleineren Fenstern durchbrochene, zurücktretende Attika, wodurch die inneren Halbkuppeln als flachere Kalotten erschninen und den Eindruck des Unterbages als eines breit gelagerten erhöhen."

Der quadratieche Mittelban schlieset mit einer Bahstrade, die in origineller Weise mehrfach gebrechen, in der Mitte der Seiten halkterieftrung über dem Sehlenstrag der Absidenges wihbe ausgebaut ist und denselben wirkungsvoll-ehrakteri-irt. Auf dem bier gehildeten Platene, durch zienlich bequene Treppen in den Vierungsfellern des Chores anginglich, erheit sich die Haupt-Kuppel, in einer Laterne ihren Abschluss füdend, in einer Gesamuthiche von ca. 12º bis zum Kreuz. Sie sätttt sich auf einen Tambour, der durch zwölf Paar gekuppelte Pilaster gegliedert wird, zwischen welchen in rhytnischer Folge balbikreisfurnig geschlüssen. Nieshen und horizontal überdieckte Fenster, wie sie im ganzen Ban sieh finden, angerodnet sind.

Die Hälfte der Feuster ist jedoch blind — (aus welchem Grunde ist nicht ersichtlich), — nur die in der Diagonale liegenden vier sind geöffnet, und ist hierdurch die Beleuchtung des inneren Kuppelraumes gegenüber der für die nuteren Theile sor reichliche bemesseum relativ zu gering ausgefallen.

Sämutliche Kuppeln zeigen im Inneren wie im Aeusescou Verstärkungsrippen (dazwischen ist das Gewölbe im Mittel ca. 2' stark) und sind ohne Sehutzkuppeln numitrelbar auf der Wölbung, wie das Platean, mit Bles eingedeckt, während die Ausführung des gesamunten Aeuseren und des inneren architektonischen Gerästes aus vortrefflichem Travertin in sorzeilnitere Weise erfolut in

Beondere Beseltung verdient die freie Reflexion des Meisters, welcher die Vierungspfeller im Aeusseren nicht rechtwinklig hevorteten lines, sondern siemlich statt gebrochen abschloss, wodurch ein reicherer Licht- und Schattenwechtel erzielt, namedich in der Disgonalanischt die Ausladung der Terrasse mit Balustrade eingesehräukt, also der Uebergang zum Kuppel-Tambour beseer vermittelt wurde.

Das Oruamentale ist ziemlich untergeordnet und ungleichmässig durchgeführt; der Hauptreiz der Kirche besteht in der übersiehtlich klaren Konzeption und den richtig abgewogenen Verhältnissen aller einzelnen Theile unter sich und zum Ganzen. —

Ausser diesem Ban werden, durch 19 in den Text eingeschaltete Holzschnitte erläutert, kürzere Notizen über die anderweitigen Monumente mitgetheilt, namentlich den Polazzo communale, den Palazzo del governo, ferner fiber den Dom Sa. Maria dell' Annunziata. Letzterer (XIII und XIV. Jahrli,) ist eine ursprünglich bis zom Querschiff ungewölbte dreischiffige Basilika, deren rundbogige Arkaden abwechselud von Pfeilern und schlanken verjüngten Saulen getragen werden. Unter dem vor den Seiteuschiffen nicht vortretenden, mit gothischen Krenzgewölben überdeckten Querschiff, an das sich unmittelbar die halbkreisförmige Chorapsis anschliest, ist eine vom Mittelschiff vermittelst breiter Treppenaulage zugängliche Krypta angeordnet. Die gotbischen Details, fein und wirkungsvoll profilirt, sind ein neuer Beweis dafür, wie diese Kunstweise auf italienischem Boden nie so recht in Fleisch and Blut übergegangen ist, denn sie zeigen eine ganz musterhafte, mehr an griechische Darstellung erinnernde Behandlung des Akon-

Die Kirche St. Fortunato ans dem XIV. Jahrh. zeigt im

*) Eine kürzere Mittheilung über dieses Bauwerk nach einem Vortrage des Herru Laspeyres hu Architekten-Verein zu Berlin war bereits in No. 32, Jhrg. 67 n. Bl. enthalten. D. Red. Inneren beinahe die ganze Anlage einer deutschen Hallenkirche mit polygonal (7 Seiten des Zwölfecks) geschlossenem Chor, während die Facade im Sinne der späten dekorativen italienischen Gothik reich angelegt, aber nur bis zum ersten Gurtgesims vollendet ist. Das spitzbogige Mittelportal wird durch den reichsten figurlichen Schmuck ausgezeichnet, welcher ans einem ganz vortrefflichen dichten, dem Solnhofer Lithographirstein ahnlichen Kalk gearbeitet ist, dessen schärfste Kanten vollstäudig der Witterung Trotz geboten haben. --

Zum Schluss werden noch erwähnt: die kleinen Kirchen S. Filippo, S. Prassede, S. Nicolo - die beiden Letsteren namentlich wegen ihrer hübschen gothischen Facaden mit einer Ver blendung von abwechselnd weiss und schwarzen Onaderschichten, - ein an den mittelalterlichen Bauten Umbriens und Toskanas sehr beliebtes Dekorationsmittel. - und die kleine Kapelle S. Ilario (1249) mit einem originellen massiven Glockenstubl auf dem vorderen Giebel, in deren Nähe sich auch noch eine der mittelalterlichen Brunnen- und Waschbank-Anlagen,

die sog. Fontana Scalabrini, erhalten bat.

5. Das Rathhaus zu Breslan, mit Bezug auf die Zeichnungen im Jahrg. 1864 und 68, von Dr. Alwin Schultz in Breslau. Der schou im Jahrg. 1864'zu den auch von uns wiederholt erwähnten Blättern gelieferte Text ist durch spätere Studien des Verf. wesentlich ergänzt und berichtigt und wird nunmehr in der anderweitig redigirten Form sum Theil wiedergegeben. (Schluss folgt.)

6. Der 58. Baubericht über den Ausban des Domes zn Cöln, datirt Cöln, den 26. Mai 1868, dürfte unsern Lesern schon längst auf anderem Wege augünglich gemacht worden sein: erwähnt werden mag, dass das Budget des laufenden Baujahres, Dank dem reichlichen Erfolge der Allerhochst genehmigten Pramien-Kollekte, zum ersten Male seit Beginn des Fortbaues der Thurme - (speziell für den Fortbau des nördlichen Thurmes, der bekanutlich niedriger liegen geblieben war als sein Krahnentragender Zwillingsbroder, ist in den Jahren 1864 - 67 die Summe von 388,694 Thir, verwendet) - auf die für einen zehnjährigen Baubetrieb in Aussicht genommene raude Summe von 250,000 Thir. erhöht ist, eine Ziffer, um die der Dombaumeister von manchem Kollegen bestimmt beneidet wird. -

(Schluss folgt.)

Aus der Königl. Kunstgewerbeschule au Nürnberg. Die unter Leitung des Direktors A. von Kreling ste-bende Nürnberger Kunstgewerbeschule hat auf den Ausstellungen zu Närnberg, München u. s. w., und zuletzt in Paris mit den Arbeiten ihrer Schüler grosses Außehen erregt. Vielseitig ist der Wunsch ansgesprochen worden, die in derselben angefertigten Studien und anegeführten Gegenstände des Kunstgewerbes möchten vervielfältigt und auf diese Weise weiteren Kreisen zugänglich gemacht werden.

Die plastischen Modelle werden schon seit längerer Zeit in der in der Schule bestehenden Gypsgiesserei abgegossen und diese Abgüsse von anderen Lehranstalten und kunstgewerblichen Etablissements vielfach als Vorlagen benutzt.

Seit Kurzem werden nun anch die beseer gezeichneten und gemalt-u Studien, ferner Kartons, Gemälde, plastische, figurliche, ornamentale und architektonische Studien und die auf Bestellung in der Schule ausgeführten fertigen Gegenstände (Prachtmöbel für Königl. Zimmer, Altare, Kanzeln etc.) durch die in der Schule errichtete photographische Austalt in Abbildungen vervielfältigt.

Eine Auswahl dieser Photographien wird nun in einem grösseren We-ke unter obigem Titel, welches in einzelnen Heften à 6 Blatt Folio in dem Verlage von Siegmund Soldan in Nürnberg erscheint, der Oeffentlichkeit übergeben. Drei Hefte sind soehen erschienen. Sie repräsentiren vorerst nur einen kleinen Theil der Wirksamkeit der Schnle, zeigen dieselben aber in einem glänzenden Licht. Sie enthalten sehr vortrefflich nach dem Leben gezeichnete Studienköpfe und eine Anzahl Möbel, nebst zwei gemalten Kirchen-Die folgenden Hefte werden noch audere Köpfe, fensteru. ganze Bilder, Möbel, Kronlenchter, Altare, Taufsteine, Kruzifixe, Grabplatten etc. etc. bringen.

R. Bergau.

Atlas zu M. M. Freiherrn von Weber'z Telegraphenund Signalwesen der Elsenbahnen" ist der Titel einer von Sonne, Baurath und Professor an dem Stuttgarter Polytechnikum, herausgegehenen Sammlung von Zeichnungen der ge-bräuchlichsten Signalvorrichtungen für Eisenbahnen. Wie in dem erläuternden Text angegeben, wurden die Blätter unter Leitung des Verfassers von deu Studirenden der Ingenieur-Leiting des Verlassers von den Studirenden der Ingenieur-wissenschaft an dem Kgl. Polytechnikum zu Stinttgart im Jahre 1868 angefertigt und zunächst für die Zwecke des Uuterrichts bestimmt. Nachdem sie jedoch dem Bnebhandel

übergeben und dadurch dem ganzen Kreise der Fachgenossen zugänglich gemacht worden sind, wird die Arbeit die verdiente Anerkennung wohl bald finden. Auch die Art und Weise, wie die Krafte der Studirenden für diesen Zweig verwendet sind, kann nur den Wunsch rege machen, dass ein Gleiches in anderen Zweigen der Wissenschaft von den Lehrern paserer Akademien etc. erstreht worde.

Der Atlas enthält mehre der besseren Weichensignale. darner auch die bekaunten Benderschen, welche sich zur Nachtzeit in derselben Weise zeigen, wie bei Tage, ferner einen optischen Telegraphen der älteren Art und einen Treutler'schen Tag- und Nacht-Telegraphen mit Spiegelarmen, einen einflügeligen aus Gusseiseu konstruirten optischen Telegraphen der Ruhr-Sieg-Bahn und andere zu gleichem Zwecke dienende Signalvorrichtungen, Semaphoren der englischen wie anch der Kgl. Sächsischen Bahnen. Wendescheiben verschiedener Bahnen. eine Kompensations - Vorrichtung um hei den Drathzugen der Distanzsignale die Temperatur-Veränderung unschädlich zu machen, ein automatisches Tunnelsignal, welches durch das erste Rad des passirenden Znges eingestellt wird, sowie ein Signal mit Knallkapseln. Diesen folgen die in England und Frankreich gebräuchlichen Vorrichtungen, wodurch Weichen und Signalzuge zugleich gestellt werden, Läutewerke für Drathzugbarrieren und Wärterhäuser, Kontrolapparate etc. und schliesslich die elektrischen Signalvorrichtungen zur Interkommunikation in den Eisenbahnzügen nach den Systemen Prudhomme und Achard. Zur Vervollständigung der Sammlang ist dem erläutern-

den Text mit der Inhaltsangabe eine Nachweisung der Zeichnungen beigefügt, welche sich in leicht zugänglichen technischen Zeitzehriften finden

Konkurrenzen.

Die Konkurrens für die St. Remberti-Kirche in Bremen.

Aus Bremen geht uns folgender Beitrag zur Geschichte des Verfahrens bei öffentlichen Konkurrenzen zu:

.Im Jahre 1862 wurde von dem Kirchenvorstande der St. Remberti-Gemeinde in Bremen eine allgemeine Konkurrenz zur Anfertigung von Bauplanen für den Neubau einer Kirche ausgeschrieben. Das Bankapital war auf ca. 60000 Thaler angegeben nud für die besten Entwärfe waren 2 oder 3 Prä-mien festgestellt. Die Betheiligung seitens der Architekten war eine ziemlich lebhafte; es gingen mehre Entwürfe ein, doch entschied das Preisrichterkollegium dahin, dass keinem Plan der erste Preis zuerkannt werden könne. Hingegen wurden drei Entwürfe, die man als die Besten herausgefunden hatte und die im Werth unter sich gleichstehen sollten, jeder mit einer kleinen Summe honorirt.

Der Kirchenvorstand forderte nun die Verfasser der drei bonorirten Eutwürfe auf, nochmals unter sich zu konkurriren; dem abermaligen Sieger wurde dabei "ceteris paribus" die Ansführung des Baues nach seinen Planen zugesichert. Auf Befragen, was diese Klausel "ceteris paribus" bedeute, wurde angegeben, das heisse soviel als: "Vorausgesetzt, dass über Honorarforderung eine Einigung mit dem betreffenden Architekten zu erzielen sei, oder auch, dass der Verfasser zur Zeit, wo der Bau beginnen müsste, noch die Qualifikation zur Ausführung seines Projektes besitze!" — Bei dieser zweiten Konkurrens wurde der Plan mit dem Motto: "St. Rembertus" vom Richterkolleginm einstimmig als der beste anerkannt.

Der sofortigen Ausführung des Baues stellten eich mehrfache Schwierigkeiten entgegen. Das Baukapital war noch nicht vollständig susammengebracht; ein Theil der Gemeindemitglieder wollte, nm Geld zu sparen, die hestehende alte Kirche umbauen, und auch dazu wurden auf spezielle Aufforderung des Kirchenvorstandes vom Verfasser des Planes St. Resubertus" Plane und Kostenanschlag ausgearbeitet. Später kamen die politischen Unruheu des Jahres 1866, die in ihren Nachwirkungen die Kirchenbaufrage einstweilen echlummern liessen.

In jungster Zeit ist diese Frage wieder aufgenommen. Ende Dezember vorigen Jahres las man in den Bremer Lokalblatteru und in der Weserzeitung eine nochmalige Aufforderung zur Konkurreuz für den Neubau der St. Remberti-Kirche, Dem Verfasser des Entwurfs, der von den Preierichtern als der beste anerkannt wird, wird diesmal die Auwartschaft zur Leitung des Baues zugesichert, resp. soll ihm eine Ehren-gabe von 250 Thalern zu Theil werden. Bine vorherige Auseinandersetzung mit dem Verfasser, dem schon früher für den Plan "St. Rembertus" die Ausführung augesichert wurde, hat nicht stattgefunden. -

Schon oft sind über das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen und speziell von der deutschen Bau-Zeitung Rügen ertheilt worden; ein solches Verfahren, wie das des Kirchen

vorstandes der St. Remberti-Gemeinde in Bremen verdient wohl vor allen anderen öffentlich gerügt zu werden."

(Unserereeits müssen wir - trotz völliger Uebereinstimmung mit dem gekräukten Gerechtigkeitsgefühle des Verfassers - freilich hezweifeln, dass eine derartige Rüge die Herren Kirchenvorsteher der St. Remberti-Gemeinde in Bremen allzusehr berühren dürfte. Giebt es — so möchten wir auch bier fragen — kein anderes Mittel für den Autor des preisgekrönten Entwurfes, um Gerechtigkeit zu erlangen? Gerechtigkeit, d. h. in diesem Falle mindestens eine angemessene Butschädigung. Denn dass es für ihn unmöglich sein dürfte, sein Recht dem Wortlante nach, also den Bau der Kirche nach seinen Planen und unter seiner Leitung mit Brfolg zu beanspruchen, dürfte einlenchtend sein. Schon durch Verschiebung der Ausführung bis auf unbestimmte Zeit durch verenicoung der Austibrum; on am unoverhinmte Zolt-binans Könnte dauselbe völlig filtustrieth grunacht werden. Zasischerung der Ausführung der Baues als Preis für den Stieger einer Konkurrens, wie nie früher von so vielen Fach-genossen verlangt wurde und noch heut als Ideal gepriesen wird, in den meisten Fällen der Praxis zur, Fäller wird.)

Personal Nachrichten

Preusseu

Ernannt sind: Der Ober-Betriebs-Inspektor bai der Ober-Schlesischen Eisenbalm Schultze zu Breslau mit dem Charakter als Bau-Rath zum dritten technischen Mitgliede der Direktion der Oberschlesischen Elsenbahn, - die bei der Main-Weser-Bahn angestellten technischen Beamten und zwar: der Betriebe-Inspektor Ruhl zum Ober Betriebs - Inspektor, der Abtheilungs - Ingenieur Jahn zum Eisenbahn-Bau-Inspektor, sowie die Abtheilungs-Inge-nienre Ehrhardt und Geisse und der Bahn-Ingenieur Nahm zu Eisenbahn Beiriebs Inspektoren, — der Kreis Banmeister Carl willhelm Franz Lange, früher zu Gledbach, zur Zeit in Berlin, zum Bau-luspektor mit der kommisserischen Wahruchmung der Baugeschafte im Stadtkreise Frankfurt a. M.

Am 16. Januar haben bestanden: das Baumeister-Examen: Robert Thiem ans Gefell, Hermann Boenisch aus Reinerz, Theodor Hoevel aus Neheim; — das Bauführer-Exameu: Julins Schacht aus Wormditt, Theodor Dicterich aus Balster bei Callies, Moritz Hoffmann aus Neustadt bei Danzig; — das Privathaumeister-Examen: Ludwig Heimbach aus Coblenz.

Offene Stellen.

1. Ein Banmeister zur Projektirung und Leitung ziemlich umfamender Bahnhofsbauten wird gegen 21/2 Thir. Diaten und 25 Thir monatlichem Reisekosten-Pauschquantum gesucht, Meldungen in der Expedition sub. B. B. 19.

in der Expedition sub. B. B. 19.

2. Ein Bau melster wird von der Direktion der Berlin-Hamburger Eisenbabu gesucht. Näheres unter den Inseraten.

3. Ein junger Mann, gelernter Maurer, praktieh und theo-retisch gebildet, findet ausserhalb Herlins sofort Stellang, Offerten werden unter S. F. 18 in der Exped. 4, Zig, erbeten.

Ein Bauhalfsschreiber findet mit 20 Sgr. tagl. Dlaten vom 1. Februar ab Beschäftigung im Beu-Bureau Koppenstr. 5-7. Meldungen mit Nachweis früherer Beschäftigung ebendaselbst.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. H. in Berlin. - "In welcher Schrift oder auf welchem Wege ist über die Hebung Chicagos in technischer Beziehung Näheres zu erfahren?" - Ausser der Mittheilung, die unsere Zeitung in Nummer 45 des letzten Jahrgaugs gebracht hat, ist uns ein aus-führlieber Bericht über diese Ausführung nicht bekannt geworden. Möglich dass ältere Jahrgänge der technischen Zeitschriften Eug-lands Näheres darüber euthalten. Sollten Ilinen die erwähnten von Hrn. Baumeister G. Knoblanch gegebenen Notizen nicht genügen, so geben wir Ihnen anheim, sich an diesen um Angabe einer Adresse in Chicago zu wenden, von der Sie Aufklärung über alle Einzelheiten nachsuchen konnen.

Berichtigung. In der kleinen Mittheilung des Hrn. Prof. Dr. Heinzerling über die Verbindung von Stockstativen mit Winkelprismen etc. in Nummer 2 n. B!, ist der Name des Verfertigers dieser Apparate falschlich als "Rexarth" angegeben worden, während derselbe in Wirklichkeit "Rexroth" heisst.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren B. und L. in Berlin, S. in Cassel, S. in Florenz, S. in Wesel,

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung, Sonnabend den 23. Januar

in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse, Tagesordnung:

Abends 7 Uhr

Vortrag des Herrn Blankenstein über die Merienburg.

8m 9 Uhr: Haupt-Versammlung

(Lant Beschluss der Haupt-Versammlung vom 16. Januar.) Bericht und Antrag des Herrn Ende bezüglich des Gesetzentwurfs zum Schutz der Urheberschaft an Werken der Litteratur and Kunst.

Vortrag des Herrn Dr. Schöne über Pompeji um 6 Uhr.
Der Vorstand.

Einem Bautechniker mit einem disponiblen Kapital von mindestens 20 Mille wird Gelegenheit geboten, au einem in lebhaftem Betriebe befindlichen Gewinn bringenden Fabrikgeschaft in Berlin sich zu bethelligen. Reflektanten belieben Ihre Adresse sub N. N. 69 in der Expedition dieser Zeltung niederzulegen.

Bekanntmachung.

Berlin-Hamburger Eisenbahn. über 400 Pass langen, am l'fahlrost zu gründenden Dau einer einer grösseren, ebenfalls auf l'fahlrost zu gründenden, zum Theil zweistöckigen Güterschuppen Anlage mit Verwaltungsräumen zur Zollabfertigung und überdeckter Halle soll sogleich ein Baumeister engagirt werden.

Meldungen sind an die nnterzeichnete Direktion zu richten.

Berlin, den 18. Januar 1869.

Bie Direktion der Berlin-Hamburger Elsenbakn-Gesellschaft,

Eiu junger Mann, der mit dem Bauwesen Bescheid weiss, das Maurerhandwerk praktisch gelernt hat und das Reife-Zeugniss einer Konigl. Provinzial Gewerbeschule aufweisen kann, sucht für seine fernere Ausbildung bei einem Baumeister eine Stelle.
Gefällige Adressen sind unter Z. II. Postrestante Stettin un-

frankirt einzusenden.

Ein gebildeter junger Mann, Zimmermann, der 4 Jahre theils praktisch gearbeitet, theils gezeichnet hat, sucht eins Stellung bei einem Zimmer- oder Baumeister als Volontair oder mit Gehalt. Adressen erbeten unter F, H. 9 in der Exp. d. Ztg.

Zu einem Repetitorium in der gesammten Mathematik, Statik, Mechanik etc. für des Baumeister-Examen werden 1 oder 2 Theil-nehmer gesucht. Reflektanten wollen ihre Adressen behufs weiterer Besprechung abgeben in der Expedition dieser Zeltung.

Am 14. Januar 1869 ward uns ein Junge geboren.

E. E. O. Fritzeh,
Klara Fritzeh, geb. Köhne.

Gotha-Leinefelder Eisenbahn.

Zur Herstellung des Balinkörpers, sowie zur Ausführung der Kunsthauten der Gotha-Leinefelder Eisenbahn sollen bei Mühlhausen zwel Loose und zwar:

a. Erdarbeiten:
No. VIII mit 35072 Schacht-Rutheu 21 bewegenden Bodens, incl.
der Böschungsarbeiten verauschiagt zu 35360 Thir. 28 Sgr. 9 Pf. No. IX mit 18083 Schachtruthen wie vor zu 19353 26 .

b. Kunsthauten: No. VIII mit 294 Schocht-Ruthen Manerwerk,

No. IX 557 im Wege des öffcutlichen Submissiousverfahrens an geeignete Unternehmer verdungen werden.

nehmer veruungen werden. Die Pläne, Anschlège und Submissions-Bedingungen sind Im Abtheilungs-Bürean zu Gotha an den Wochentagen einzuseben; die Submissionsbedingungen werden auf portofreies Ansuchen von dem Unterzeichneten kostenfrel mitgetheilt.

Die versiegelten Offerten sind, entweder mit der Anfschrift Offerte zur Uebernahme der Erdarbeiten Loos VIII und IXª

Offerte zur Uebernahme der Erusrocken Loos VIII und IXversehen, bis spätesten zu dem em
26. Januar d. J., Vormittags 10 1/2. Uhr

in dem obenbezeichneten Büreau anstehenden Termina einzureichen, in welchem die Eröffnung der eingegangenen Offerten in Gegen-wart der erschisnenen Submittenten erfolgen wird, Gotha, den 4. Januar 1859.

Der Abtheilungs - Baumeister Witzeck.

Bekanntmachung.

Die Lieferung von Fenstersohlbanken aus Niedermendiger Basalt-Lava zum Neuban der Kaserne für das Ostpreussische Kurassier-Regiment No. 3 (Graf Wrangel), und zwar

Regiment No. 3 (trait Wrangei), und swar 294 Stick für die gewöhnlichen Etagenfenster und 6 Stück Doppelsohlbänke für die gekuppelten Fenster des Trappenhauses der hinteren Front soll im Wege der unbeschränkteu Sohmission sieher gestellt werden.

Wir haben hierzu elnen Termin auf den 29. d. Mts., Vermittage 11 Uhr in unserem Bureau — Könlgestrasse No. 45. 46, woselbst die Be-dingungen, der Anschlag und die Zeichnungen während der Dienst-

stunden eingesehen werden können, anberaumt und laden Unter-uehmungslustige hierzu mit dem Bemerken ein, dass nur diejenigen Offerten Glitigkeit haben, welche auf Prozente zu den Anschlagspreisen lauten.

Königsbarg, den 11. Januar 1869. Königliche Garnison-Verwaltung.

Gotha-Leinefelder Eisenbahn.

Rekanntmachung.

Zur Herstellung des Bahnkörpers der Gotha-Leinefelder Eisen-n sollen bel Reiser unweit Mühlhausen die Erdarbeiten im Loos bahn sollen bel Reise Bösehungsarbeiten veranschlagt zu 72688 Thir. 18 Sgr. 5 Pf. im Wege des öffentlichen Submissionsverfahrens au einen geeigneten

Unternehmer verdungen werden,
Die Plane, Anschläge und Submissionsbedingungen sind im Abtheilungs-Bureau zu Gotha an den Wochentagen einzusehen, die Submissionsbedingungen werden auf portofreies Ansachen von dem Unterzeichneten kostenfrel mitgetheilt und nur bemerkt, dass ein Theil der Trensportgeräthe von der Ban-Verwaltung überwiesen wird.

Die versiegelten Offerten sind, mit der Anfschrift: "Offerte zur Uebernahme der Erdarbeiten Loos XII-

versehen, bis spätestens zu dem am

2. Februar, Vormittags 101', Uhr in dem oben bezeichneten Büreau anstehenden Termine einzureichen, in welchem die Eröffnung der eingegangenen Offerten in Gegenwart der erschienenen Submittenten erfolgen wird,

Gotha, den 12. Januar 1869. Der Abtbeilungs - Banmeister. Witzeck.

Bekanntmachung.

Die Lieferung von

414 Stück Granit-Konsolen, 70 Stück Doppel-Konsolen desgleiehen und 54 laufende Fuss Steinschwellen

zum Neuban der Kaserne für das Ostpreussische Karassier-Regiment No. 3 (Graf Wrangel) soll im Wege der unbeschränkten Submission sicher gestellt werden.

Wir haben hierzu einen Termin anf de

25. d. Mts., Vormittage 11 Uhr in nnserem Büreau — Königsstrasse 45 46 — in welchem die Bein nnserem Büreau — Königastrasse 45 46 — in welchem die Be-dingungen und der Anschlag während der Dienstrunden eingesen werden können, anberaumt und laden Unternehmungelustige mit dem Bemerken eln, dass nur diejenigen Üferten (Blitigkeit haben, welche auf Prozente zu den Anschlagsnummen lanten, und dass ein Modell im Banbureau auf der Baustelle zur Ansicht ansliegt. Könlgsberg, den 12. Januar 1869

Königliche Garnison-Verwaltung.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Peste Friedrichsort, 14 Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Dläten sofort und voranssichtlich anf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869.

Königliche Festnugsban-Direktion.

MOTIV.

Diejenigen Herren, welche der Einladung zu unserem Weih-nachtsfeste Folge leisten wollen, werden freundlichst ersucht, die nachnieste Folge feisten wohen, werden freindricht ersucht, die Rück-Antworten nur dem Portier der Bau-Akademie zugehen zu lessen, damit die Billets rechtzelig reservirt werden können, und zwar bis spätestens Sonntag den 24. Januar Abends. Später können keine Billets mehr versbfolgt werden.

Das Komité.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen

Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46a. Sparkochmaschinen, transportable Oefen, Kesselfeuerungen nach eigenem and andern bewährten Systemen. Kostenanschläge, Zelchnungen, Preiskourante und Zeugnisse gratis hier und ausserhalb. Ball der Studirenden der Bau-Akademie findet am 4. Februar in Arnim's Hotel, Unter den Linden 44 statt.

Weffalifche Marmor-Induftrie.

Prang & Co. zu Allagen bei Soest

empfehlen mit linweis auf libre in dem wesem für Berg- nud Hattenwesen in Berlin angestellten Marmorprodukt in verschie Aufreigen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Aufreigen der Schaffen der





OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir, pr. Stück.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.



W. A. Meyer

Berlin, Steglitzer Strasse 83.

Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd. Schmidt in Gotha in rohen, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Styls; derselbe ist Besitzer des festesten und feinsten Steins.

Die Carl Friedenthal'schen

Ofen- und Thonwaarenfabrikate, bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Emailemalerel Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Röhren, Mosaikfuss-boden-Piatten, Chamottewaaren, Verbiendsteinen in allen Farben etc. empfiehlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler, Berlin, Georgenstr. 46.



Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

empfiehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische.

e mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung selbat su legen, stehen auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge grati

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung, BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANGER & HYAN COELN. laser: Cotthuser lifer 10 englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 50 24 100 100 154 184 91" 94" 30" Zoll i. l. W. 91/4 803/4 742/4 181/2 201/s 42 43% 60 105 Sgr. in Berlin. 771/ 10 611/4 " Posen. 32 125 181/4 151/4 343/ 471/2 661/4 841/4 111/4 98 190 Coeln. 50 Stettin 16 61 89 Thaler billiger. geliefert pro rheinl, Fusa, Rel Pesten über 500

Die Maschinenhauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Aufertigung von

Vasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffent-

liche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschläge, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

In eigenem, zweimal prämiirten Fabrikat empfehle Relms-meuge, prima (kurzepitzige) Qualitai mit Einsatzzirkel, mit Blei-robr und Feder, Ilandzirkel, Nullirkel, Zeutzrieshuh, 1 Satz (3) kl. Federn 5 Thir. 7½, Sgr., und liefere solche in beliebigen forissen mit allen existireaden Zirkeln in drei Qualitaten, con Qualitai zu Qualitai 15 Sgr. billiger. Einzelne Zirkel und Ziehe federn in allen Sorten andire zum en grose-Freix, z. B. in grindern in allen generation and produce descriptions of the control of the con federn in allen Sorten nodite zum en gros-I'reis, z. B. in prima und I. Qualifix Nullzirke I'z'j. Sgr. Taschenzirkel 27t. j. Sgr. Ensetzirkel nit Bleirobr, Feder und Zeutrirfus 2 Thbr. 10 Sgr. Elmastrirkel mit Bleirobr, Feder und Zeutrirfus 2 Thbr. 10 Sgr. Table 1 Thr. 20 Sgr. 20 Sgr. 20 Sgr. 20 Sgr. 20 Sgr. 20 Sgr. Hautrirkel 1 Thr. 7t/ Sgr. Zeutrireichni 15 Sgr., 1 Satz (3) kl. Zielnfedern 20 Sgr. Knopfeinsstrirkel mit Bleirobr, Feder und Zenter 20 Sgr. 20

nahe den Linden.

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83. halten sich den Herren Architekten durch reelle Anfertigung jeder Art

Glaferarbeit, Glasmalerei und Schleiferei sowie durch ein reich assortirtes Lager von belegten und un-belegten Spiegelgiäsern und allen Sorten Penster-und Rohglas bestens empfohlen.

> Specialität für Enftheizungen und Ventilation. Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein. Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Pros sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen

J. H. Reinhardt in Mannheim. 82222

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

mpfiehlt den Herren Bau-Besmten, Bau-Unternehmern und Cemen Handlern Ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst, und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu.

Die Pahette für

Pumpwerke und Wasserleitungen

GUSTAV WIEDERO

empfiehlt ihr reichhaltiges Lager von gusseisernen Pumpwerken für Strassen, Höfe, Girten, Brauereien etc. — Zeutrifugal-Pumpen von 40 Thir. an. — Laufständer für Wasserleitungen mit Selbstversehluss für 42 Thir.; sowie alle in dieses Fach einschlagende Artikel.

Ventilatoren (Patent 1868) für 1, 3, 6, 12, 24, 48, 96 Schmiedefeuer,

kosten 5, 8, 12, 24, 36, 72, 100 Thaler Pr. Crt. oder schmelzen 3 Ztr. pr. Stunde and Fener, Trocknen etc. C. Schiele in Frankfurt a. M., Neue Mainzer Strasse 12.

EMIL ENDE

Berlin, Belle-Alliancestrasse 108. General - Agen

der Schieferban - Aktien - Gesellschaft ... Nuttlar" der Sollinger Sandsteinbrüche von G. Haarmann & Comp. der Solnhofer Marmor-Schiefer-Brüche von Gebrüder

Strauss, empfiehlt zu billigsten Preisen:

Fliesen

(faint gerehlifen in werebied, Dimension und Statte)
von Schleffen in werebied, Dimension und Statte)
von Schleffen und Schleffen und Schleffen und Schleffen und Schleffen und Weist (ortsight) zu Kirchenfluren, Perrons, LokomotiSchuppen, Brenuereien, Malttennen, Trottoirs etc.) Manmer,
schwarz und weist: — Beläge werden genau men Zeichnung mit Friesen gellefert;

Schiefer-Fnbrikate
alter Art als: Tisch-, Pissoir-, Podest-, Gesims- und Schornstein-Platten, Fensterbretter, Treppensuten, Friese, Schenerleisten,
Badewannnen, Pferdekrippen, Waschtisch-Aufsätze, Wandtafeln, Billardplatten. Grabkrenze etc.;

Kamptullcon En miniature - Proben sammtlicher Artikel gratis.

Warmwasser R. Riedel & Kemnik (Niederdruck)

Heisswasser.

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfebien sich zur Herstellung aller Arteu von

Dampf-Centralheizungen. Heizungen.

Luft-Heirungen.

Expedition ng von C. Beelits. Berlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt beransgegeben von Mitgliedern

hmen alle Postanstalten und Buchhandinnger the Berlin die Expedition

Insertionen 2 % Sgr. die gespaltene Petitzelle. Dieseiben münsen bie

opätestena Dienatag Miliag des Architekten-Vereins zu Berlin.

25 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zusendung jeder einzelnen Nummer unter Kreuselngelnen Nummer band t Thir.

Redaktenr . K R. O Fritsch

Berlin, den 28. Januar 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Ueber Grundwasser. - Der Chor der Kirche zu Hirzenuch am Rhein. - Zur Schinkelfest-Konkurrenz des Architektennach am Kucin. – Zur Schinkellest-Konkurrenz des Architekten-Vereins zu Berlin, (Schluss). – Ermittelung der vortheilhaften Höbe für Seigenaussatz und Seitenentnahme bei Erdarbeiten. – Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. – Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. – Aus der Fachlitteratur: Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, 1869, Heft 1-3-- Notizblatt des Dentschen Vereins für Fabrikation von Ronkurrenzen: Die Austellung der Konkurrenz-Entwürfe für den Domban in Berlin. - Personal - Nachrichten etc.

Ueber Grundwasser.

I. Vor einiger Zeit lenkte Pettenkofers Beobachtung, dass das Auftreten von typhosen Krankheiten in direktem. wenn auch noch nicht speziell ermitteltem Zusammenhange mit dem wechselnden Stande des Grundwassers stehe, die Aufmerksamkeit der ärztlichen Kreise und theilweise auch der Kommunalbehörden auf den his dahin wenig hekannten Begriff des Grundwassers und hrachte statistische Beohachtungen über seine Wirkung in Anregung. Auch die Techniker haben sich dieser Fragen angenommen. Der Architekten- und Ingenieur-Verein in Bohmen hat zu ihrer Berathung ein Komité niedergesetzt, welches im II. Heft der Vereinsmittheilnugen für 1868 Bericht erstattet hat; nuter den Architekten Berlins begannen Beobachtungen, die jedoch noch nicht zum Abschluss gebracht sind. In der That hat es für den Techniker grosses Interesse, sowohl den voraussichtlichen Stand des Grundwassers bei Fundirungsarbeiten und Ausschachtungen, als auch den für die Folge zn erwartenden höchsten und niedrigsten Stand im Voraus beurtheilen zu können. In abnlicher Weise hat der Kultur-Ingenienr, der von dem Erfolge von Eindeichungen und Drainirungen sich vorher Rechenschaft geben muss, nnd der Erbauer von Wasserleitungen, der das erforderliche Wasser aus Quellen resp. natürlichen Filtern entnehmen will, volle Veranlassung, sich über die Grundwasserverhältnisse klar zu werden.

Die vorliegende Erörterung will den Versuch machen, die allgemeinen Gesichtspunkte, von welchen die Grundwassererscheinungen zu beurtheilen sind, zu präzisiren, und hofft der Verfasser, die Fachgenossen hierdurch zu direkten Beobachtungen von Neuem anzuregen, um Beweise - ob zur Unterstützung oder zur Widerlegung der hier geäusserten Ansichten - zu sammeln.

Es bestehen zwar Erklärungen des Begriffes "Grundwasser", doch gehen diese meist von bestimmten örtlichen Bedingungen aus. So erklärt Pettenkofer, Grundwasser gefunden zu hahen, wenn das Wasser alle Poren des Bodens vollständig ausfüllt. Der schou erwähnte, auch im vorigen Jahrgange dieser Zeitung pag. 512 besprochene Bericht des Komités in Prag nimmt als Grundwasser jenes Wasser an, "welches oberhalb der ersten undurchdringlichen Schicht den porosen Boden oder einzelne Schichten desselben ausfüllt." Eine andere Auschauungsweise identifizirt das Grundwasser mit dem Wasserspiegel des nächsten Flusses, andere erklären es für gleichbedeutend mit Quell- oder Brannenwasser and sehen artesische Brunnen nur als eine Art des Grundwassers an. - Im Folgenden sollen, ohne auf die einzelnen Erklärungen näher einzugehen, in Beispielen die Haupterscheinungen belenchtet und daraus eine allgemeine Eintheilung der unter

der Erdoberfläche befindlichen Wasser hergeleitet werden. Wenn das im Boden enthaltene Wasser nur insofern hesprochen wird, als es in durchlässigen Schichten enthalten ist, so hat dies seine Berechtigung darin, dass undurchlässige Schichten nur sehr geringe Mongen Wassers zu enthalten pflegen, wenn sie anch mit demselben ge-sättigt sind, und dass man sie also nur als Scheidewände zwischen verschiedenen durchlässigen Schichten auffassen kann. Allerdings erleichtert das Auftreten solcher mehr oder weniger geneigter Schichten die Beobachtung und die Unterscheidung der verschiedenen unterirdischen Wasserläufe.

Die atmosphärischen Niederschläge werden - wenn man die Verdunstung einstweilen ausser Betracht lässt durch das natürliche Gefälle den tiefsten Stellen des Terrains zugeführt, bilden dort kleinere und grössere Wasserläufe und fliessen, indem sich diese zu grösseren Bächen und Flüssen vereinigen, weiter bis in's Meer. Dieser Vorgang müsste bei Regenwetter ein stossweises Steigen, dann wieder wegen des durch Verdunsten und Versickern entzogenen Wassers eine allmälige Erschöpfung der Wasserläufe zur Folge haben, wie wir dies in Gebirgen mit felsigem, undurchlässigen Untergrund bei den sogenannten Waldbächen beobachten können.

In der That aber fliesst nur ein kleiner Theil der atmosphärischen Niederschläge direkt in die Flüsse, der bei weitem grössere Theil sickert in die Erde und fliesst hier in unterirdischem Strome dem nachsten Wasserlaufe zu. - Denkt man sich nun in einem Flussthale senkrecht zur Richtung des Flusses eine Reihe Brunnen hergestellt, so wird der Wasserspiegel derselben die Oberfläche dieses unterirdischen Stromes darstellen. Im Allgemeinen wird derselbe nach dem Flusse zu gerichtet sein. Die so zu beobachtende Oberfläche nennt man den Grundwasserspiegel.

Aus dieser Darstellung geht hervor, dass das in den Brunnen befindliche Wasser das Bestreben haben wird. nach dem Flusse hin abzustiessen, fortwährend aber von der Landseite her aus dem zum Flusse strömenden Grundwasser erganzt wird.

Hieraus folgt die grosse Reichhaltigkeit von solchen Brunnen, welche das Grundwasser erreicht haben. In der Oherfläche des Grandwasserstromes hildet sich bei hedentenden Entnahmen eine trichterförmige Einsenknug, innerhalb deren die Strömung nach dem Brunnen gerichtet, also stellenweise rückläufig ist. Bei entsprechender Grösse des Sammelgebietes hat jedoch das Grundwasser eine nahezu konstante Oberfläche, welche weniger durch den Wechsel in Zufluss und Entnahme, als durch das wechselnde absolute Gefälle bei Anschwellen oder Sinken des Wasserspiegels im Rezipienten heeinflusst wird. Verbesserte Vorfluth lässt die Staulinie stärker fallen, erschwerter Abfluss flacher werden, bis sich allmählich ein den Reihungswiderständen resp. der Durchlüssigkeit des Bodens entsprechender Beharrungszustand einstellt.

Das träge Fortströmen des Grundwassers lässt sich

durch künstliche Mittel - durch Drainiren - ungemein befordern, da der Bewegungswiderstand hierdurch vermindert, die Staulinie daher verflacht wird. So "senkt" man also den Grundwaserspiegel. In grossem Maasstalie ist dies in Hamburg und neuerdings auch in Frankfurt am Main beobachtet worden, wo nach Ansführung von tiefliegenden Entwässerungskauälen das Grundwasser bedeutend gesenkt wurde. Brunnen versiegten und mussten 6-8' tiefer gegraben werden und Keller, in welche sonst jedes Frühjahr Wasser trat, wurden ganz trocken. Diese Wirkung ist theilweise dadurch erzielt worden, dass das Wasser durch die immerbin etwas porosen Backsteine in die Kanäle drang, wie durch direkte Beobachtungen in Hamburg und Altona festgestellt, sowie vom Verfasser in Frankfurt a. M. ebenfalls konstatirt ist, theilweise dadurch, dass die Bangrube nach Herstellung der Kanale mit Kies ausgefüllt und so ein erleichterter Abfluss bergestellt wurde. Dazu kommt alterdings, dass bei fortschreitender Behauung und bei Verbesserung des Pflasters immer mehr Wasser von Dachern, Höfen und Strassen direkt in die Kanāle geführt wird, ohne dass es in den Boden ein-dringen kann. Ausser diesen beiden Methoden, das Grundwasser zu senken, nämlich direkter Abführung der atmosphärischen Niederschläge und Drainiren, hat man, wenn man auf Auspumpen nicht rücksichtigt, noch das eine Mittel, durch Gürtelkanale das von undern Flächen berzuströmende Grundwasser aufzufangen und für sich abzuführen.

Je nach der Absorptionsfahigkeit des Bodens entspricht ! Grundwasserballe einer 4-e² er starken Schichtereisen Wassers und biernach wäre die an jedem Ort durch das Grundwasser algeführte Wassermenge und die Nachhaltigkeit und Ergiebigkeit der Brunnen zu beurtheilen.

Das Fortschreiten des Grundwassers ist sehr verschieden. Petten kofer hat es in Mänchen zu 15' in 24 Stunden ermittelt. Hiermit ist die bei Hochwasser der Elbe augestellte Beubachtung im Einklange, dass das Tränk- oder Sickerwasser sich etwa 4—5 Tage nach Eintreten des Hochwassers an der Rückseite der Deiche zeigt. Dies gieht 7—8' Geschwindigkeit des Wassers bei dem viel dichteren, undurchlässigeren Material der Deiche. Für unsere Bodeuverhältnisse werden hierüber die weiter unten zu erwähnenden Bouchetungen Aufsehluss geben, welche für Berlin im Werk sind. Die Temperatur des Grundwassers ist gewöhnlich die mittler Temperatur des Grundwassers ist gewöhnlich die mitter Tempera

Als eharakteristisch tritt biernach für das Grundwasser hervor, dass es den stetigen Abfluss der atmosphärischen Niederschläge zu dem niechsten Wisserhalt bildet, seine Geselwindigkeit also nur von dem vorhandenen Geselme der grösseren oder geringeren Porosifiët des Bodens bedingt ist. Sehr hindig abet triff uma beim Sonken den dens bedingt ist. Sehr hindig abet triff uma beim Sonken eines Brunnens mehre wenig ergiebige Wasseradern an, ehe man auf das in obiger Weise fliessende Grundwasser kommt. An einzeluen Orten z. B. in Stettin bezeichnet der Brunnenmacher dieses Wasser als Seiten wasser. Es besteht aus den atmosphärischen Niederschlägen, die durch undurchlåssige Thouschichten von geringer Ausdehnung gehindert sind, ohne Aufenthalt bis zum Grundwasser zu sinken und sich erst bei einer Unterbrechung oder dem Aufhören der undurchlässigen Schicht in dasselbe ergiessen. Bei anhaltender Trockenheit pflegt dieses Seitenwasser vollständig zu versiegen. Der Bericht des Prager Komites unterscheidet diese Wasseradern als erste, zweite etc. Grundwässer. Es liegt aber nahe, dass mit dieser Bezeichnung wenig gewonnen ist, da es hauptsächlich auf den grossen unversiegbaren Grundwasserstrom ankommt, welcher nach der Prager Eintheilung sehr leicht an drei einander nabe liegenden Stellen als erstes, zweites und drittes Grundwasser angesprochen werden kann. Klarer wird man über die Wasserverhültnisse, wenn man den eigentlichen konstanten Grundwasserstrom von dem launenhaft auftretenden, wechselnden Seitenwasser ganz unterscheidet.

Nahe bei Flüssen wird diese einfache Anschaufug leicht dadurch getrübt, dass bei plötzlichen Anschwellungen des Flusses nicht nur ein Stau des Grundwassers wegen verminderten Gefälles eintritt, sondern dass auch ein direktes Eindringen des Flusswassers in die benachbarten Erdschichten stattfindet. Es kommt häufig vor, dass diese Welle noch im Vorschreiten nach der Landseite hin begriffen ist und ein Steigen der Brunnenspiegel bewirkt, während der Flusswasserspiegel schon wieder im Fallen ist. Zur Ermittelung dieser Verhältnisse und der Schnelligkeit, mit welcher diese Welle fortschreitet, sollen als Vorarbeit für die Kanalisirung Berlins mehre Reihen von Brunnen in der oben angedeuteten Weise quer durch das Spreethal angelegt werden. Dieselben sind nicht zur Wasserentnahme, sondern nur zu Beobachtungen bestimmt. Sie sollen aus eisernen Röhren, die nach Abschluss der Brobachtungen entfernt werden können, besteben und erhalten Schwimmer, welche das direkte Ablesen des Wasserstandes an Pegeln gestatten. So viel bekannt, wird nicht beabsichtigt, mit einem Uhrwerk verbundene, selbstregistrirende Schwimmer zu verwenden. Diese Untersuchungen werden auch ergeben, wie weit das Oberwasser der Spree und wie weit ihr Unterwasser für die Höhe des Grundwassers bestimmend ist. In ähnlicher Weise bilden sich Grundwasserwellen im uneingedeichten Meeresstrand, wenn er von Ebbe und Fluth berührt, aber nicht überschwemunt wird. Das Grundwasser pflegt dann eine mittlere Höhe einzunehmen, welche ungefähr dem Mittelwasser des Meeres entspricht, doch fehlt es hierüber noch an eingehenden Beobachtungen. (Schlust foigt.)

Zur

Schinkelfest-Konkurrenz des Architekten-Vereins zu Berlin.

(Nchlues.)

Bereits im Eingange dieses Artikels hatte ich des Eisens, als eines höchst wichtigen Momentes in der Konstruktion unserer grossen Halmhofsgebäude erwähnt. Wenn irgendwo, so ist aber gerade hier die Gelegenheit geboten Erfahrungen zu sammeln, wie denn der Einfluss beschaffen sei, den dieses Material auf die ästhetische Entwickesung unserer heutigen Konstormen bereits ausgeübt hat, und ob denn in der That von demselben, wie es ja von so verschiedeen Seiten ausgesprochen wird, eine durchgreifende Umbildung derselben zu erwarten sei. Wenn ich, soweit hier meine Keuntnisse reichen, die Reihe der bereits auf diesem Felde im Hochbauwesen geschaffenen Thatsachen überblicke, so scheint sich mir daraus etwa das folgeude Resultat zu ergeben:

Das Eisen hat uns eine bisher noch nicht in diesen Verhältnissen gekannte Art von Innenräumen gegeben, entweder durch Reduktion der nothwendigen Verikalstützen auf ein Mininum oder durch Anordnung von

stützlos überdeckten Räumen, namentlich von Breitenmaassen, wie sie bisher noch nicht zur Anwendung gekommen sind. Für die Ueberdeckung der Räume hat das Eisen zwar keine absolut neue Methode hervorgerufen, aber doch sehr wesentliche Modifikationen der bisher bestebenden, namentlich den Maassverhältnissen nach, indem es bei dem massiven Gewölbe sowohl, wie hei dem Dach wesentlich nur als ein leistungsfübigeres Substitut für die bisher zu den tragenden Theilen verwendeten Materialien, den Stein und vornehmlich das Holz, auftritt. Ja, gegen seine Verwendung als Träger bei dem Gewölbebau, wo das stets in Bewegung begriffene und danach zu behandelnde, in dieser Beziehung recht eigentlich unmonumental zu nennende Material mit dem stabilen Mauerwerk in Verbindung gesetzt wird, dürfte hinsichtlich ihrer absoluten Vorzüglichkeit wohl einiges Bedenken erhoben werden können. Neue Kunstformen endlich hat das Eisen uns bisher nicht gebracht; denn weit entfernt aus dem Material etwa in mittelalterlichem Sinne eine Kunstform ableiten zu wollen für die aus ihm konstruirten und mit ihm in Verbindung stehenden Theile, ist fast ausnahmslos der umgekehrte Weg verfolgt worden, nämlich dem neuen Material die ursprünglich für ganz andere Verhältnisse entstandenen Formen anzupassen. Man hat einen Gitterträ-

Ber Chor der Kirche zu Rirzenach a. Rhein.

So wenig der Tourist, der an den Ufern des Rheins Erholung von seinen Berufsarbeiten sucht, wie der Architekt, der die alte "Pfaffenstrasse" wandert, um an ihren Bau-Denkmalen sich Belehrung zu bolen, werden in dem Dorfe Hirzenach, auf dem linken Ufer des Rheines zwischen St. Goar und Boppard, ihre Schritte gehemmt haben - es sei denn. dass sie als wegkundige Fusswanderer von hier aus deu prachtvollen Steig über's Gebirge und an den stolzen Ruinen der Ehrenburg vorbei in's Moselthal gesucht haben. Und doch birgt die mascheinbare Kirche des Dorfes im Innern einen Chor in edelster Frühgothik, dessen völlige Vergessenbeit mit den eigenthümlichen Verhältnissen der Aufnahme nuserer rheipländischen Baudenkmale zusammenhängt. Auf diese sei es uns erlaubt, als kurzen Exkurs zu dem im ersten Jahrgange d. Blattes enthalteuen langeren Artikel über die Aufnahme der vaterländischen Baudenkmale in Preusseu einen Blick zu werfen,

Wenn wir von den zahlreichen und zum Theil vortrefflichen Darstellungen vorwiegend malerischen Charakters absehen, zu denen das Rheinland, als Lieblingsziel der Touristen, als uraltes Kulturland, das den Stempel dieser Kultur in anmuthigster Verschmelsung mit seiner malerischen Natur trägt, immer wieder verlockt bat - von des alten Merian treff lichen Stichen durch die Bilder franzüsischer und englischer Touristeu bis zu den neuesten, von Dr. Bock herausgegebenen Autographien - so bleibt an streng fachgemässen, exnkten und würdig ausgestatteten Publikationen überraschend wenig übrig. Wenigstens erscheint das vorhandene überwenig übrig. Wenigstens erscheint das vorhandene über-reiche Material nur sehr unvollkommen ausgenutzt im Vergleich zu anderen Staaten und Landestheilen, von denen wir. ohne den beliebten Blick über den Kanal oder auf die fiber-rheinischen Nachbarn zu thun, nur die Heider und Eitelberg'schen, snwie die Bauhütten-Publikationen in Oesterreich, oder noch nüher liezeud das umfassende und trefflich disponirte Werk Prof. Adler's über die Backstein-Architekturen der Mark Braudenburg erwähnen wollen, das allerdings leider auch dem Schieksal solcher kostbaren, lediglich auf Privat Opfern beruhenden Unternehmungen verfallen ist.

An letzteren hat es ja anch am Rhein nicht gefehlt aber den Werken der Boisserées, des Darmstädters Moller und anderer, bis zu den nenesten Brochuren des obenerwähnten Dr. Bock gegenüber, die durch die Munifizenz einzelner rheinischen Adligen mit Holzschnitten ausgestattet, weniger bekannte Monumente recht eingehend behandeln - bedauert man es bei solcher Fülle des Stoffes stets auf's Neue, dass der Staat, der die Mittel zur opulenten Herausgabe der Baureste des fernen Byzanz gewährte, sich nicht auch für die näher liegende und nach unserm bescheidenen Ermessen doch noch fruchtbarere Unternehunng erwärmt, die Monumente des Rheinlandes nach einbeitlichem Plan und in würdiger Ausstattung nach neuen Aufnahmen dem Publikum zugänglich zu machen. Es würden dann die grossen Monumente endlich eine ihrer Bedeutung in der Kunstgeschichte entsprechende Würdigung empfangen; es würden aber auch zwei Seiten der rheinisch-mittelalterlichen Kunst an's Licht gezogen werden, die bisher in unverdienter Weise vernachlässigt sind: die

ger guthisch gemacht, indem man die Maschen durch augesetzte Zinkmasen zu Vierpfässen umschut, man hat ihm
einen tektonischen Charakter verlichen, indem nunn die
Theile in der bekannten Hieroglyphenschrift als "gezotgen"
der "gedräckt" dekorite. So viel mir bekannt,
hat er beiden Versuchungen kräftig widerstanden und ist
das alte Ungebeuer geblieben. Ja, in den meisten Fällen
unseres Hochbauwesens ist man der schwierigen Lösung
einfach aus dem Wege gegangen, indem man den ungefügen Dienstmannen versteckte, ihn auf den Dachbeur
verwies, es dem Beschuuer überlassend, das Rätheel der
Verstruktfor von unten zu lissen, wie es ihm einfiel.

Die Frage nach der ästhetischen Form der Eisenkonstruktione spitzt sich eben wieder auf das alse Dilemma zu, ob das Wahre and Richtige und das Schöne gleichwerthige Begriffe sind, oder obt die ersteren beiden nur die nothwendigen alter niedriger stehenden Faktoren des letzteren. Ist das Erste der Fall, nun so ist jede rationall gedachte und richtig berechnete Eisenkonstraktion schön, und wenn es ein Schwedler-Seiter Fachwerkträger wäre, und es ist ja auch nieht zu bestreiten, dass selon aus einer allgemein logischen und verständlichen Anordnung ihrer Theile fast für jede Konstruktion ein gewisset bescheidener Grad von Schönheit erweichst. Im tweistel.

Profanarchitektur und die kirchlichen Monumente reduzirten Stiles.

Ohne auf erstere näher einzugeben, können wir nur daran erinnern, dass der Rhein mit seinen Seitenthälern einen vollständigen Lehrgang der mittelalterlichen Befestigungskunst an Beispielen aufweist, von den romanischen Anfangen (Burg Gutenfels bei Caub) bis zu dem ansgebildeten Artillerie-Festungsban des XVI. Jahrhunderts (Burg Rheinfels bei St. Goar*). Unter Werken reduzirten Stiles verstehen wir die Lösungen kleinerer Aufgaben, die gleichzeitig mit den grossen, allgemein bekannten Monumenten und manchmal aus derselbeu Hand hervorgegangen, dieselbe Stilstrenge, denselben Adel der Zeichnung wie jeue, nber auf kleinere Verhältnisse angewandt, zeigen, und darum uns die fruchtbarsten Studien bei der Wiederaufnahme mittelalterlicher Bauweise für ansere Aufgaben bieten, die sich ja fast immer in den bescheidensten Abmessnugen des Raumes und der Mittel bewegen. Weist doch das Rheinland selbst einige ältere Beispiele für die Abwege anf, wohin die unmittelbare Uebertragung des Kathedralstils auf bescheidene Prngramme führt - während der Haupterfolg neuerer Gothiker dem eingehenden Studium dieser kleineren Monumente verdankt wird,

Es sind nos nicht die Mittel zur Haud, eine nur annähernd vollständige Aufzählung dieser kleineren Werke au geben, die, um die "Schöpfungsbauten" des Rheinlandes gruppirt, erst ein richtiges Bild der einzelnen Architekturschulen gewähren, und deren bekanntestes und bezeichnendstes Beispiel wohl die Minoritenkirche in Koln ist, durch die Forschung als ein Werk Gerhard's von Rile, und somit als Schwester des Kölner Domehors nachgewiesen. Wer sich für die Sache interessirt, wird in der Knust-Topographie Deutschlauds von Dr. W. Lotz, sowie in den Mertens'schen Tafeln und Karten zwar kurze, aber zuverlüssige Nachweise finden. Auf einige der genannten Denkmale haben auch sehon rheinische Archiologen aufmerksam gemacht, so Alex. Kaufmann in früheren Jahrgängen der Bonner "Jahrbücher" — August Reichensperger in seinen "kleinen Schriften", der die Schwanenkirche auf dem Mayfeld, die Werners-Kapelle bei Bacharach behaudelt. Andere sind nur in kurzen, verlorenen Notizen der Kunstgeschichten erwähnt — so die Klosterkapelle zu Iben im hers. Rheingan, ein Kleinod, dessen Detail fast dieselbe Hand wie das der Liebfraueukirche in Trier aufweist - die ebendort belegene spätgothische Kirche von Armsheim mit sehr schoner Thurmentwicklung - die romanische Abteikirche zu Spouheim lu der Umgegend von Kreuznach - die Franziskanerkirche auf der Stadtmauer von Oberwesel u. a.

Auch das Monument, auf welches dieser Außatz besonders aufmerksam machen wollte, gehört hierher — die frühere Probstei- jetzt Pfartkirche zu Hirzenach. Die Kirche selbst, aus dem 11. Jahrhundert stammend, ist eine schlichte

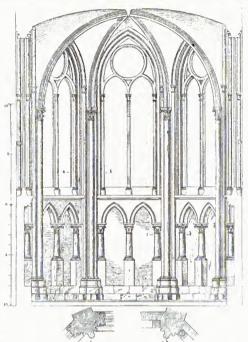
*) Wir können den Fachgenossen übrigens den Banmeister Brit, Peters zu Krenznach als ileissigen Semmler auf diesem Gehiet denunziren, aus dessen Mappen hoffeutlich bald etwas über dieses Thema der Oeffentlichkeit geboten werden wird.

Falle aber müsste bereits bei der Schöpfung einer Konstruktion nicht blos der Berechnung sondern auch der Phantasie ein gleicher Autheil gegonnt werden, und dies ist in der That der Weg, auf dem im bisherigen Entwicklungsgange der Kunst wahrhaft schöne Konstruktionen entstanden sind. Ich wenigstens kann mir keinen anderen Weg zur Erlangung dieses Zieles denken, Derjenige freilich, der denselben für das Eisen einschlagen wollte in unserer Zeit, müsste ebensosehr Techniker wie Künstler, ebenso schr "Rechner" wie "Tuscher", wie der Berliner Architektenwitz es ausdrückt, sein und leider sind wir doch in den meisten Fällen höchstens eines von beiden. Wenn der Ingenieur seine Konstruktion richtig angeordnet und berechnet hat, erhält sie der Architekt, um ihr dus Zauberkleid der Kunstform überzuziehen, und wenn der Architekt eine schöne Form erdacht hat, erhält sie oft genug der Ingenieur, um ihr die nöthige Haltbarkeit beizubringen.

Bei dem Eisen ist nun freilich die eben angedeutete Verfahrungsweise noch besonders schwierig. Es ist ein so verzweiselt vernünftiges Material, dass es Kontzessionen an die schöne Form nur in den seltensten Fällen ohne seiner Natur Zwang anzuthun zulässt. Es giebt in unserem Hochbauwesen allerdings solche Fälle und hier ist Pfeilerbasilika mit flach gedecktem Mittelschiff, quadratisch über- | selben dieser Annahme vollkommen; es sind dieselben, die

tenschiffen, mit Westthurm, spat gothisch überwölbtem Querschiff und einem Chorbau, der be-sonders uhser Interesse in Anspruch nimmt. Derselbe. 0.176 einem Joche und fünf Seiten des Achtecks bestehend, scheint aus dem Jahre 1994 zu stammen: allerdings sind leider auch bier. wie so hänfer bei rheinischen Monumenten, alle Urkunden and Klosterbücher verschleppt und verloren; doch findet sich obige Zahl im Tympanum eines südlieben Saitanportals, welches offenbar später einzebrochen. im Stile seiner Profilirungen genau dem Choi entspricht. ъ. dia

lieut also Vermuthung nahe, dass im Jahre 1224 die Kirche eine durchereifende Restauration erfubr, bei welcher auch der alte romanische Chor entfernt und durch den jetzigen Bau in reichem gothischen Lebergangestil ersetzt worde. In der That entsprechen die Bauformen des-



sich ans der so überaus bauthātigan Zait von 1220 __ 1940 am Rhein in einor hadautenden Zahl von Monumenten wiederfinden und ganz deutlich unter dem Einfluss der in Frankreich sich eben zur vollen Blithe entwickelnden Gothik stehen

Die Architektor des Chores selbst, die auf eigenthümlich Ilnter. hohen sätzen stehenden Säulchen der Piscina, das ganz streng frühgothische Maasswerk, von zwei kräftigen Rundstähen mit schlichten Ka. pitalchea anf Kämpferhöhe begleitet, wobei sich der obere sehr grosse Ring selbststandig unter den Rundstab des Hauntbogens legt, ist aus der Zeichnung selbst ersichtlich. Eine Ansicht des Aensseren zu geerschien ben nicht geboten, da dasselbe einfach and namentlich in seinen oberen Theilen stark zerstört stark ist. Luthmer.

in der That eine ästhetische Verwendung des neuen Materials in gewissem Sinne gelungen — ich erinnere an die Sauldecken im hiesigen neuen Museum, an die Säle der Bibliodrique impritale zu Paris — doch sind hierbei die Mansse zumeist keine ungewöhnlichen, solche, hei denen wohl auch andere Konstruktionsmittel ausgereicht hätten. Je weiter aber die Maasse sich ausdehen, jomehr das Eisen eigentlich auf das Gebiet kommt, wo es hingehört, desto entschiedener treten die praktischen Forderungen bei ihm ausschliesslich in den Vordergrund, und bei einem Hallendache von 150 Fuss Spannweite kann kein Konstruktionstheil der ästhetischen Foru zu Liebe einen Zoll

schwächer oder stärker gemacht werden. Bet der erwähnten Auwendung des Materials in kleineren Abmessungen ist dann endlich auch eine äshtetische Ausbildung der feinen Eisenformen ohne unpassende Verkleisterung überhaupt noch möglich, da sie dem Auger
habe genug stehen, um wahrgenommenen und nach inbren
Einzelheiten verfolgt werden zu können. Ans 60 und
SP uss Entfernung gesehen werden näher selbst stärkere
Eisentheile nicht mehr nach ihren Einzelformen erkanut
werden können und eine ästletische Ausbildung würde
hier höchstens einen Mikrokusnus schaffen, der sich allein
dem bewafineten Auge des Forschers entdeckt.

So wird man im Allgemeinen sieh bei Eisenkonstruktionen dieser Art mit jener erwähnten bedingten Schönheit genügen lassen müssen, mit jenem Wohligefalleu, welches aus der verständlichen Anordnung der Theite einer Konstruktion sich ergiebt, zumal dieser logische Zusammenhang sich durch die von selbst eintretende massenhafte und systematische Wiederholung gleicher Theile dem Beschauer leicht aufdrängt. Der vernehmste ästhetische Eindruck aber, den solche Konstruktionen freilich zur mittelbar hervorrafen, wird schliesslich doch immer der des überdeckten Gesammtraumes sein, sie selbst und ihre Form werden dem gegenüber zurücktreten.

Endlich wäre noch der Fall zu berühren, wie es sich mit einer ästhetischen Verbindung der Einenkonstruktion, hier also namentlich der Decken, mit den übrigen Thellen des Banwerkes verhält. Mir scheint, dass die Schwierig, keit, welche einer ästhetischen Ausbildung jenes Materials entgegentritt, auch hier statt hat nad die feinen Formen des Eisens mit den daggen höchst plump aussehenden Formen der Mauerkonstruktionen keine Verbindung, auch nicht einumal eine Scheinehe, eingehen wollen. Wenigstens sind jene Versuche, wie das Aufnehmen der Haupthelle der Eisendecke durch Pfeiler oder Konsolen, meist an diesem Umstand gescheitert, abgesehen davon, dass neben

Ermittelung der vortheilhaften Höhe für Seitenaussatz und Seitenentnahme bei Erdarbeiten.

Bei den Erdarbeiten zur Herstellung des Planums für eine Eisenbahn kommt häufig der Fall vor, dass aus einem längeren Einschnitt überflüssiger Boden seitwärts ausgesetzt, oder zu einem längeren Auftrag fehlender Boden seitwärts entnommen werden mass. Die Höhe der Seitenablagerung resp. der seitliehen Ausschachtung kann nicht ohne Einfluss anf die Kosten sein. Denn für den Transport entsteht durch die Vermehrung jener Höhe ein grösserer Hub der Erdmas-sen, welcher besonders bezahlt werden mnss; andererseits vermindert sich bei zanehmender Höhe die zu erwerbende Grundfläche. In jedem einzelnen Falle werden daher spezielle Untersuchungen über die vortheilhafteste Disposition vorgunahmen sein

Um dafor eine allgemeinere Grandlage zu gewinnen, ist nachstehend der Fall erörtert, dass aus einer Einschnitts-strecke von ziemlich gleichmässiger Tiefe eine gewisse Erdmasse auf horizontalem seitlichen Terrain abgelagert werden soll und zwar in einer fortlaufenden Bank mit anderthalbfüssigen Böschungen und von gleichmässiger Breite und Höhe. Der Werth des Grund und Bodens sei gegeben und für die Erdtransporte eine Preistabelle festgestellt, nach welcher für je 10° Mehrtransport — innerhalb gewisser Grenzen — 1 Silbergroschen Zulage gewährt und ausserdem für jeden Fuss, um welchen der Schwerpunkt der Masse zu heben ist, die Transportweite um 2.5° grösser gerechnet werden soil. Als Transportweite darf hier nicht ohne Weiteres die direkte, horizontal gemessene Entfernung zwischen den Schwerpunkten des Auf- und Abtragskörpers angenommen werden. Vielmehr wird gewöhnlich die Höhendifferenz der Schwerpunkte im Verhältniss zu ihrer direkten Entfernung so gross sein, dass anr Ueberwindung der Steigung ein Umweg gemacht werden muss, welcher dann als wirkliche Transportweite in Rechnung an stellen ist. Als aulässige Maximalsteigung sei hier 1:30 angenommen, so dass in solchen Fällen die wirkliche Transportweite = der 30fachen Höhendifferenz zwischen den Schwerpunkten zu setzen ist. Hierzu kommt dann noch die oben angedentete Znlage für den Hub.

Es sei nun:

M Schtrth, die auszusetzende Masse pro laufende Ruthe des Einschnitts,

g Silbergroschen der Grundwerth einer Ruthe Lagerfläche,

A Fuss die variable Höhe der Bank.

Da jede Rnthe Lagerfläche bei 1' Höhe und senkrechter Begrenzung 1 Schachtruthe Boden fasst, so würde die pro lanfende Ruthe erforderliche Lagerfläche $F = \frac{M}{L}$ sein, wenn die seitliche Begrenzung senkrecht ware. Wegen der anderthalbfüssigen Böschungen ist aber die untere Breite der Bank um (1,5 . h) Fuss = (1,6 h) Ruthen grösser anzunehmen, daher:

1)
$$F = \left(\frac{M}{h} + \frac{h}{8}\right) \circ \text{Ruthen.}$$

Die Grunderwerbskosten belaufen sieh demnach pro laufende Ruthe auf

der nüchternen Eisenkonstruktion manche konventionelle Form unserer Aesthetik sehr an innerer Begründung verliert. Entschiedene und scharf ausgesprochene Trennung schien mir auch hier als das Verständigste. -

Doch wohin bin ich mit meinem Exkurse gerathen? "Leichte Feuilletonwaare", wie weiland mein leider stumm gewordener Freund Philalethes Bleifeder, wollte ich liefern und ich babe mit der ernstesten Miene Prinzipien geritten und meinen Ausgangspunkt, die diesjährigen Schinkelfest - Konkurrenzen, ganz aus dem Ange verloren. Ja, wenn Jemand behaupten wollte, dass ich jenen Titel nur zum Deckmantel benutzt hätte, um darunter meine verlegenen Gedanken auszukramen, so könnte ich Erhebliches dem kaum entgegenstellen. Deshalb denn wenigstens zum Schluss noch einige Worte über die eingegangenen fünf Hochbauarbeiten.

Der Verein hat die Anonymität für die Schinkelfest-Konkurrenzen beibehalten zu müssen geglaubt, und so will ich denn auch nicht die Indiskretion begehen, hier öffentlich die Namen der Verfertiger jener Arbeiten zu nenuen, sondern blos konstatiren, dass sie uns sämmtlich privatim wohl bekannt sind. Die Arbeiten tragen die Motto's: Lokomotive, Hermes, Et voluisse juvat, Verkehr und Vorwärts.

$$G = g \cdot \left(\frac{M}{h} + \frac{h}{s} \right) \operatorname{Sgr}.$$

Bei der Förderung der Erdmassen kommt weder das Lösen, noch der Transport bis zur Terrainhöhe hier in Betracht, sondern ppr der Transport von da bis zum Ablagerungsort. Der Schwerpunkt des trapezförmigen Querschuitts der Bank liegt um

$$H = \frac{h}{3} \cdot \frac{a+2b}{a+b}$$

über der Terrainböhe, wenn a die untere, b die obere Breite der Bank bezeichnet. Nun ist:

$$a = \frac{M}{h} + \frac{h}{8} \text{ und } b = \frac{M}{h} - \frac{h}{8},$$

daher:

3)
$$H = \left(\begin{array}{cc} h \\ 2 \end{array} - \begin{array}{cc} h^3 \\ 48 \text{ M} \end{array}\right) \text{ Fuss.}$$

Wird - unter der Annahme, dass die Höhendifferrenz der Schwerpunkte 1/20 ihrer direkten Entsernung übersteigt — die Transportweite = dem 30fachen dieser Höhe gesetzt und pro Fuss noch 2% Ruth. zugelegt, so tritt dafür

$$5 \cdot \left(\begin{array}{cc} h & - & h^1 \\ 2 & - & 48 \end{array}\right)$$
 Ruthen

in Rechnung. Für je 10 Ruthen beträgt die Transportzulage 1 Sgr., daher für die ganze Masse M der Transportkostenbetrag

4)
$$T = \frac{M}{2} \left(\frac{h}{2} - \frac{h^3}{48 M} \right) \text{ Sgr.}$$

4) $T = \frac{M}{2} \left(\frac{h}{2} - \frac{h^4}{48 M} \right)$ Sgr.

Die Gesammtkosten, soweit sie hier in Betracht kommen, sind also nach Gleichung 2 und 4:

$$K = G + T = g \cdot \left(\frac{M}{A} + \frac{h}{8} \right) + \frac{M}{2} \left(\frac{h}{2} - \frac{A^2}{48 \text{ M}} \right)$$

$$b) \qquad K = \frac{g \cdot M}{h} + \frac{h \cdot (g + 2M)}{8} - \frac{h^2}{96}$$

$$K = \frac{g \cdot M}{h} + \frac{h \cdot (g + 2M)}{8} - \frac{h^2}{96}$$

Dieselben sollen ein Minimum werden, daher ist die Ableitung nach A

$$\frac{dK}{dh} = -\frac{g \cdot M}{h^2} + \frac{g + 2M}{8} - \frac{h^2}{32} = 0$$

A = 2 Vg Die diesen Werthen entsprechenden Kosten sind:

8)
$$K_1 = \frac{(3g + 2M) \cdot \sqrt{2M}}{6}$$
 resp.

9)
$$K_1 = \frac{(g + 6 M) \cdot Vg}{}$$

$$\frac{d^2 h}{(dh)^2} = + \frac{2 g M}{h^2} - \frac{h}{16} = \frac{32 g M - h^4}{16 h^4}$$

Die fünf Arbeiten sehen sich in ihrer allgemeinen Disposition ähnlicher, als dies bei früheren Konkurrenzen wohl der Fall war; die Aufgabe hatte dies direkt veranlasst, indem sie durch ihre Forderungen bereits den Grundtypus der Anlage feststellte. Der Bahnhof ist als Durchgangsstation gestaltet, die grosse Halle somit an beiden Enden geöffnet und es reihen sich sammtliche Räume für das ankommende und abgehende Publikum an der einen Langseite derselben auf. In der Mittelaxe liegt die Anfahrt und das Hanptvestibul mit Billet- und Gepäcklokalitäten, zu beiden Seiten desselben sind möglichst symmetrisch die Wartesäle und Buffets vertheilt. Weiterhin sind in der Regel die Königszimmer und das Postant als zwei gleichwerthige Massen vertheilt, endlich an den Enden des Baues die Räume für das Betriebs-Personal und den Güter-Verkehr in zwei isolirten Bauten von Wohnhaus-Charakter. Nur die Arbeit mit dem Motto "Vorwarts" hat in der Plananlage die strenge Symmetrie verlassen, indem der Bearbeiter die sämmtlichen Wartesale auf der einen Seite des Vestibüles zusummenlegte, zu entschiedenem Vortheil der inneren Disposition, wenn auch nicht gerade der ansseren Erscheinung.

Sammtliche Bearbeiter sind übrigens bemüht gewesen, auch schon in der Grundrissanlage der hierfür nicht eben g>2 M ist, für h=2 \sqrt{g} umgekehrt nur dann, wenn g < 2 M ist, so entsprechen entweder nur Gleichung 6 und 8 oder Gleichung 7 und 9 einem Minimalwerth der Kosten. Der Ausdruck 2 1/2 M stellt nun den grössten überhaupt zulässigen Werth von h dar. Denn da die obere Breite der Bank

 $\frac{M}{h} - \frac{h}{8} = \frac{8M - h^2}{8h}$

ist, so wurde dieselbe negativ ausfallen, wenn h > 2 1/2 M ware. Für h = 2 1/2 M wird die obere Breite = 0, der Querschnitt also ein Dreieck.

Hieraus folgt die Regel: Ist q > 2 M. so nehme man die Höhe der Bank möglichst gross an, nämlich = $2\sqrt{2}M$; ist a < 2M, so mache man die Höhe = der doppelten Quadratwurzel aus dem Grundwerth pro Ruthe in Silbergroschen.

Es seien z. B. 32 Schtrth, pro laufende Ruthe auszusetzeu, Beträgt der Grundwerth pro Morgen 450 Thir., also pro Ruthe 75 Sgr., so ware es am vortheilhaftesten,

$$h = 2 \cdot 1/2 \cdot 32 = 16$$

zu machen. Kostete der Morgen aber blos 150 Thir., also die Ruthe 25 Sgr., so würde am günstigsten $h = 21/25 = 10^{\circ}$

žu machen sein.

Hierbei ist indessen jedesmal zu untersuchen, ob wirklich der Annahme entsprechend die Höhe des Schwerpunktes über dem Terrain grosser als the der halben unteren Breite ist. Dies ist immer der Fall, wenn der Werth für h aus Gleichung 6 in Betracht kommt. Gesetzt nämlich, die untere Breite des trapezförmigen Querschnitts sei gerade = 30 h, die obere also = 27 h, so würde die Höhe des Schwerpunktes über der Grandlinie

$$\frac{h}{3} \cdot \frac{30 h + 2 \cdot 27 h}{30 h + 27 h} = 0.49 h$$

sein, also mit genügender Genauigkeit = h

werden können. Es fünde daher alsdann zwischen Schwer-punktahöhe und halber unterer Breite die Gleichung statt: $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{M}{h} = \frac{h}{8} \right) = \frac{30}{12} \cdot \frac{h}{9}$

A = rund V 0.4 . M

Dies ist also für h der kleiuste zulässige Werth, sofern die in Betreff des Steigungsverhältnisses angenommene Bedingung erfüllt werden soll. Nnn ist aber der Werth aus Gleichung 6 seiner Form nach stets bedeutend grösser, als dieser Minimalwerth, kann daher immer Auwendung finden, sobald nur g>2 M ist. Von dem Werth aus Gleichung 7 kaun dies nicht ohne Weiteres angenommen werden, Viel-

mehr ist hierzu der Nachweis nithiz, dass
$$2 \sqrt{g} > \sqrt{v} \cdot A M$$
 oder (1) $g > 0 \cdot V M$

ist. Hiernach genügt aber stets die blosse Vergleichung von g and M, am an entachmen, ob A = 2 V2 M oder = 2 Vg

allzugünstigen Aufgabe eine lebendigere astbetische Seite abzugewinnen. Am Weitesten geht hier der Entwurf mit dem Motto "Verkehr", welcher seine Raume zumeist massiv überwölbt und in einer Weise mit Säulenstellungen, Kuppeln u. s. w. auszubilden versucht hat, wie sie sonst nur in den edelsten Aufgaben des Hochbaues vorzukommen pflegt, wie er unter Anderem seine Königszimmer zu einer sehr zierlichen Anlage von Villencharakter um ein Impluvium zusammenlegt. Ihm folgt darin der Entwurf mit dem Zeichen der Lokomotive, dem es aber gelungen ist, seiner Anlage neben jener strengen Gliederung und Axentheilung Weitranmigkeit und Klarheit zu geben, die bei der Aufgabe Erforderniss wird und die jener erste Entworf etwas geopfert hatte. Der Entwurf "Lokomotive" zeichnet sich bierin entschieden vor den übrigen Arbeiten ans, er hat freilich den gegebenen Bauplatz hierbei nicht unerheblich überschritten. Zu rühmen ist auch die klare Grundrissdisposition des Entwurfes "Et voluisse".

Was die Façaden anlangt, so ist bei der vorerwähnten Anlage nur die Längsfacade als architektonisch in Betracht kommend berücksichtigt worden und es haben die Bearbeiter sich ersichtlich viel Mühe gegeben, die ausgedehnte und verhältnissmässig niedrige Baumasse mit ihren verschiedenen charakteristischen Theilen zu einem zu setzen ist, oder ob überhaupt von einer anderen Annahme ausgegangen werden muss.

Ist nämlich g < 0,1 M, so ist als Transportweite einfach die halbe untere Breite der Auschüttung, vermehrt um

die Zulage für den Hub auf (h) Fuss in Rechnung au stellen, nămlich;

$$\left(\frac{M}{2A} + \frac{21A}{16}\right)$$
 Ruthen.

Die Transportkosten betragen daher für M Schachtruthen alsdann:

12)
$$T = M \left(\frac{M}{20 h} + \frac{21 h}{160} \right),$$

und die Gesammtkosten nach Gleiehung 2 und 12: 13) $K = \frac{M(20 g + M)}{20 h} + \frac{h(20 g + 21 M)}{100}$

Letztere würden ein Minimum werden für

(4)
$$h = \sqrt{\frac{8 M (20 g + M)}{20 g + 21 M}}.$$

Da aber dieses & den in Gleichung 10 gegebenen Werth Vo.4 W nicht überschreiten darf, nm der Voraussetzung gemass nicht grösser als 1/80 der unteren Breite zu werden, so würde g nicht grösser als has von H sein durfen, wenn Gleichung 14 Anwendung finden sollte. Dies kann aber in der Praxis nicht vorkommen, daher ist der theoretische Minimalwerth hier nicht zu brauchen und es ergiebt sich der

grösste zulässige Werth Vn.4 Mals der relativ vortheilbafteste, Die Resultate sind daher in folgender Tabelle zusammenyufassen:

1st die Preiszulage für je 10° Mehrtransport nicht, wie hisher angenommen, = 1 Sgr., sondern allgemein = 1, so ist nur der Werth 2 Vg in 2 Vg zu verwandeln, während

die beiden andern Werthe unverändert bleiben. Dass für Seitenentunhmen genau dasselbe gilt, was vorstehend für Seitenaussatz hergeleitet ist, ist ohne Weiteres

Bleibt die auszusetzende resp. zu entnehmende Masse pro Längeneinheit nicht dieselbe, so ist streckenweise die vortheilhafteste Höbe zu ermitteln und auf Grund dieser Ermittelung

weiter zu disponiten. Wieviel weniger vortheilhaft es ist, statt einer einzigen Ablagerungsbank resp. Ausschachtung deren zwei zu beiden Seiten der Bahn anzulegen, und dergleichen Folgerungen mehr, sind aus dem Vorigen mit Leichtigkeit abzuleiten.

Breslau, den 3. Januar 1869. Oberbeck, Eisenbahn-Banmeister.

einheitlichen Ganzen zusammenzufassen. Am Besten ist dies meiner Ansicht nuch der Arbeit mit dem Motto: "Et voluisse" gelungen, welche eine sehr ruhige, in edlen Verhältnissen sich aufbanende Façade zeigt, deren in antikem Sinne durchgebildete Rundbogen - Architektur die für diese Gebändeguttung nöthige Würde mit einem ungemessenen Detailreichthum verbindet. Auch die Wohnhausbauten an den Enden, die bei den übrigen Arbeiten zumeist etwas aus dem Charakter fallen, haben hier ein mit dem Gunzen übereinstimmendes Geprüge erhalten. Einfach und rubig, doch in einer etwas trockenen, fast zu streng antiken Architektur und in weniger günstigen Verhältnissen stellt die Façade des Entwurfes "Verkehr" sich dar, während der Entwurf "Lokomotive" eine phantasiereiche, in vielfach vor- und zurücktretende Theile zerfallende Hauptansicht darbietet, bei der zur entschiedenen Bezeichnung der Mitte und des Einganges sogar das Mittel eines grösseren Thurmes nicht verschmäht ist. Auch hier ist den Kunstformen eine Rundbogenarchitektur mit antiker Detailausbildung zu Grunde gelegt, leider nicht ohne einige dem vorher erwähnten "Bahnhofsstile" eutlehnte kleinliche Zuthaten. Der Eutwurf mit dem Motto: "Vorwärts" ist hinsichtlich seiner Facade am wenigsten einheitlich gestaltet; er entschädigt durch eine

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am 23. Jauuar 1869. Vorsitzender IIr. Boeckmann, anweseud 131 Mitglieder und 5 Gäste.

Hr. Adler legte dem Vereine 2 Sammlungen photographischer Aufnahmen vor, in denen eine grössere Anzahl bisher nnedirter oder dech sehr ungenfigend bekannter Bauwerke aus Hellas und dem Orient zur Darstellung gelangt ist. Die eine derselben, von dem auf Euböa ansässigen Baron Du Grand veranstaltet, soll in etwa 100 grossen Platten, zn denen wahrsebeinlich Professor Curtins in Berlin den Text schreiben wird, die wichtigsten Baureste und Landschaften Griechenlands umfassen; die vorliegenden Blätter, die erst nach Abschluss des Werks, also in einigen Jahren, in den Kunsthandel gelangen werden, bringen mehre derselben in grosser Vollkommenheit zur Auschauung. Das andere Werk enthält Aufnahmen, die von einem bei Anlage der indisch-europäischen Telegraphenieitung thätigen deutschen Ingenieur im Orient, namentlich in Persien gemacht sind und enthült neben manchen für den Architekten werthlosen neueren Bauten höchst bemerkenswerthe Abbildungen alter, bisher noch gang nnedirter Monnmeute ans der Sassaniden- und Abassiden-Zeit,

Nachdem darauf Hr. Knoblauch im Namen der Ball-Kommission die Auzeige gemacht hatte, dass der diesjährige Ball des Vereins in Folge schwacher Betheiligung und aussergewähnlicher, durch die Wahl des Lokals veranlasster Unkosten ein Defäit von etwa 190 Thlen, ergeben habe, beendigte Hr. Blauk en atein seinem vor eninger zeit begonnenen Vortrag über die Marienburg, indem er usch näherem Eingehen auf Kirche und Kuprielsaul des Hochschosses die banliche Anlage des von ibm noch nieht ganz vollständig untersachtem Mittelschosses, sowie der übrigen, ihrer altem Form fort ganz beraubten Theile der Burg, endlich die alten Heizungs-Vorrichungen des Mittelschlosses um Gegenstande

der Darstellung wählte.

Hr. Möller verlas darauf im Namen der in letzter Sitzung gewählten Kommission zur Vorberathung der für den Schutz des geistigen Bigeathums von Architekten bei der in Aussicht stehenden Gesetzgebung des Norddentsehen Bundes einzusehlagenden Schritte das folgende Pertokoll:

"Die von dem Architekten-Verein in der Sitzung vom 16. c. zur Berathung der Frage:

ob für den Verein dringende Veranlassung vorliege, eine Bethajligung bei den bevorstehenden Berathungen über den Erlass eines Gesetzes zum Schutze des Urheberrechtes an Werken der bildenden Künste etc. zu erstreben

eingesetzte Kommission ist heute zusammen getreten und über folgende Punkte einstimmig gewesen.

1. Der gedruckt vorlingende Entwurf eines Gesetzes für den Nordeluschen Bund, betreffend das Urheberrecht an Werken der Litteratur nud Kunst ignoritt das Urheberrecht an Werken der Bankmat vollständig und sehliesst diesen in den dem Entwurf beigegebenen Motiven sogar ansdrücklich von dem deu Werkeu der bildenden Kunst in ausgeüchntestem Maasse gewährten Schutze durch die Bemerkung aus, dass die Baukunst nicht zu den bildenden Künsten gerechnet werde". Für Schutz architektonischer Publikationen ist dagegen ausreichend gesorgt.

 Prinzipiell sprechen ganz die n\u00e4mlichen Gr\u00e4nde f\u00fcr Anerkennung des Urbeberrechtes an Werken der Baukunst wie an Werken der Malerei und Bildhauerei.

 Praktisch wird sich die Sache in mancher Beziehung anders stellen. Ein direktes Nachbilden ausgeführter Werke der Bankunst braucht nicht verboten zu werden.

Bemerkung: Das Nachbauen eines schon existirenden Bauwerkes wird inemak rationell und überhaupt nur in sehr seltraen Fällen möglich sein. Ein Entschädigungs-Anspruch des ursprünglichen Autore würde schwer nachzuweisen sein. Einzelten Theile eines Bauwerkes lassen sich nicht füglich vor Nachbildung schützen, soweit nicht etwa ein Muster-Schutz-Gesett hierfür die Haahlabe bieten sollte.

 Es giebt aber auch praktische Fälle, in denen das Urbeberrecht des Baumeisters geschützt zu sehen obenso wüuschenswerth als unzweifelhaft billig ist.

Gesetzlich zu verbieten würde sein:

 Die vom Autor nicht genehmigte Berausgabe von Proiekten oder ausgeführten Banwerken*).

Bemerkung: Durch eine unautorisite Herausgabe sieht bei der Knützler der Gefahr ausgesetz, seine Werke in sein der Knützler der Gefahr ausgesetz, seine Werke in setämmelter nod unwürdiger Gestalt dem Publikum dargebateu uns sehen, und gebt des Honorars verlustig, welches jedere Antor von einem Herausgeber resp. Verloger zu fordern berechtigt ist.

 Das uuantorisirte Nachbauen eines noch nicht ausgeführten Entwurfes, gleichviel ob er veröffentlicht ist oder nicht,

Bemerkung: Es ist nicht ahno Beispiel, dass für einen bestimmten Zweck bearbeitete Entwirfe entwendet und dann von andera Teelmikern zur Ausführung gebracht worden sind. Insbesondere bringt es das neiserdings häufigere Verfahren der öffentlichen Koukurrenzen mit sielt, dass der Künstler seine Schöpfungen dem grossen Publikum Preis geben muss, ohn viellecht die geringste Entschädigung für seine Arbeit zu erhalten. Er darf in solchem Falle wenigstens beauspruchen, davor geschützt zu werden, dass ihm das Honorar entzlegen wird, welches er bei ganzer oder theilweiser Ausführung seines Entwenfes zu Gorden berechtigt ist.

 Wird in dem Gesetze das baukünstlerische Urheberrecht anerkannt, so werden auch Baukünstler zu den in Aussicht genommenen Sachverständigen-Kommissionen zuzuziehen sein

Nachdem hiernach die der Kommission zur Berathung gestellte Frage hat bejaht werden müssen, empfiehlt die Kommission dem Architektenvereine:

in einem an das Bundeskanzleramt zu richtenden Gesuche die Zuziehung von Vertrauensmännern des Ver-

2) Dase eine bestimmte Verjährungdriet nicht genannt is, metriete des Kommisson dedurcht, dass hier seisbevervändlicht dieselbs Schutzfriet, wie zie bei anderen Wecken bildenden Kunst angeken ommen wird, maasgebend sein müsse. De dürfte hürigen erste bestimmt zu prazisiren sein, wie weit sich der Begriff der, Heraugsdere sertsecken soll. Oder sollte en besupelsweis verbioten werden können, sine nach der Natur geziechnete Amsielt eines Bauwerkes, oder eine Grundrickietze zu wissenschaftliche zwecken zu püblitzen?

besonders glückliche Architektur der grossen Halle, die bei ihm hinter den vorderen Gelüüdemassen zur vollen Wirkung gelangt, während sie bei den übrigen zumeistner an den Enden durch Türren ausgezeichnet, sich eimerkbar macht. Diese Arbeit hat auch der Ausführung in Ziegelrenblau besonders Rechnung getragen und ist nicht ohne Geschick in zum Theil der romanischen Kirche entlebnten Bauformen durchgebüldet.

Ueber die Innenarchitektur will ich mit den Bearbeitern nicht zu streng rechten. Die bei des ganzen Aufgabe ziemlich unterdruckte Last an der ässhetischen Ausbildung hat sich in einzelmen Arbeiten, so mamentlich in juner mit dem Motto "Noväräts" in voller Freude dieses

Gebietes bemächtigt.

Die Konstrüktion aulangend, namentlich jene der grossen Halle, auf deren ästhetische Ausbildung auch die Aufgabe ein hervorragendes Gewicht legte, so ist eigentlich nur der Beurbeiter des Entwurfes "Lokomotive" hierard näher einegeangen, indem er seine Halle durch lablkreisformige Träger stützte, die vom Boden austeigen, und ausserdem das lange Dnch an den Enden und in der Mitte durch quadratische Pavilluns, von grossen Diagonalträgern gestützt, unterbrach. Die übrigen Entwürfe lassen es bei der jetzt üblichen Form der Sichelträger bewenden.

Die füssere Darstellung der Entwürfe ist durchwegeine recht lichtige zu nennen. Den Konkurrenten erwuchs aus dem geforderten Mansstabe der grossen Facade, deren Zeichnung über 11 Fins lang wurde, einen nicht eben dankbare körperliche Leistung, die nuberschadet der Dentlichkeit wihl etwas hätte gemildert werden können. Der Entwurf "Lokonoutive" ist in nilen Theilen wohl am sogfältigsten durchgearbeitet, der Entwurf "Et voluisse" leider in wesentlichen Theilen nicht vollendet, der Entwurf "Vorwärts" endlich zeichnet sieh durch flotte Zeichnung und brillante Darstellung der farbigen Pagade aus. Benerkenswerth bleiht aber der Umstand, dass die farbigen Deckrationen sämmlicher Entwürfe durchaus nicht auf der Höhe stehen, die man in der Studt Schick el's auf diesem Gebiete zonst wahrzunchnung nicht ge.

Mögen diese Notizen unsern Lesern genügen. Die eingehendere Kritik und das Urtheil über den zu ertheilenden Preis — es wird bei dem Gleichwerthe der Arbeiten kein leichtes sein — ist Sache der Beartheilungs-Kummission, der hier nicht vargegriffen werden darf und deren motitiest Urtheil seiner Zeit mitgetheilt werden wird. eins zu den Berathungen über den mehrerwähnten Gesetzentwurf zu erbitten,"

erkertwart au reintrektigt den Entwurf eines au Die Kommission legte gleichstitig den Entwurf eines au das Die Kommission legte Streibertschen Boudea un richtenden Stehendungen auch den mach mutitriere Dartellunge der Sachlage die Zuriebung architektonischer Sachversfändiger zu den bevorstehenden Vorberaftungen erbeten und (mit Bickleicht auf die Kürze der Zut) einzelne lierzu geeignete Persönlichkeiten vorgeschlagen werden sollen. Der Verein genelmigte mit Einstimmigheit die Antrize der Kommission und bezeichnete als die in Vorsehlag zu bringenden Vertranenmänner die Hrn. Ende, Hirzig und Mötler.

Während der hierzu erforderlichen Abstimmung machte Hr. Hesse II, kurze Mittheilung über eine Explosion der (in No. 26, Jahrg. 1868 unseres Blattes besprochenen) Heisswasser-Heizung im Berliner Stadtgerichts-Gehäude. Nachdem in der Nacht vom 16. zum 17. d. M. scharfer Frost eingetreten war, setzte der Heizer um 7 Uhr Morgens des letzteren Tages die Heizung in starke Fenerung. Die Zirkulation des Wassers erfolgte vollständig, d. h. das Rücklaufrohr wurde in der gewöhnlichen Zeit warm, doch vernahm der Heizer um St. Uhr ein starkes Geräusch in der Heizung, das ihn veranlasste das Fener sofort zu löschen und das Wasser aus der Heizung abzulassen. Die Untersuchung ergab, dass in der Ecke eines Zimmers, wo die Abzweigung nach der in der Fensternische befindlichen Heizschlauge vermittelst eines T Stückes erfolgt war, die Naht des Heizrohres auf etwa 3 Zoll gerissen war; etwa 11/2 Eimer Wasser waren dabei abgeflossen. Die Heizschlange selbst war an zwei Stellen durchgebrannt und destruirt. - Die Erklärung des Unfalls wird darin gesucht, dass bei dem vorhergegangenen Froste wahrscheinlich die Verbindung mit dem am böchsten Punkte der Heizung angebrachten Sicherheitsventil eingefroren und abgesperrt war, so dass die Span-nung innerhalb des Systems einen zu hohen Grad erreichte und das Platzen jenes Rohrs herbeiführte; die Destruirung der Feuerschlange erfolgt selbstverständlich stets, sobald das System, wie demoächst der Fall war, nicht vollständig mit Wasser gefüllt und die Zirkulation unterbrochen ist. Als Vorsicht-manssregel gegen weitere Vorkommnisse dieser Art ist die Anbringung eines zweiten, der Beobachtung des Heizers stets zugängliehen Sieherheits. Ventils in der Heidkammer angeordnet worden. - Im vorliegenden Falle hatte die Reparatur der Heizung, da am ersten Tage, einem Sountag, Arbeiter nicht sogleich zu beschaffen waren, 2% Tage beansprucht; bei Vorhaltung einer Reserveschlange wurde dies in kurzester Prist möglich gewesen sein. Doch machte das Füllen des Systems grosse Schwierigkeiten, da wahrscheinlich ein Theil des Wassers innerhalb desselben hängen geblieben und später eingefroren war; dasselbe wurde erst möglich, nachdem in den verschiedenen Raumen lleiskorbe in Thatigkeit gesetzt worden waren.

Hr. Boeckmann benutzte die Gelegenheit, um auch aus diesen Falle die von ihm schon mebrfach hervorgehoben Ungefahrlichkeit der Explosion einer Heiswasserbeizung, deren Folgen meist nur sehr geringen Schaden anrichten und leicht zu beseitigen sind, nachzuweisen.

Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. Versammlung am 12. Januar 1869. Vorsitzender Herr Weishaupt, Schriftführer Herr Schweitler.

Herr Ober Telegraphen Ingenieur Frischen hielt einen Vortrag über die Anwendung der Elektrizität auf Eisenbahn-Telegraphie und zeigte einen neuen Versuchs-Apparat vor, welcher dazu dienen soll, eine vollkommene Sicherheit darin herbeizuführen, dass ein Befehl zu einer Handlung verstanden und richtig ausgeführt sei. Z. B. für eine Drehbrücke ist der Befchl: "Brücke zu schliessen" und die Rückantwort: "Brücke gesehlossen" zu geben. Für diesen Fall sind zwei korrespondirende Apparate mit je zwei rothen Scheiben ver-sehen, welche den Befehl und die Rückantwort verdecken. Beim Drehen der Kurbel eines der Apparate nach rechts oder links theilt sich auf beiden die eine der Scheiben und es wird an jedem Apparat der Befehl in Schrift sichtbar resp. die Rückautwort. Durch entgegengesetztes Dreben verschwindet Beides wieder. Die Bewegung der Scheiben geschieht durch Induktionsströme, die beim Drehen in grosser Zahl hintereinander folgen. Es wird in dieser Bewegungsart eben die Sicherheit des Signals gefunden. Richtet man die Kurbel des Apparates an der Brücke so ein, dass sie nur frei wird, wenn die Brücke wirklich geschlossen ist, so hat man auch vollkommene Sicherheit darin, dass der Besehl ausgeführt sein muss, wenn die Rückantwort erscheint.

Herr Redlich referirte demnüchst über den Inhalt einer in den "Mémoires de la Société des Impenieurs civiles veröffentlichten Preisschrift der Herren Vuillemin, Guébhard und Dieudonne, betreffend die Bestimmung der Widerstande der Eisenbahnzuge und die Zugkraft der Maschinen. Dieselbe Gestahn angestellt worden sind. Zur Ermittelung der Widerstände der einzelnen Wagen sind drei Versuchs-Methoden angewendet, indem man die Wagen nach Ertheilung einer bestimmten Geschwindigkeit sich selbst überliess und entweder nur den bis zum Stillstand zurückgelegten Gesammtweg und die daranf verwendete Zeit, oder die für einzelne Zeitabtheilungen zurückgelegten Wege beobachtete. Die dritte Versuchsmethode, welche ausserdem ansschliesslich auf ganze Züge ausgedehnt wurde, maass den Widerstand durch einen in einem bedeckten, dem Tender folgenden Wagen befindlichen dynamometrischen Apparat, welcher die erforderliche Zugkraft selbstthätig und in Verbindung mit Zeit und zurückgelegten Weg notirte. Unter andern werden folgende Widerstände als hierbei ermittelt mitgetheilt: Geschwing Widerstand

	digkeit in Kilom, pr. Stunde.	in Kilogramm pr. Tonne.
2 achs. bedeckte Güterwag. (Oelschmiere)	d eid 1	2,0 Methode
	35	7,6 I a. H.
	25	4,5 Methode
Güterzüge (günstige Verbältnisse)	23	3,6 111.
 (ungünstige Verh ältnisse, Eis Wind oder schlechte Nutzlast). 	25	M. an
		bis 6,3
Personenzüge, gewöhuliche Umstände		6,0
(lange Züge)		8,4
	39	6,5
. (kurze Zûge)		7,2
	76	14,6
Sanftes Anziehen der Güterzüge	. 0	13 (bei langen Zügen bis 6)

Es wird ferner in der Preisechrift der Einluss des Schniernittels, der Zuglänge, der Kurven, der Beschaffenbeit der Bahuf, des Windes speciell besprochen und durch Versuche anchgewiesen. Endlich sind in der Abhandlung unter Zugrundelegung der Form der Hard ing's chen Form $\left(r=2,72+0,094~v+\frac{0.00484~S~r^2}{p}\right)$ für den Wider-

stand der Züge Formeln für diesen Widerstand und zwar nach wachsender Geschwindigkeit verschieden anfgestellt:

a. Giferräuge bis 32 Kilom, Geschwindigkeit (horizontale Strecke, flache Kurven, sehönes Wetter, Temperatur + 15° C)
 1 für Oelschmiere r = 1,65 + 0,05 v,
 2 , Fettschmiere r = 2,30 + 0,05 v.

b. Züge von 32 bis 50 Kilom, (Umstände wie vor $\tau = 1,80 + 0,08 \ v + \frac{0,009 \ S \ v^3}{D}$

c. Züge von 50 bis 65 Kilom. (Umstände wie vor) $r = 1.80 + 0.08 \ r + \frac{0.006 \ S \ v^4}{1.80 + 0.08 \ r}$

d. Zňge von 70 Kilom. (Unistände wie vor) $r = 1,80 + 0,08 \text{ e} + \frac{0,004 \text{ S e}^3}{2}$

Die Resultate der Versuche über Zugkraft werden von Hern Redlich ihrer Unsicherheit wegen nicht mitgetheilt und wird bemerkt, dass die Resultate der Zugwiderstände, als happtsächlich auf Betriebsmaterial der französischen Ostbahn begründert, nur mit besonderer Rücksicht zuf die etwa veränderten Unstände auf andres Betriebsmaterial Auwendung finden können.

Aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen. Jahrg. 1869. Heft I. - 1II. (Schluss).

B. Aus dem Gebiete des Ingenientwesens.

1. Eisene Dachk oustruktionen über Retortenhäusern der Gasanstalten zu Berlin, v.J. W. Schwedler.

1. Die Dücher der Retortenbiuser überdecken einen weisen Arbeitraum ohne Zwischenstützen; es sind gemeinhin Satteldicker mit ebnen Dechlächen und Luftöffungen in der
First, die Mitten der Fensterpfeller sind die Stützpunkte der
First, die Mitten der Fensterpfeller sind die Stützpunkte der
Konstruktionen Leiner der Beignele solcher ausgeführten
Konstruktionen auch der mit Zink, als auch stellere mit Ziegele
eind durch zahlreiche Details aucher erläutert und werden somit einen nustergilitigen Anhalt für eiseren Dachkonstrukmit einen nustergilitigen Anhalt für eiseren Dachkonstruk-

2. Ent- und Bewässerungsanlagen im südlichen Frankreich, vom Wasserbau-Inspektor Michaelis. Hierzn eine Beilage

tionen grösserer Spannweite überhaupt bilden.

Der Berieht, dessen Sehluss in den nächsten Heften folgen soll, hringt als Beispiel sinner Betwäserungsanlage unsichen soll, hringt als Beispiel sinner Betwäserungsanlage unsich sich die der Londer de Guerogne. Als Beispiel der zweiten Arte wird sodann der Bewäserungskann! die Verdon besproche (der Verdon ist ein Nebenluss der Durance, er führt bei Regesfällen ein sehr getribtes Wasser mit sich, welches Hegesfüllen ein sich in den zur Befruchtung der Aecker geeignet ist): da die Art der Ausführung einer derartigen Anlage von der bei uns übler über über der derartigen Anlage von der bei uns übler wechte der mitgeheit, welches die verschiedenen Verpflichtungen der Grundbesitzer, der Konzessionaire, der Aufsichtschebrden, der Preise und Vertheilung des Wassers ste. giebt.

sonders geeignet sein dürfte.

Die Banwaage und deren Ergehnisse für den Gewölbebau, von Prof. Dr. Heinzerling in Giessen. In diesem Aufsatze zieht Herr Professor Heinzerling zunächst die Beschreibung einer von ihm konstruirten Bauwaage, mittelst deren er, nach dem Vorgange von Hübsch und Henschel, die Stützlinie eines Gewölbes durch einfaches Abwagen bestimmt. Er will diese Waage, die dem susgesprochenen Zwecke als vollkommen entsprechend konstruirt bezeichnet werden kann, so gebraucht wissen, dass durch sie die im Wege der Rechnung gefundene Stützlinie experimentell bestätigt wird; in diesem Sinne geht der Verfasser eine grössere Reihe von Beispielen analytisch durch und weist dann nach, wie die Waage in jedem einzelnen Falle der Rechnung gleich-kommt. Gleichwie bei mehren in nenerer Zeit aufgestellten Theorien der Stützlinie, so wird auch durch den Gebrauch dieser Banwaage eine gewisse Einscitigkeit der Auffassing nicht vermieden, die sich in Kürze folgendermaassen definiren fasst. Zu einer gegebenen Belastung, die nach einem bestimmten Gesetze über die Lange / vertheilt ist, lassen sieh zunachet unendlich viele Stützlinien auffinden, jede einen verschiedenen Horizontalschub // äussernd; erst bei Annahme einer hestimmten Pfeilhohe f nehmen Stützlinie und Horizontalschub bestimmte Gestalt an. Von einem solchen Werthe Dicke nur innerhalb gewisser Grenzen reden; keine Theorie vermag anzugeben, welches diejenige Mittellinie des Druckes ist, nach der der ausgeführte Bogen seine Belastung auf die Widerlager überträgt; nur von einer oberen und unteren Grenze kann man sprechen, zwischen welchen die zur Wirkung gelangende Stützlinie nothwendig liegen muss, weil ein Ausweichen aus diesen Grenzen die Zerstörung des Bogens zur Folge haben würde. In diesem Sinne ist es auch nicht präzis, von einem bestimmten Horizontalschub bei einem Gewölbe sprechen zu wollen. Für // lassen sich wiederum nur zwei Grenzen angeben, es ist unmöglich, denjenigen Werth !! berechnen oder abwagen zu wollen, der in Wirklichkeit auf das Widerlager eines Gewölbes übertragen wird.

Die Anflindung der beseichneten Grennwerthe aber für die Stütslinien und somit für des Horizontalschuh ist unserer Ansicht nach für die Beurtheilung eines Gewölbes nacrlässlich; die Behandlung nach Hagen's "Form und Stärke gewölbter Bogen" dirfte hierun die vollkonmensten Hülfsmittel bieten.

5. Ueber die Unterhaltung der Strassen in der Stadt Paris, vom Ingeniero Dr. E. Müller zu Berlin. Nach einer interssanten geschichtlichen Einleitung, in der die Einführung und theilweise Wiedervordingung des Macadam aufgeführt wird, bespricht der Verfasser die Herzellung und Unterhaltung von Pflaster und Macadam, sowie die autwerweideren Materialten. Eine zur Herzellung des Macadams gebränchliche Dampf-Chausseswalze wird in Zeichung mitgeliehlt. Der Schlins des Artikels folgt. Gr.

Notizblatt des Deutschen Vereins für Fabrikation von Zisgeln, Thonwaaren, Kalk und Osment. IV. Jahrg. Heft 4. Das vorliegende letzte Heft des Jahrgangs 1858 ist, seines Vorgängern eutsprechend, reichen Inhalts. Ein Aufatzt von Alb. Tärrschmiedt über Anlagen von Eirenhahnen auf Ziegeleien, durch Zeichnungen erfautert, giebt eine Reihe von praktischen Winken für die Verwendbarkeit der Förderbahnen, anderseits auch eine Menge von Masses und Zahlenangaben, welche auch für andere Fabrikationszweige von Werth sein können. Ihm fölgt eine Mittheilung vom Manvermeister Birurer in Luckenwalde über Betriehskosten beim Fördern, Schlämmen und Bearbeitskensten der Schlämmen und Bearbeitskensten der Schlämmen und Bearbeitskensten der Zeichen der der Zeichen, dass der Betrieh mit Höllen der Departiel vergleichung, dass der Betrieh mit Höllen der Departiel vergleichung, dess der Betrieh mit Höllen der Schlämmen auf der Zeigelei des Hrn. Birner sich auf V., dessen berechnet, was an derselben Stelle früher beim Betrieb mit Pferden und Menschen besahlt warde.

Sodann sind 2 von uns bereits mitgetheilte Vorträge, welche Herr Professor Adler im Architekten-Verein zu Berlin über die Entwicklung des Backsteinbaues hielt, hier

in abgekürster Form wiedergegeben.

Ein im vorigen Hefte hegonnener Aufsatz: "Ueber die verschiedeuen Zustände der Kieselsäure und deren Bildungsweise in der Natur" von Dr. Ad. Remelé in Neustadt E. W. findet diesmal Fortsetzung und Schlusa.

In seinen "gesammelten Gedanken" entwickelt Hr.
Alb. Türrachmiedt u. A. die Ansich, dass die leichte Vergänglichkeit der Ziegelsteine vorzugeweise von der Beimischung von Mineralstanb und von Thonhrocken im Thon herröhre, welche beide Hindernisse der Homogenität am schwerzten ans der zu bearbeitenden Thonnasse zu entferene seien.

Aus der Fachlitteratur wird das Werk von Dr. M. Michaelis (Leipzig bei Quandt & Hindell, üher hydranlischen Mörtel, insbesondere den Portland-Zement einer sehr ausfährlichen Kritik unterworfen, auf welche wir wohl nicht nüber einzugehen brauchen, da das Buch anch von anderer Seite dem Fachmanne sehr lobend empfohlen worden ist. Der Refereut, Hr. Terrschmiedt, sagt: "Hro. Dr. Michaelis gebührt das Verdienst ein ausführliches Lehrbuch über Zementfabrikation, das bis jetat noch nicht vorhanden war geschaffen zu haben; es ist werth, von Jedem studirt zu werden, der es mit den darin enthaltenen Gegenstänler erzet meint.

Der Verein hält am 8. n. 9. Fehr. d. J. in den Ränmen der Polytechnischen Gesellschaft, Neue Friedrichsstr. 35, seine fünfte ordentliche General-Versammlung ab. — Y—

Konkurrenzen.

Die Ausstellung der Butwurfe für den Dombau in Berlin.

Eodlich ist die langerharte Anustellung der auf Grund des Koukurrenz-Ausschreibens vom 12. August 1867 eingelieferten Entwürfe für den Domban in Berlin erfolgt und wird dieselbe seit Montag den 25. Januar d. J. bis auf Weiteren täglich vom 11 — 3 Uhr, Sonntags vom 12 — 2 Uhr in Gebäude der Kgl. Akademie der Künste (Eingang Universitätsstrasse Nr. 7.) uneutgellich für den Besuch des Publikures, der aus ersten Tage sehon ein ungewöhnlich zahlreicher war, geöffnet zein.

Eugegangen sind von 49 Architekten 51 Arbeiten, dargestellt saf samannen 559 Blatt Zeichnungen und durch drei Modelle. Ausserdem ist dem mehrfach geänseserten Wunsche, dass auch die vor der jetzigen Konkurrens für denselben Zweck bearbeiteten Entwürfe mit zur Anstellung gezogen werden sollten, insofern Rechnung getragen worden, als die beiden letzten Dom-Entwürfe Stäler's an derselben Thail nehmen. Befrenden mus jedoch hierzach um so mehr, dal der von dem Geb. Ober-Baurath Salzenherg bearbeiter (von dem Baumeister Wendeler gezeichnete) Entwürf, an den bei jenem Wunsche gleichfalls gedacht war, in der Ausstellung fehlt.

Der ausführliche Bericht, den unsere Zeitung dieser Konkurrenz widmen wird, beginnt mit nächster Nummer derselben, während wir uns für diesemal begnüßen, ein Varzeichniss der eingegangenen Arheiten zu geben. Die Reihenfolge desselben extapricht dem in der Ausstellung getroffenen Arrangement.

- 1. Vinzenz Statz in Köln. Motto: "Für Gott König — Vaterland." 15 Blatt Zeichnungen, I Blatt Photographie. — Fünfschiftige gothische Anlage ohne
- vortretendes Querschiff mit 2 Thürmen an der Westfront.
 2. Robert Cremer in Aachen. 6 Bl. Z. Gothische dreischiffige Kathedrale mit Querschiff.
- Anonym. Motto: "Durch Gott zum Sieg". 5 Bl. Z. Gothisch mit Anwendung von eisernen Stützen.
- A nonym. Motto: ,lmmanuel*. 9 Bl. Z. Fünfschiftige gothische Kirche mit Querschiff und 2 Westthürmen.

- 5. Hamann in Heilbronn. 6 Bl. Z. Einfache dreischiffige gothische Anlage mit 2 Westthürmen. 6. Arnim Bach in Zeuleproda. Skizze auf 7 Bl. Z.
- Fünsschiffige gothische Kethedrale.
- 7. Eberlein in Nürnberg. 4 Bl. Z. Gothische Anlage mit 7 gleichen Schiffen und 3 Westthürmen,
- 8. Heyden und Kyllmann in Berlin. 7 Bl. Z. Fünfschiffige gothische Kathedrale mit 2 Westthurmen und reicher Choranlage. Anonym. Motto: "Durchs Kreus zum Licht". 7 Bl.
- Kein eigentlicher Entwarf, sonderu christlich symbolische Betrachtungen über einen solchen.
- 10, Schwatloin Berlin. 5 Bl. Z. u. I Modell. Rundkirche mit Kuppel und 4 Thurmen, modern-romanisch. 11. Ende und Boeckmann in Berlin. 11 Bl. Z. Zen-
- tral-Aulage mit Kuppel, reiche Renaissance.
 12. Auonym. Motto: "Viel Köpfe, viel Sinne", 3 Bl. Z. Zentral-Anlage mit Kuppel, orientalisch.
- August Busse in Görlitz. 8 Bl. Z. Zentral-An-lage mit einer Hanpt- u. 4 Neben-Kuppeln, Renaissance. 14. Milczewsky in Berlin, 5 Bl. Z. Zentral-Aplage
- mit Kuppel, antik. 15. Orth in Berlin. 2 Entworfe auf je 11 Bl. Z. Zentral-
- Anlagen mit Kuppeln und 2 Thürmen, modern romanisch.

 16. von Quast auf Radensleben, 7 Bl. Z. Zentral-Anlage mit Kuppel, Absiden und 4 sehr schlanken Thürmen, modern-romanisch.
- 17. Gazagne in Tonlouse. 4 Bl. Z, and
- 18. Petit in Toulouse, 6 Bl. Z. und 1 Modell, Zentral-Anlagen, fransösisch - romanischer Zopf.
- 19. Gropius und Schmieden in Berlin, 8 Bl. Z. Zentral-Kuppel, antik.
- 20. Anonym. Motto: "X". 4 Bl. Z. Achteckiger Kupelbau, italienisch-romanisch.
- 21. Heyden und Kyllmann in Berlin. 6 Bl. Z. Sechsseitige Kuppel mit kurzer Vorkirche und 2 Thurmen. Reiche Renaissance.
- 22. Wagner in Wien. 10 Bl. Z. Zentral-Anlage mit Kuppel im Zopfstil. 23. J. W. Jütsch in Hohenstein. 5 Bl. Z. Kuppel-
- kirche, Zopfstil. 24. Henneberg in Berlin. 7 Bl. Z. Zentral - Anlage mit
- Flachkuppel und 1 Thurm, Renaissance. 25. Marggraff in Berlin. 5 Bl. Z. Zentral-Aulage
- mit achteckiger Kuppel, modern-romanisch. 26. F. Adler in Berlin. 13 Bl. Z. Zentral-Anlage, Kup-
- pel über einem kurzarmigen Kreuze, antik, Rundhogen. 27. Nispel in Berlin. 4 Bl. Z., Kuppel über griechischem Kreuz, modern-romanisch.
- 28. Anonym. Motto: "Wahrheit". 3 Bl. Z. Kuppelbau, antik. 29. A. Tiede in Berlin. 5 Bl.-Z. Zentral-Aulage mit
- Kuppel und 3 Absiden, antik 30. Spielberg in Berlin. 7 Bl. Z. Kuppel mit kolos-
- salem Thurm über dem Chor; italienisch-romanisch. 31. Spieker in Berlin. 4. Bl. Z. Zentral - Aulage mit
- zwölfseitiger Kuppel, romanisch. 32. Kolscher, (†) 11 Bl. Z., unvollendet Rundkirche mit Kuppel, sutik, Rundbogen.
- 33. Gustav Hildebrandt in Berlin. 7 Bl. Z. Kuppel über griechischem Krenz. Aussen itslienisch-romanisch,
- Innen Renaissance. 34. A. Stüler. (†) Die beiden letzten Entwurfe (Zentral-
- Anlagen) des verstorbenen Meisters. 35. Maertens in Aachen, S Bl. Z. Kreuzkirche mit 4
 - Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 30. Januar in der Aula des Friedrich - Wilhelms - Gymnasiums, Koch-Strassa 16, 17, Enke der Friedrichs-Strassa

Tagesordunng:

Vortrag des Herru G. Herrmann.

Thürmen, modern-romanisch.

Bekanntmachung. Von dem Braunsberger Kreise, Regierungsbezirk Königsberg, wird für jede der beiden Kreischausseen

1. von Stadt Wormditt nach Gaetschendorf (ca. 2 Meil. lang) 2. von Stadt Mehlsack nach der Heilsberger Kreisgrenze (ca. 2 Meilen lang)

zur Bauleitung das Engagement eines Technikers gewünscht, welcher wo möglich schon bei Chaussechauten thatig gewesen ist. Die erstgenannte Stelle ist zum 1. Marz d. J., die zweite zum 1. Aurll d. J. vakanr. Jede der Stellen ist mit monatlich 80 Thir, einschlieselich der Fuhrkosten-Entschädigung, dotiet.

Die Herrn Baumeister oder Bauführer, welche zur Uebernahme

- 36. Anouvm. Motto: Pegaeus, 5 Bl. Z. Zentral-Anlage mit Mittelthurm und 4 Eckthurmen, rheinisch-romanisch.
- 37. Ebe and Benda in Magdebarg: 9 Bl. Z. Achtseitige Knppel mit 4 Armen in deutscher Spätgothik,
- 38. Anonym. Motto: "Eine feste Burg ist unser Gott."
 11 Bl. Z. Grosser zwölfseitiger gotbischer Kuppelbau. 39 Isern hagen in Hamburg. 9 Bl. Z. Kuppel mit kurzem Langhaus, frühgothisch. Zwolfseitige
- 40. Anonym. Nihil sine Deo," 9 Bl. Z. Zentral An-
- lage in Wiener Gothik.
- 41. Wiechmann in Clausthal, 6 Bl. Z. u. 1 Modell. Griechisches Kreus mit Knppel, Zopfstil.

 42. H. Eggert in Berlin, 9 Bl. Z. Grosser Kuppelbau,
- über einem Quadrat, antik, Ruudbogen. 43. H. Licht in Berlin. 8 Bl. Z. Zentral-Anlage mit
- Kuppel, antik. 44. Wickop in Aachen. 7 Bl. Z. Zentral Anlage,
- französisch-romanisch. 45. A. Gartner in Berlin. 6 Bl. Z.
 46. Minne in Gent. 6 Bl. Z. Antikes Grabual.
 47. Zimmermann in Brealan. 5 Bl. Z. Quadratische
- Anlage ohne Kuppel mit 2 Thürmen, Renaissance. 48. Friedreich in Fürth. 2 Entwürfe auf 5 u. 4 Bl.
- Z., in der Manier des vorigen Jahrbunderts. 49. Pichler in Frankfort a. M. 9 Bl. Z. Antiker Tempel.
- 50. Anonym, Motto: "Bramante". 7 Bl. Z. Kuppelban, Renaissance
- 51. Sonchon in Breslau, 7 Bl. Z. Laughaus mit 3 Westthürmen, modern-romanisch.

Personal-Nachrichten.

Prenseen. Der Kreisbaumeister Werder zu Sagan wird v. 1. April d. J. ab in gleicher Eigenschaft meh Bunzlau, der Kreisbaumeister Wronka zu Bunzlau nach Sagan versetzt.

Am 23. Januar heben bestanden das Banmelster-Examen: Carl Starke aus Nen-Ruppin, Oskar Gottstein nus Niestronom das Bauführer-Examen: Carl Kolberg aus Elbing, Friedr. Lautz aus Biebrich, August Berthold aus Trier, Ernst Schaefer aus Wittenberg.

Offene Stellen.

1. Für das Kreisbauamt Sensburg O./Pr. wird als Assistant auf 3-4 Monate ein Baumeister oder älterer Bauführer gegen 21/4 resp. 2 Thir. Diaten and die Zureise-Kosten gesucht. Meldungen werden direkt nach Sensburg erbeien.

2. Zur Anfertigung spezieller Vorarbeiten zum Ban eines

Gymnasial-Gebaudes, denen die mehrjährige Bau-Aussührung se-fort folgen wird, wird ein Baumeister oder Bauführer oder eine soust geeignete Persönlichkeit zum sofortigen Aufritt gesucht. Meldangen nut Angabe der Ansprüche sind zu richten an der Bau-Inspektor Schumann in Schleusingen in Thüringen

Ban Inspektor Sebumann in Nehlensingen in Thuringen 3. Ein junger gepräher Feldmesser, der mit Absteckungen bei Eisenbalnbanten bereits beschäftigt gewesen ist, wird zum bal-digen Amritt gesucht. Adr. sub. W. 17. nbzug. in d. Exped. d. dl. 5. Zwei Streckenbaumeister, im Eisenbahnbau erfahre.

werden gegen 3 Thir. Diaten gesucht vom Baurath Roeder, Hallesche Strasse 19 in Berlin. 6. Zur Leitung eines kleinen Baues hierselbet wird sofort oder

zum 1. Februar ein Baumeister auf einige Monate gesucht durch den Bauinspektor Muyschel, Köthuersir, 32 lu Berlin. 7. Ein in der Aussührung von Schönbauten genbter Bas-techniker wird für anserhalb mit einem Gehalte von 35 Thir.

Wolmnng gesucht. Meldungen mit gedrängter Angabe der bisherigen Thatigkeit unter F. 22 in der Exped. d. Zig-Weitere Stellen siehe in den Inserate Die Banbülfsschreiberstelle (No. 4. alinea 4) ist besetzt.

einer der Stellen geneigt sind, werden ergebenst ersucht, Bewetbungsgesuche mir unter Beifügung ihrer Prufnngszeugnisse einta-

Der Königl. Laudraths-Amts-Verwalter v. Weyden.

Hekanntmachung.

Bei der unterzeiehneten Behörde in der Feste Friedrichsort, 1% Mellen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Diaten sofort und voraussichtlich auf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung,

Anmeldungen unter Beifügung von Zengnissen werden erbeten-Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869.

Konigliche Fesinngsban-Direktion.

Für Peat in Ungarn

wird ein junger Maurer verlangt, welcher eine Gewerbeschule besucht hat und im Stande ist einen Bau selbstständig zu leiten. ferenzen werden gewünscht. Auskunft eriheilt der Architekt Licht im Atelier des Prof. Lucae, Victoriastrasse 17, 10-11 Uhr. 55

Maria Schnösenberg, Carl Briggen, Baumeister,

Verlobte. Briton und Berlin, im Januar 1869.

Ein genbier Manchinenzeichner findet Beschäftigung bei Dr. E. Müller, Civil-Ingenieur, Jerusalemerstrasse 30.

Dr. E. au i ier, Urvi-ingenien, verausemersrasse so. Zam sefortigen Antritis suelie ich einen tälehtigen Zeieh-r, der auch Vebrug im Veranschlagen und Detaitzeichnen muss. Meldangen mit Angabe der Bedingungen werden lichst bald erberen.

Robert Schubart, Architekt in Magdeburg. mer, der auch möglichst bald erberen.

Ein Bautechssiker, welcher das letzte Jahr din Bau-Akademie beaucht, schon auf dem Bureau sowin als Bauführer be-schäftigt war und din besten Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht unter schäftigt war und die besten Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht unter bescheidenen Ausprichen unf sogleich oder später Beschäftigung bei einem Banmeister oder Maurermeister. Nähere Auskunft er-theilt die Expedition dieser Zeitung und ninmt dieselbe gefällige Offerten unter Chiffre H. W. entgegen.

Bekanntmachung. Berlin-Hamburger Eisenbahn. Für den am Oberhafen zu Hamburg ausznführanden Bau ainer

über 400 Fuss langen, auf l'fahlrost zu gründenden Quaimauer und einer grösseren, ebenfalls auf Pfahlrost zu gründenden, zum Theil zweistieckigen Güterschuppen-Anlage mit Verwaltungsräumen zur Zollabfertigung und überdeckter Halle soll sogleich ein Baumeister engagirt werden.

Meldungen sind an die unterzeichnete Direktion zu richten. Berlin, den 18. Januar 1869.

Bie Direktion der Berlin-Hamburger Elsenbahn-Gesellschaft.

Ein gebildeter junger Mann, Zimmermann, der 4 Jahre theils praktisch gearbeitet, theils gezeichnet hat, sucht eine Stellung bei einem Zimmer- oder Baumeleter als Volontair oder mit Gehalt. Adressen erheten unter F. H. 9 in der Exp. d. Zig.

Gotha-Leinefelder Eisenbahn.

Bekanntmachung.

Zur Herstellung des Bahukurpers der Gotha-Leinefelder Eisenbahn sollen bei Reiser unweit Mühlhausen die Erdurbeiten im Loos No. XII mit 65057 Schachtruthen zu bewegenden Hodens, incl. der Böschungsarbeiten veranschlagt zu 72688 Thir. 18 Sgr. 5 Pf. im Wege des öffentlichen Submissionsverfahrens au einen geeigneten Unternehmer verdungen werden.

Die Plane, Anschlage und Submissionsbedingungen sind im Abtheilungs-Büren zu Gotha an den Wochentagen einzusehen, die Submissionsbedingungen werden anf portofreies Ansachen von dem Unterzeiehneten kostenfrel mitgetheilt und nur bemerkt, dass ein Theil der Transportgeräthe von der Bau-Verwaltung überwiesen wird

Die versiegelten Offerten sind, mit der Aufschrift:
Offerte zur Uebernahme der Erdarbeiten Loos XIIversehen, bis spitestens zu dem am

2. Februar, Vormittags 101', Uhr in dem oben bezeichneten Bürcen austehenden Termine einzureichen, in welchem die Eröffnung der eingegangenen Offerten in Gegenwart der erschienenen Sabmittenten erfolgen wird, Gotha, den 12. Januar 1869.

Der Abtheilungs - Baumeister. Witzeck.

Ein Zelchenbock ist zu verknufen, Ritterstrasse No. 75, 3 Treppen, geradeza

Abonnements tür 1869 auf die

Polytechnische Bibliothek,
Monatllelies Verzeichniss der in Dentschland und im Auslande er-

schienenen Neuigkeiten der polytechnischen Litteratur.

Mit Inhaltsangabe der wichtigsten Fachzeitschriften. Monatiich i Nummer. Preis jahrlich i Thir, werden von allen Buchhandlungen und Postamtern angenommen. Leipzig, Verlag von Quandt & Händel.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen vom Maurermaister

Marcus Adler in Berlin, Gaorgenatrasse 46a.

Sparkochmischinen, transportable Oefen, Kesselfeuerungen nach eige-nem und andern bewährten Systemen. Kostenanschläge, Zeichnun-gen, Preiskourante und Zeugnissa gratis hier und ausserhalb.

Zur Uebernahme und Ausführung von Erdarbeiten em pfiehlt sich der Schaehtmeister und Unternehmer

C. Brunnemann, Berlin, Lausitzer Strasse 16.

5 Amsler'sche Planimeter, ganz gut erhalten, sind halben Neukostenpreis zu verkaufen. Näheres beim Bauführer zum halben Neukostenpreis zu verkaufen. Nälieres beim Baufihrer R. Rauch in Berlin, Prinzenetrasse 25, 3 Treppen, Vorm. b. 11 Uhr.

Ans einem Nachlass

sind folgenda gut erhaltene Bücher zu verkanfen und durch den Vereinsdiener Pranzlow, im Lokal des Architekten-Vereius zu Berlin, Oranienstr. 101, 102, zu beziehen:

Denkmåler der Kunst. Herausg, von Guhl, Caspar, Lühke and Volt. 4 Theile in 2 Bde, geb. (Ladenpreis 411/, Thir.) für 25 Thir.

für 23 Thir.

Welsbach, Lehrbuch der Mechanik. 3 Bde. 2 Auf. (181/s Thi.)
In eleg. Halbfrzb. geb. für 10 Thir.

Miller-Pon Iller's Lehrbuch d. Physik n. Meteorologie. 3 Bde.
si. Auf. (13 Thir.) Eleg. Halbfrzbd. für 3 Thir.

- Grundriss der Physik. 2 Auf. (1/s Thir.) Hibbrzb. 15 Sgr.

Perronet's Werke, den Ban der Brücken zu Nemily etc. entik,
sibers, von Dietlein. 2 Bde. mit Afabs. (15 Thir.) 5 Thir.

Porteferille économique des machines, red. par Oppermann.

Jahrg. 1860—1864 (30 Thir) für 10 Thir.

Notizblatt des Architekten - Vereins zu Berlin. Jahrg. 1833-1850.

Notizolati des Architeken vereins zu Berlin, Jahrg. 1833—1800. (18 Thir.) In Halbfrz, geb. für 6½, Thir. Schluz, Lehrbuch der Wärmemesskunst. 3 Thl. (8 Thir.) In 3 Hlbfrzbdn. geh. 6½ Tbir. Tellkampf, Theorie der Hängebrücken. (25 Sgr.) für 18 Sgr.

Wöhler, Grundriss der Chemie. 2 Bde. (1½ Thir.) für 20 Sgr. Vineent, der Wiesenbau. (1½ Thir.) für 15 Sgr. Seubert, Lehrb. der Pflanzenkunde. 4. Aufl. (2 Thir.) Eleg. Halbfrabd, für 1½ Thir.

Buresch, über imprägniren der Hölzer. Gekrönte Preisschrift.

(1°, Thir.) Eleg. geb. für 1 Thir.

Angerdem. Eine Boussole mit Stativ, in gutem Zustande, für 18 Thir.



Amerikanische Röhrenbrunnen (James Lee Norton's Patent)

liefert Dr. E. Müller, Berlin, 30 Jerusalemerstrasse 30.

Auf meinen Preis-Courant In No. 2, 3 n. 4 d. Zig, hinweisend, empfehle Reisszeusge und mathematische In-strumente eigenen Fabrikutes, zweimal prämirt, erstere in 3 Qualitäten, zu ausserst billigen aber festen l'reisen. Reparaturen schnell und billig. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Meckaniker u. Fabrikaut in Berlin, Dorotheenstr. 16, nahe d. Linden.

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83,

halten sich den Herren Architekten durch reelle Anfertigung jeder Art Glaferarbeit, Glasmalerei und Schleiferei sowie durch ein reich assurtirtes Lager von Belegten und un-belegten Spiegelgläsern und allen Sorien Fensterund Ronglas bestens empfohlen.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutzeffekt 75 Prozent -

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Carl Friedenthal'schen

Ofen- und Thomwanenfabrikate, bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Emaillemalerel, Bau-Ornauenten, Figuren, Gartenverzierungen, Röbren, Mosaikfuss-boden-Platten, Chamottewaaren, Verbiendsteinen in allen Farben atc. empfiehlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler, Berlin, Georgenstr. 46.

INSTITUT FOR WASSERLEITUNG, CANALISIRUNG, GASLEITUNG, CASLEITUNG, GASLEITUNG, GASLEITUNG, WASSERBIZUNG, DAMPFHEIZUNG, WASSERBIZUNG, THONROHREN TUT FUN WASSERBLISCHER THONROHREN ZUNG. GASLEIT WASSERGLISCHER THONROHREN THE ZUNG. GASLEIT Größetes Lage CRANCER & HVAN GRANGER & HYAN.

BERLIN. Alexandrineu-Strasse 23

POSEN. Friedrichs-Strasse 30.

COLN, Breite - Strasse 36 a

Kinrichtnne vo Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Seeberger Sandstein

liesert Ferd. Sehmidt in Gotha in rohem, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des setesten und seinsten Steins,

Specialität für Luftheigungen und Dentilation. Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.



empfiehlt für den Gebrauch bei Wasserbauten Pump-Werke mit 2 Zylindern von je 6 Zoll Durchmesser, 10 Zoll Hub, Preis 65 Thlr.: Centrifugal-Pumpen für 2 Zoll weite Röhren 40 Thlr., mit Sauger 50 Thlr.



Schaefer & Hanschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

Heisswasser (Niederlruck)

Dampf-Reizungen.

56

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von Centralheizungen.

Heigungen



W. A. Meyer

Agentur und Musterlager engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.



Sammtliche Dimensionen nebst Kaconstuchen stets vorrathig.

fabrik & Comtoir Unternehmer für Wasser- & Gasleitung T. GOODSON

Wasser - & Dampf - Beigungen

Potsdamer Str. 134. & bonrabe - Cager lan-lifer No. 1

Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27 empfiehlt Haustelegraphen. elektrische und pneumatische.

Silberne Medaille.

Unsere neven illustrieten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung selbst zu iegen, eteben auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge gratis.

JOH. HAAG

Civil - Ingenieur Maschinen- u. Röhrenfabrikant an Augsburg liefert

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächehäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bau-zeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

ertheilt gratis

SCHAEFFER & WALCKER B. Schaeffer. Gas- und Wasser-

Anlagen. Heiss- und Warmwasser-Heizungen.

Bade-Cinrichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.



Gasbeleuchtungs-Gegenstände:

6. Ahlemener.

Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser.

Paris 1867.

Casrohren, Hähne, Brenner. Fittings u. Werkpenge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauf; Leipziger Str. 42.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlin.

.N. 6. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition dlung von C. Beelits, Berlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt

rnehmen alle Postanstalten und Buchhandlaugen. für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

Insertionen 2 % 8gr. die gespaltene Petitaetle Dieselben müssen bis Disselben müssen bis angelen bei direkter vereins zu Berlin. Beidirekter stenen unter Kreutschaft general bei die des Architekten-Vereins zu Berlin.

heransgegeben von Mitgliedern

25 Sgr. pro Vierteljahr. Beldirekter Zusendung jeder

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 4. Februar 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Kon-kurrenz-Entwürfe zu demselben. — Der Umbau des Brandenburger Thores zu Betlin. - Ueber Grundwasser (Schluss). - Bemerkungen zu den generellen Projekten für Vervollständigung des bayerischen Eisenbahnnetzes. — Feuilleton: Das diesjährige Weihnachtsfest des Motiv. — Der französische Kaiserpreis. — Mittheilungen aus Vereinen: Architekten- und Ingenienr-Verein in Böhmen.

- Architekten-Verein zu Berlin. - Vermischles: Betreffend die Strombau-Direktionen, - Stalistik der Baugewerkschule zu Holzminden. — Im 4. Quartal 1868 innerhalb des Gebletes des Vereins dentscher Eisenbahn-Verwaltungen eröffnete Bahnen. - Konkurrenzen: Preisausschreiben in Zwickau. - Preisertheilung Stuttgart. - Eingesandt. - Personal Nachrichten etc. - Preisertheilung in

Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürse zu demselben.

Wenn es in den Tagen des Mittelalters galt einer Stadt, einem Lande in seiner Kathedrale einen geistigen Mittelpunkt zu geben, ein Monument für dasselbe zu schaffen, welches ebensosehr für die religiöse, wie für die nationale Begeisterung seiner Erbauer zeugen sollte, da wurde in der Regel rasch und energisch zu Werke gegangen, der Plan des weiten Ganzen in einem Wurfe konzipirt und in der Ausführung begonnen, indem man es den nachfolgenden Geschlechtern überliess, den unvollendeten Riesenleib fertig zu stellen, soweit ihre Begeisterung und ibre Mittel eben reichen wollten.

Wir heut zu Tage geben weit vorsichtiger zu Werke, sind genauer geworden im Vorauschlage dessen, was wir wollen und unter den jezeitigen Verhältnissen erreichen können, und vertagen die Vollendung eines einmal unternommenen Monumeutes nicht geru auf kommende Zeiten. Dagegen hat deun auch fast jedes grössere Bauwerk bei uns, ehe es zur Ausführung gelangt, eine mehr oder miuder lange Entwickelungsgeschichte hinter sich, und zwar solche Bauwerke zumeist, denen nicht ein reiu praktisches, soudern vor Allem ein geistig hochbedeutendes, ideales Moment zu Grunde liegt. Aufgaben zu derartigen Mouumenten tauchen zuweilen immer wieder in periodischen Zeitläufen auf, um ein erneutes Durchdeuken der ihnen zu Grunde liegenden Idee, ein Weiterführen derselben auf dem Wege zu ihrer endlichen praktischen Realisirung zu fordern, und lange ehe der erste Stein zur Ausführung ihrer plastischen Form gelegt worden ist, hat man auf dem Papiere an ihuen gebaut, eingerissen uud wieder gebaut.

Einer solchen Aufgabe in einer abermaligen Entwickelungsphase stehen wir nun auch heute gegenüber, denu die Konkurrenz für einen in Berlin zu erbauenden Dom, dereu Resultat nunmehr in der Ausstellung der eingegangenen Eutwürfe vor uns liegt, ist ihrer Idee nach für uusere Berliner Bauschule keine neue, sie hat bereits eine lange, für den Entwicklungsgang der letzteren zum Theil hochwichtige Geschichte hinter sich. Es mag daher erlaubt sein hier zunächst einen Blick auf jene, dieser Koukurrenz vorangegangenen Ereignisse zu werfen.

Der erste Name, dem wir auf dem Felde des Berliner Dombaues begegnen, ist der jenes Mannes, mit welchem für unsere Stadt überhaupt erst eine künstlerische Geschichte in höherem Sinne beginnt, ist der von Andreas Schlüter. Wir besitzen noch in einer perspektivischen Ansicht die Idee, nach welcher mit dem Umbau des Schlosses für den ersten preussischen König auch die Errichtung eines Domes in's Auge gefasst war und welche etwa aus dem Jahre 1703 herrühren mag. Bis dahin und bis zum Jahre 1747 bestand als Domkirche eine im Mittelalter erbaute Dominikanerkirche neben dem Schlosse, in der Gegend der

Stochbalm, welche erst abgebrochen wurde, als in jenem Jahre durch den Architekten Boumann dasienige Gebäude als Berliner Dom errichtet ward, welches noch jetzt die eine Seite des Lustgarteus einnimmt, ein Monument aus einer Zeit, in welcher Sparsamkeit von der einen und kunstlerische Unfähigkeit von der anderen Seite sich vereinigten um als Typus für protestantische Kirchen die abstossende Form eines grossen kahlen Hörsnales herzustellen. Im Uebrigen sollte dieser Dom wie auch schou die ältere abgebrochene Kirche wesentlich nur dem Bedürfniss eines Gotteshauses für eine einzelne protestantische Gemeinde genügen, zu welcher auch die Königliche Familie und ihr Hofstaat gehörte und deren Kirche somit auch den Charakter einer Hofkirehe trug, ohne indessen anderen Kirchen oder dem Lande gegenüber irgend eine höhersteheude Bedeutung zu besitzen.

Wichtig bleibt hier uur noch der Umstand, dass durch Errichtung dieses Gebäudes an der angegebenen Stelle der Bauplatz für einen ueuen Dom in dem Orgauismus der Stadt weseutlich festgestellt wurde, so dass bei späteren Bearbeitungen der Aufgabe grade dieser Platz immer wieder als der schliesslich endgültige in's Auge gefasst werden musste.

Erst Schiukel war es vorbehalten, die Idee eines Domes in Berlin über jenen Gesichtspunkt der protestantischen Hofkirche hinaus zu dem eines nationalen Denkmals für das ganze Land zu erheben. Er fasste diese ldee unter dem machtigen Nachklange der edelsten und reinsten Heldenthat seines Volkes und stellte in seinem Entwurfe einen grossen gothischen Dom als Denkmal der Freiheitskriege hin. Derselbe sollte allerdings neben der Verherrlichung der nationalen Grossthaten auch als Typus gelten für eine dem rituellen Usus des Protestantismus in kunstlerisch wurdiger Weise entsprechende Kirche, welche sich dem zu Folge nach Altar- und Predigtkirche sonderte. Das grossartige Munument war, da Schinkel die angeführte Baustelle für einen so umfassenden Gedanken für nicht ausreichend erachten mochte, vor dem Leipziger Thore in durchaus freier Umgebung gedacht. Die Arbeit blieb bekanntlich Entwurf und statt dessen fiel Schinkel die undankbare Aufgabe zu, im Jahre 1819 dem Boumann'schen Gebäude jenen Anfing von künstlerischer Gestaltung zu verleihen, den dasselbe noch jetzt im Aensseren in seiner Vorhalle mit Kuppel darüber und im Inneren in der Anordnung von Altar und Kanzel zeigt.

Der Lustgarten entwickelte sich indessen allmählig zu dem hervorragendsten Platze der Stadt, und sehon dieser Umstand forderte gebieterisch die Beseitigung des bisherigen Domes und die Errichtung eines neuen, den an dieser Stelle unterdessen entstandenen grossen Monumentalbauten entsprechenden Bauwerkes.

Es war Friedrich Wilhelm IV., der kunstverständige König, der alsbald nach seiner Thronbesteigung im Jahre 1840 den Gedanken der Errichtung eines neuen grossartigen Domes an jener Stelle mit dem grössten Eifer aufnahm und mit dem personlichsten Interesse verfolgte. Eine kolossale fünfschiffige Basilika sollte sich nach der Idee des koniglichen Dilettanten, dem Stüler hier offenbar nur als Ausführender zur Seite stand, am Lustgarten erheben. Sie sollte in Anlage und Stil sich eng an die römischen Basiliken der altchristlichen Zeit anlehnen und schon in dieser ihrer Form der Ausdruck der protestantischen Kirche als der unmittelbaren Nachfolgerin der christlichen Urkirche, der Apostelkirche, sein. Gleichzeitig aber war sie auch als derjenige Raum gedacht, in welchem die grossen Begebenheiten des ganzen Landes ihren letzten kirchlichen Ausdruck finden sollten. als Krönungskirche, als Königskirche, und namentlich in ihrer Bedeutung als letztere war ihr zur Seite auch die Begräbnisstätte der Mitglieder des königlichen Hauses, in der Form eines Campo Santo geordnet. Schliesslich mag dem Könige bei seinem Dome wohl auch noch der Gedanke vorgeschwebt haben, dass, wie er selbst der oberste Schirmherr der protestantischen Kirche sei, so auch sein Dom als die Hauptkirche der protestantischen Christenheit, als ein paralleles Monument zur römischen Peterskirche angesehen werden solle.

So eigenthümlich engherzig auch damals noch das kunstlerische Leben bei uns gestaltet war, so war doch der Nachhall, den diese königliche Initiative fand, das Interesse, welches man einer solchen Aufgabe mit der bestimmtesten Aussicht auf Realisirung verbunden entgegen trug, ein ungemein bedeutendes. Unaufgefordert entwickelte sich in Folge dessen eine Art freier Konknrrenz, indem von verschiedenen Künstlern Entwörfe aufgestellt und der Oeffentlichkeit übergeben wurden. Ein Unternehmen, dass unter den dumaligen Verhältnissen das einzig mögliche und um so berechtigter war, je mehr der vom Könige gefassten Idee, wie sie der von Stüler gezeichuste Entwurf darstellt, die erheblichsten kunstlerischen Bedenken entgegengestellt werden kounten. Nebeu der Arbeit eines hannöverschen Architekten Hallmann sind hier numentlich die Eutwürfe von Wilh. Stier zu erwähnen.

Auch er fasste den Dom als ein hervorragend nationales Denkmal auf, sonderte indessen in seinen Arbeiten die Anlage nach ihren verschiedenen Zwecken; indem er den einen Theit als die für den fortlaufenden Gottesdienst nethwendig werdende Predigktirche ausbildete, der je ranch Bedürfniss Räume für die grossen Festlichkeiten augeschlossen werden kontten. Sodann aber nahm er die deeines Campo santo nach jouer Seite hin auf, die dieser Anlage in Italieu mit der Zeit von selber geworden ist, als hervorragende Begräbnisstelle nämlich, als Erinnerungsraum für geschichtliche Ereignisse und Persönlichkeiten des gesammten Volkes — seine Fürsten voran — und
verband das Campo sento solchergestalt, als nationale
Ruhmeshalle mit dem spezield kirchlichen Zwecken dienenden Gebäude zu einem grossen Ganzen. Wilh.
Stier fihrte diesen Grundgedanken in vier verschiedenen Kombinationen durch, indem er namenlich im Gegensatze
zu dem Königlichen Entwurfe das gewöllbte Deckensystern
und die für den heimischen Ziegellau passenden Kunstformen zur Anwendung brachte. Wie Schinkel dachte
auch er seine Anlagen ursprünglich nicht auf der beschränkten Stelle des Lustgartens sondern auf einem
durchaus freien Platze.

Friedrich Wilhelm IV, befahl indessen die Ausführung seines ersten Entwurfes, dem nur unwesentliche Modifikationen angefügt wurden. Cornelius wurde berufen um für die Räume des Campo santo Fresken nach den Prophezeihungen der Bibel über die letzten Dinge der Welt auszuführen, und von dem Bau wurden jene Theile errichtet, die noch jetzt am Lustgarten und langs der Spree als Ruinen vorhauden sind. Das Jahr 1848 unterbrach die Bauausführung zwar vollständig, trug aber damit zugleich auch jenes Basilikenprojekt ein für allemal zu Grabe. Deun als im Jahre 1855 und schon früher vielleicht der König den Dombaugedanken wieder aufgenommen hatte, zeigen die von Stüler hierfür ausgearbeiteten Entwürfe nunmehr alle die Grundidee eines Zentralraumes mit dominirender Kuppel. Durch jene angefangenen Konstruktionen aber, denen ein Neubau sich mehr oder minder anzuschliessen hat, war für die grossartige Entwicklung der Aufgabe auf dem ohnehin schon nicht eben günstigen Banplatze uur ein neues erschwerendes Moment hinzugekommen.

Die Ausführung jenes zweiten Stüler selnen Entwurfes wurde nun zwar noch fortgeführt bis zur Herstellung eines grussen Modelles nuch den Zeichnungen des Meisters, sodaun aber durch deu Tod des Königs unterbrochen, und die ganze Dombauungelegenleit unter nun abernals, bis sie durch den glücklichen Abschluss der neuesten Ereignisse der preussischen Geschichte in massegebenden Kreisen wieder in Aufnahme gekommen sein mochte.

König Wilhelm befahl im Jahre 1867 abermak die Einleitungen zu einem neuen Dombau zu troffen, und da nach Stüler's Tode Niemandem allein auf seinen Ruf hin eine solche Aufgabe übertragen werden konnte, so alg die Idee einer freien Konkurrenz zu diesem Zwecke im Grunde ziemlich nahe. Dass dieselbe in der That doet ergriffen wurde, dass am 12. August 1867 die preussischen Minister für Kultus und Handel ein Konkurreuzausschreiben für einen Berliner Dom erfeissen. Uleibt dennoch auch an

FEUILLETON.

Das diesjährige Weihnachtsfest des Motiv.

Neben Dombankonkurrenz und Schinkelkonkurrenz, neben den verwickelten Fragen über den Schutz des architektonischen Eigenthumsrechtes oder die Stellung der Baubeamten in Preussen, brachte uns die vergangene Woche als erquickliche Pause, als erfrischendes Intermezzo das Weihnachtsfest des Motiv, jenes Fest, wo die Frage nach dem Eigenthumsrechte des architektonischen Humors nur in der möglichsten Verbreitung desselben, und die nach der Stellung der Baubesmten nor in der allgemeinen Gleichheit vor den Gesetzen der guten Laune ihre Lösung finden. - So frent sich denn auch der Berichterstatter dieses nicht wenig, meben den ernsten Tagesfragen über dieses Fest einige Worte vom Stapel lassen zu können, die nicht wie sonst immer unter der Kontrolle der strengen Kritik stehen, zomal er wohl voraussetzen darf, dass das Motiv, der fröhliche Verein unter unserer studirenden architektonischen Jugend, auch den fernstehenderen Lesern dieses Blattes nicht ganz unbekanut sein wird und sie es sich gefallen lassen werden, einiges von

den dort vorgebrachten Scherzen zu hören, die allerdings nur bei einem speziellen uud eugeren Kreis von Fachgenossen, die jenem Verein einst nahe standen, auf volles Interesse rechnen dürfen.

Schon im letzten Jahre batte das Motiv mit dem wachsenden Zudrange zu seinem Weihnachtsfeste auf die Wahl eines grösseren Lokales als bisher bedacht nehmen müssen. Trotzdem waren auch diesmal die ausgedehnten Räumlichkeiten des neuen Konzerthauses fast vollständig gefüllt von einer dichten architektonischen Menge, deren Kopfzahl auf über 700 ungegeben wird. Als architektonisch aber darf ich die Menge deshalb wohl mit Recht bezeichnen, weil die Güste aus anderen Berufsklassen diesmal nur in verschwindend kleiner Zahl vorhanden waren. Dagegen zeigten die vielen von ansserhalb zu diesem Zwecke herbeigeeilten Kollegen deutlich, wie das Fest im Allgemeinen bereits gern zu einem Vereinigungspunkte gewählt wird, wo viele alte Freunde einmal wieder in Fröhlichkeit einkehren und nebeneinander sitzen im Genuss der Gegenwart und in der Erinnerung der gemeinsamen Vergangenheit. Mir verging wenigstens die erste Stande bei Begrüssung solcher altbekannten werthen Gesichter.

Schlag 8 Uhr ward das Fest mit der Mozart'schen Ouverture zur "Entführung" und dem üblichen Prologe und für sich sehnn ein sehr bemerkenswerthes Ereigniss für die gegenwärtige Stellung unserer Kunst und unseres Faches in Preussen. Sonderhar genug war das Ansehreiten allerdinge abgefasst. Ohne Programm, denn es bestimmte nur die Grenzen, welche der neue Bau auf dem angegebenen Platze am Lustgarten nicht übersehreiten dürfe, — ohne Preise, dehen es stellte nur eine angeasessene Vergütigung der aufgewendeten Zeit und Arbeit in Aussicht, — ohne Preisrichter, denn es schwieg hierüber vollständig. Es erklärt sich aus diesem Programme denn auch so ziemlich die allgemeine Physiognonie, welche die fünf Monate nach dem Einlieferungstermin erfolgte Ausstellung der eitgegangenen 51 Arbeiten, wie wir ein der vorigen Nummer unseres Blattes bereits angeführt haben, an sich trägt.

Die Konkurenz ist keinesweges, wie die allgemeine Auförderung des Ausschreibens es etwa erwarten liess, eine internationale geworden, sendern im Gegentheil eine fast ausschliesslich interne geblieben. Nicht weniger als 23 Arbeiten, soweit dies bei der bewahrten Anonymität mancher Verfasser sich beurtheilten lässt, gehören Berliner Archivekten an; von den 12 Arbeiten, die ausserdem aus gen, dass ihre Verfasser weuigstens in enger Beziehung zur Schulz oder zum Lande stehen. Das übrige Deutschland hat 9 Arbeiten geleifert, darunter 2 aus Wien, 1 aus Oldenburg, 1 aus Hamburg; das Ausland endlich ist durch 2 Arbeiten aus Frankreich und 1 aus Belgien vertreten, 2 von welchen wir wohl anonhem können, dass eis die Leistungen der Kunst in ihrem Vaterlande nicht repräsentiere.

Die Ursachen dieses Verhältnisses erklären sich leicht. Das Dunkel, welches für jeden nicht Hleinischen durch die Fassung des Prugrammes auf den wesenlichsten Bedingungen der Aufgahe und des auszuübenden Preisrichteranntes ruhte, der Zweifel, der ausserhalb herrsehen mochte über den Begriff, den ein preussischer Minister mit einer "angemessenen Vergütigung" verbindet, – dies Alles mochten für Viele eben keine anlockenden Momente sein, sich an dieser Konkurrenz zu betkeiligen. Es hleibt um so ehren-

voller, dass die Berliner Architektenschaft über diese unerquicklichen Aeusserlichkeiten blinweg die grosse und ideale Bedeutung der Aufgabe erfasst und, wohl darf man es aussprechen, mit Aufopferung den denselhen zu Grunde liegenden königlichen Intentionen zu eutsprechen sieb bestreht hat. Es muss nun abgewartet werden, wie man son der andern Seite her dies zu würdigen wissen wird.

Bedauern müssen wir aber immerhin, dass es den Berliner Architekten nicht vergönnt war, ihre Kräfte einem witeren Kreise gegenüber zu messen, ja dass diese Konkurrenz auch nicht einmal ein Gesammthild der Leistungen unserer speziellen Sebule abgiebt, denn wenn auch die jüngere Generation derselben so ziemlich vollständig auf dem Kampfhatze erschienen ist, so vernissen wir doch, mit einer einzigen Ausnahme, die Namen der Aelteren, die Namen der anerkannten Meister in unserem Kreise. Wir hätten, offen gestanden, nicht geglaubt, dass sie uns bei einer solchen Angelegenbeit fehlen wirden.

Noch ein Moment ist aber bei dem ersten flüchtigen Ueberblick über die ausgestellten Arheiten hervorzubeben, ein Moment, dem wir, mag die schliessliche Eutscheidung der Konkurrenz ausfallen, wie sie wolle, eine bliebende Bedeutung für die fernere Stellung unseres Faches heitegen müssen

Zum ersten Male ist bei einem grossen Staatsbun in Freussen dieser Weg der freien Konkurrenz eingeschlagen worden, hat man das bisherige Verfahren der Herstellungssollerte Arbeiten durch die büreaukratische Maschine verlassen und — dies können wir wohl schon jetzt ausprechen — durchaus nicht zum Schaden der Angelegnbeit. Ja es zeigt sich jetzt sekon die füberraschende Thatsache, dass so weit bereits ein Urtheil möglich, die hervorragenden Arbeiten, sowohl der auswärzigen, wie der Berliner Architekten, ausschliesslich jenen Kreisen angehören, die ausserhalb der Staatschurichtungen in der freien Praxis sich ihre Stellung gegrindet haben.

Dies erste allgemeine Ergebniss wollten wir hier vorweg mit Freude feststellen und bogrüssen, che wir uns der Schilderung der einzelnen Arbeiten zuwenden.

(Fortsetzung folgt.)

Der Umbau des Brandenburger Thores zu Berlin.

Wir haben über die verschiedenen Projekte, welche nach Abbruch der Stadtmauer für den Umbau des Brandenburger Thores aufgestellt worden sind, seiner Zeit so ausführlich berichtet, dass wir jetzt, nachdem dieser Umbau zur Thatsache geworden ist, verplichtet sind, wenigstens in Kürze desselben zu gedenken. Die Grundzissskizze durch welche wir in No. 21, Jahrgang 1863 unserse Blattes das zur Ausführung bestimmte Projekt des Hrn.

Ober-Hofbaurath Strack dargestellt haben, ist im Wesentlieben richtig gewesen, wie dies bei den gebundenen Formen eines derartigen antiken Säulenbaues meh nicht wohl anders der Fall sein konnte. Eine Abweichung davon hat nur insofern stattgefunden, als die beiden mittelsten Säulen der Hallen, welche zu den Seiten des Hauptbaues ausgeführt worden sind und nunmehr eine Verbindung zwisehen dem Thore und den beiden nach innen vortreten-

des Liedervaters eröffnet. Hier am Eingange gleich muss ich ein auf das ganze Fest bezügliches Lob aussprechen, das grosser Pünktlichkeit und Präzision nämlich binsichtlich der Auführungen und der Innehaltung der nottwendigen Pausen, die früher zuweilen über Gebühr verläuger Worden waren. Auch stellte sich bier gleich in der gelungenen Ausführung der Ouverture durch eine vollbesetzte Kapelle, deren Mitglieder ausschliesslich aus Motivern bestand, heraus, dass wie dies bei einen in seiner Zusammensetzung so wechseluden Vereine natürlich ist, das Hauptgewicht im Vereine zur Zeit auf den musikalischen Leistungen dasseblen herzuf

Hiermit soll übrigens nur die Vorzüglichkeit der letzteren hervorgehoben, kein Tadel ausgesprochen werden über die Leistungen auf dem andern, zumal dem theartalischen Gehiete. Des nunmehr folgende Stück, die Wasserpeat" betitelt, eine Feerie in drei Akten, lieforte hierfür den Beweis. Der dem Ganzen zu Grunde liegende poetische Gedanke verdient hier wohl ein kurzes Referat vom Gange des Stückes.

Elodea pestifera Canadensis, Beherrscherin der Gewässer und mächtige Fee, hat den Bauführer Zirkel bei einer Kahnpartie zu sich herab auf den Seegrund gelockt, der zur herrlichen Grotte ausgestattet ist, ihm Fischnatur

verliehen und beabsichtigt, ibn als ihren Gemahl in der feuchten Tiefe zu behalten. Der besagte Bauführer, dem namentlich das fortwährend durch seine Kehle rinnende Nass ausserordentlich wohlthut, willigt ein, bittet aber in einem dunklen Gefühl an seine frühere Existenz noch um Aufschuh des Termins der Hochzeit, trotzdem die Fee mit ihren Reizen und der Schilderung der ihren Gemahl künftig erwartenden Freuden nicht eben zurückhaltend ist. Sie stellt ihren Hofstaat dem Geliebten vor, der hier allerlei interessante Bekanntschaften un "Forello", ihrem Hofpoeten, "Bierfisch", ihrem Kellermeister und dem "wahnsinnigen Häring", ihrem Balletintendanten, macht, namentlich aber an verschiedenen kleinen Nymphen, der Anacharsis, der Tropperoria u. s. w., die neben der Königin ihre Schlingen auf dem Secboden ausbreiten und sich schliesslich mit einigen als Hofherren dienenden Salamandern zu einem Ballet um den neuen Ankömmling vereinigen. Im zweiten Akte treffen wir den Bauführer Schiene mit seinem in architektonischen Dramen unvermeidlich gewordenen Bauwächter Zwiebel, beide mit der Vertilgung der Wasserpest im genannten See beschäftigt. Die Tochter seines Vorgesetzten, des Hrn. Banrathes Schnurrig treten auf; es versteht sich, dass er, der Bauführer, zu der einen in einem sogenannten "Verhältden Flügelbauten herstellen, weggefallen sind. Diese Hallen, beiläußig gesagt die einzigen eigentlichen Säulenballen, welch wir bis jetzt in Berlin besitzen — 4 Säulen in der Front nach dem Thiergarten lang und 3 Säulen in den Giebelfronten tief — sind mit den erwähnten inneren Flügelbauten durch scheinung des Bauwerks, wie sie uuser Holzschnitt vom Thiergarten gesehen, darstellt, einen durchaus würdigen und angemesseuen Eindruck hervorbringt. —

Die formale Gestaltung der ueuen Bautheile war selbstverständlich durch die Architektur der innereu Flü-



übergestreckte Architrave lose verbunden. Auf eine Kritik dieser Lösung, welche ein späteres Oessen der inneren Flügelbauten ausschliest und den gegenwärtigen, noch keineswegs ganz befriedigenden Zustand zu einem definitiven gemacht hat, wollen wir nicht noch einmal eingeben. Gelenguet soll nicht werden, dass die äussere Ergelbauten, deren Gebälk und Säulen übrigens uur eine im Maasstab reduzirte, im Uebrigen getrene Kopie von den Kunstformen des Hauptthores sind, bedingt.

Die techuische Ausführung der neuen Bautheile ist eine vorzügliche; die Kosten des Umbaues sollen 35000 Thl. hetragen haben.

Ueber Grundwasser.

(Schluss.)

Dagegen sind von der Kommission, welche mit der Wasserversorgung Wiens betraut war, sehr spezielle Vorsteiten über die Ergiebigkeit der in der Nähe Wiens zu Tage tretenden und unterirdisch fliessenden Wasserläufe angestellt worden. Es mag gestattet sein, eine der untersuchten Lokalitäten hier zu beschreiben, da dies sehr interessante Unterscheidungen an die Hand giebt nud so abstrakte Erörterungen entbehrlich macht.

Der Untergrund der zu besprecheuden Wiese besteht aus zerklüftetem, sehr porosem Kalkstein, welcher dem Durchgange des Wassers wenig Hindernisse darbietet. Diese Kalksteinschicht wird an der itefsten Stelle von einem Flüsschen durchflössen und zieht sich nach den Bergen zu unter dem Bette eines Mühlbaches hin, welcher fast durchgängig durch eine Thonschicht von itegetrennt ist nod höher als der erstgenannte Wasserlauf liegt. Die atmosphärischen Niederschläge nnn, welche auf die ausgedehnten Wiesenflächen und die Berge oberhalb des Mühlbaches fallen, sinken in den porösen Untergrund ein unf fliessen in demselben dem tiefsten Punkte des

uiss" steht, während die Andree die Braut des soeben verunglickten Zirkel ist. Während man noch klagt über das Versechwindeu des Freundes und Geliebten, fönt plöttlich aus dem Seegrund deutlich der Gesang des vernerne Geglaubten herauf. In Schiene's Buseu erhebt sich ein grossartiger Gedanke. "Herr Bauralh", ruft er seinem erstautent Vorgeestern zu, "ellen sie an die Luftpumpe", hüllt sich in das Taucherkostim und versinkt vor den Augen der ob solchen Wagnisse entsetzten Zu-schauer in die Tiefe des Sees, während Bauwächter und Baurath mit Anstrengung die Luffpumpe handhaben.

Der dritte Akt bringt uns zunächst wieder in das Reich der Wasserpest. Zirke le rinnert sich an warmblütigere Lippen, als jeue der feuchten Meerfee sind, und ist so ungalant ihr dies zu verstehen zu geben, die darüber in die ungemessenste Eifersucht ausbricht. Aber schon naht von oben ihrem Reiche ein Ende. Harken, Kratzen und Bagger senken sich herab um ihre Schlingen zu zerreissen, und die bestürzten Seeuymphen wissen sich vor ihren Zacken nicht mehr zu retten; auch Zirkel im Taucherkostium naht sieh. Aber so schnell giebt die Fee ihre Sache nicht verloren, sie verstrickt den Taucher in die Schlingen ihrer Pflanze, sie zerstort die Baggerketten, sie drobt ihren Geliebten wieder zum Measchen zu machen

und ihn in der Wassertiefe so dem Tode zu überliefera. Doch dieser rasch entschlossen, ergreift die Signalleine des gefesselten Tauchers, hängt sich an ihn und beide werden nebst der Fee, die von ihrem Geliebten nicht lassen will, in die Höhe gesogen. Das Nachspiel stellt dann in einem poetischen Bilde den Kahn mit dem Baurath und seinen Töchtern und den beiden Geretteten dar, die der feuchten Tiefe glücklich entronnen sind, wähned im Vordergrunde die Leiche der getödteten Fee auf den Wassern treibt.

Das kleine Stück, gut dargestellt, wirkte recht postisch und charakterisirt die Leistungen des ganzen Festes, die diesmal, vielleicht im Gegeustz zu dem Zu viel, das am vorigen Feste auf dem Gebiete der persöulichen Sätire geschehen war, iu durchaus auspruchslos fröhlicher und harmloser Weise abgefasst waren. Dem Stück folgte die Weihnachtbesechereung, dann setzte man sich zur Festmahl nieder, zu welchem uicht nur in dem weiten Saale, sondern auch ringsum in allen Logen der ersten Etage die Tische gedeckt waren. Es folgte die Menge der offiziellen Toaste, aus welchen diesmal in recht schöner Weise der Ausdruck der inneren Harmonie zwischeu den Jüngern und den Meistern des Faches, die ziemlich vollständig vertreten waren, biodurchklang, dann noch verThales, d. h. dem Flüsschen zn. Diesen Zuffuss kann man als ziemlich konstant betrachten, da bei seinem bedeutenden Sammelgebiet sich die Unregelmässigkeiten unter einander auszugleichen pflegen. Er bildet das eigentliche Grundwasser. Von diesem durch keine materielle Scheidewand getrennt, aber andern Ursprungs ist die darüber hinfliessende Schicht. Der Mühlbach schneidet nämlich an einzelnen Stellen die wasserdurchlässige Schicht an und giebt, während er bei niedrigem Wasser vollständig im Thon fortfliesst, bei höheren Wasserständen einen Theil seines Wassers in die Kalkschicht ab. Dieses Sickerwasser ist im Gegensatze zum Grundwasser, welches durch längeres Verweilen im Boden einen Theil der in ihm befindlichen, sehwer löslichen Stoffe aufgenommen hat und also hart geworden ist, weiches Flusswasser, welches bei der Berührung mit der Luft bereits seine Kohlensäure und damit die Fähigkeit abgegeben hat, obige Bestandtheile in Lösung zu erhalten. Ueber diesen Schichten fliesst noch eine dritte fort, welche vorübergehend je nach dem Vorkommen kleinerer undurchlässiger Schichten, als erstes oder zweites Seitenwasser anzusprechen wäre, nämlich dasjenige Wasser, welches von atmosphärischen Niederschlägen herrührt, die auf die Fläche zwischen den beiden Wasserläufen nieder fallen. Bei dem verhältnissmässig kleinen Sammelgebiet dieser Wasserschicht ist sie von jedem Regen beeinflusst und versiegt bei auhaltender Dürre. Ebenso aber wird ihre Bildung gehindert, wenn die oberen Schichten des Erdbodens gefroren sind und also kein Wasser durchlassen. Hieraus erklärt sich, dass bei andauerndem Froste auch der Grundwasserstand fällt. Dagegen hat man in solchen Fällen keine bedeutende Temperaturerniedrigung beobachtet, weil ja der Zufluss kalten Wassers gehemmt und ein Abgeben von Warme durch die bedeckende Erdschicht verhindert ist.

Noch ist der Fall in's Auge zu fassen, der in Frankreich, namentlich im Pariser Becken, dann aber auch in Algier and China sehr häufig eintritt, der Fall nämlich, dass mächtige undnrchlässige Schichten, in welche Flüsse und Strome eingeschnitten sind, tiefer liegende porose Erdschichten von bedeutender Mächtigkeit abschliessen, in welche die atmosphärischen Niederschläge aus grossen Sammelgebieten eindringen. Liegen diese Sammelgebiete in Gebirgen und sind die porosen Schichten mit Wasser gefüllt, so stebt das Wasser in denselben unter Druck. Entweder findet dann naturlicher Abfluss statt, wie wir ihn häufig als Quell am Boden von Flüssen und Seen beobachten konnen, oder es tritt bei Erbohrung eines Brunnens ein artesischer Brunnen zu Tage. Dies zeigt auch das Faktum an, dass bei Eröffnung eines artesischen Brunnens das Wasser am höchsten zu springen pflegt, während nach längerem Fliessen die zur Ueber-

schiedene Aufführungen, Instrumental-Musik, Operette, Einzelgesang u. s. w., die ich hier so wenig verzeichnen will, wie die Stunde, wo die letzten Fröhlichen die Festhalle verliesseu.

Nur auf eine Leistung will ich noch aufmerksam unachen. Statt hmmorisischer Bilder, die sonst die Saalwände schmickten, hatte man diesmal die Form einer lillustrirten Beigabe zur üblichen Festreitung gewählt, welche in beredten Versen und charakteristischen Bildern die Gefahren schilderte, die der Kunst und Berlin aus der Gewerbefreibeit erwachsen werden. Es kommt, so sagt der Dichter, die Zeit wo.

mit Zunftgesetzes Mordgedanken — tritt über die gefallnen Schranken – die Schard fer Pfancher und Spekulanten, der verenglückten Genies und der verkannten, — und in der entsestelten Kräfte Toben — sekwimmt der Pinielen natürlich oben — und fängt mit Farben und ähnlichen Dingen — das Publikum in "einem Schlingen". — "Ja".

fahrt der Dichter in Beziehung anf Berlin fort:

"Ea kommt noch zu diesem Unglücke, — dass die Hinweisung amf die Antike — von nun an nicht mehr ist im Stande — velnen Sill zu geben einem Lande, — die Golnik wird sich "echleichen ins Land — und vor ihrem gesetzloren Oramentspiel "— weeht der sanite Vaterlandsstill — Ja, zu der Standenbert "Schaden — eröffnet der Architekt einen Laden, " mis Schau-glauser locken bauen Bilder, — marktschreierisch strecken sich

windung der Reibungswiderstände nöthige Druckhöhe sich von der Gesehwindigkeitshöhe subtrahirt. Sind die Schiehen nicht vollständig gefüllt und haben ausreichenden Ab-fluss, so kann es kommen, wie in Hagen's "Wasserbau" erwähnt wird, dass das Tieferbohren eines Brunnens dessen gänzliches Versiegen bewirkt, indem dem Grundwasser ein Abbluss in den unterirdischen Strom eröffnet und so ein absorbirender Brunnen geschaffen wird.

Analog diesen Strömungen sind Wasseradern, welche in unterirdischen Spalten bisweilen unter Druck, bisweilen ohne solchen dahinfliessen und welche mau vielfach beobachtet hat. Hierher gehört auch die Erscheinung, welche in den Elbiniederungen unterhalb Wittenberg allgemein sein soll, dass nämlich in bedeutenden Entfernungen vom Flusse bei Hochwasser starke Quelleu zu Tage treten und durch eigene Deiche — Qunlmdeiche genannt — umgeben werden müssen. Diese Erscheinung ist auf Höhlungen zurückzuführen und von dem Tränke- oder Siekerwasser, welches bei jedem Hochwasser sich an der Innenseite der Deiche zeigt, wohl zu unterscheiden.

Finst inn das Gesigte zu einer Erklärung zussunnen, so bezeichnet man also mit Grundwasser die atmosphärischen Niederschläge, welche dem alehsten Wasserlauf unterirdisch in einem kontinuirlichen zusammenhängenden Strome zufliessen, und unterscheidet davon einerseits eindringendes Flusswasser und Seitenwasser als vorübergehende Erscheinungen, andererseits die unterirdischen Strümungen, welche durch undurchlässige Schiehten getrennt unter underen Wasserläufen hertliessen und die Bedingungen arteisischen Brunnen sind.

I.

Im Anschluss au die Erörterung der Grundwasserverhältnisse dürste es wohl passend ersebeinen, die Verunreinigung des Grundwassers und ihre Wirkung zu erwähnen. Der Verfasser hat sich dabei vielfach an eine
sehr interessant und frisch geschriebenes Werk von
O. Reicht; Die Salpetersäure im Brunnenwasserund ihr Verhältniss zur Cholera, Berlin 1869",
angelehnt, in welchem ausser zahlreichen Analyzen von
Brunnenwassern Berlins und anderer Städe auch ein
naher Zussammenhang ihrer chemischen Beschaffenheit mit
den Krankheits- und Todesfällen ihrer Konsumenten besonders für Berlin nachgewiesen und erfaltatert ist.

Wasser, Luft and Erde nehmen die Produkte des Stoffwechsels der Pfianzen und Thiere auf, um sie ihnen von neuem in anderer Form zum Stoffwechsel darzubieten. Sie können das aber nur bis zu einem gewissen Grade; sie sind wie Federn: eine bestimmte Spannung können sie ertragen, darüber binaus in Anspruch genommen, hören sie auf zu (unktioniren. Der Zustand, der bei weitem

"gleissende Schilder, — man sucht wie mit Kleidern und fertigen "Sachen — mit fertigem Bauputz Geschäfte zu machen, — und was die Kunst nicht richt, muss schnell — ködern die hübsche "Jadennamsell; — den Mädchen selbst macht das Ding Verguigen — wir werden bald webliche Archeiteken kriegen." —

Und nun folgt eine humoristische Schilderung der Zustände unserer Bauakademie, wenn die Sitte der weiblichen Kollegenschaft erst daselbst einreissen würde.

"Doch" so heisst es weiter

n neisst es weiter "ich sehe schrecklichere Blider; — man bauet wild und immer wil-"der, — der Erfahrang und der Stanik Gesetze — vernichtet der "Gewerbefreiberigoize, — Ungläcksfälle werden begegnen — "durch Gipagesiuse, die niederregnen; — und damit die Menschen nicht werden erschlagen – missen sie parentitre Panarerplatten-

regenschirme tragen. -- Zuletzt aber wird hieraus Berlin, der Schwindelstadt, gänzlicher Untergang prophezeit,

"doch auch"

so schliesst das Gedicht und ich will damit ebenfalls mein Feuilleton schliessen

"in dieser Fluth der Sünden — wird man noch eine Arche "finden — die in den sichern Ibafen lief — und diese Arche ist "das Motiv: — denn dies meidet den Schwindel mit Konsequena — und fürchtet keine Konkurrenz!"

in den meisten Städten Deutschlands und speziell in Berlin stattfindet, entspricht dem zitirten Bilde. Der Erdboden ist durch die aus Rinnsteinen und Senkgruben eingesickerten Immunditien so verunreinigt, dass er den Stoffwechsel nicht mehr bewirken kann und nnser Grundwasser, also auch das aus ibm entnommene Trinkwasser mit unseren Abgangsstoffen und deren Zersetzungsprodukten geschwängert ist. So werden Disposition zu Krankheiten und auch direkt Krankheitskeime übertragen. Was Virchow in seinem "Gutachten der Kgl. wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen" noch vermisst, dass die Ursache dieser Verschlechterung des Brunnenwassers "ausreichender Untersuchungen" ermangle, dass der "unzweifelhafte Nachweis" noch nicht geführt sei, ist nun durch die erwähnte Arbeit geleistet.

Für den Chemiker liegt es nahe, als Mittel dagegen Desinfektion anzurathen, doch lehrt eine eingehende Kritik der dazu disponiblen Reagentien, dass von den bisher augewendeten nur wenige den Zweck erreichen, selbst wenn man sie fortwältrend in reichlichen Dosen verwendet, dass mauche Mittel aber positiv schädlich wirken, wenn sie zufällig in ungenügender Quantität mit den Immunditien vermischt werden und so in den Buden eindringen. Letzterés wird von dem neuerdings so gerühmten Natrium Hypermanganat (übermangansaurem Natron), dem Chlorkalk und dem Aetzkalk nachgewiesen. Auch vom Standpunkte der Chemie kommt man also zu dem Resultate, welches die von englischen Aerzten mit grosser Ausdauer geführten statistischen Nachweise schon auf praktischem Wege erwiesen laben, dass für die Gesundheit der Städte eine einheitliche systematische Kanalisirung das einzig anzurathende Mittel ist.

Indem hierdurch der weiteren Veranreinigung vorgebeugt wird, wird zugleich die Schädlichkeit der bereits eingedrungenen Immunditien vermindert. Nuch Virchow giebt nämlich nicht das Steigen und Fallen des Grundwassers an sich, sondern der Umstand Veranlassung zu Krankheiten, dass das Grundwasser die veruureinigten Erdschichten benetzt und dadurch den Zersetzungsprozess in denselben befordert. Durch das Senken des Grundwasserspiegels werden aber solche Erdschichten trocken gelegt, welche durch den bisher durch sie bindurch fliessenden Grundwasserstrom ausgelaugt und von den löslichen Stoffen befreit waren. Wenn nun auch wieder ein vorübergehendes Steigen des Grundwassers stattfindet, so berührt es in den seltensten Fällen die so stark verunreinigten Schichten und kann also nicht so schädlich

Vielmehr dürfte die Wirkung, welche der wechselnde Grundwasserstand hervorbringt, eine andere und treffend als Athmen des Grundwassers zu bezeichnen sein. Wie Pfaff's Versuche (Leber Brunnen und deren Verunreinigung durch Klonken, Erlangen 1864) nachweisen, wird reiner Sand durch das Fibriren von Jauche in kurzem so undurchdringlich gemacht, dass er sich ähnlich verhält wie ein Lehmlager. So ist die Verunreinigung der oberen Schichten Veraulassung, dass das Hinzutreten der atmosphärischen Luft zu den tiefer liegenden, verunreinigten Schichten, also der Stoffwechsel, sehr ersehwert wird. Sind aber durch Kanalisation die Ursuchen der Verunreinigung gehoben, so wird die beim Wechsel des Grundwasserstandes eingesogene resp. ausgestossene Luft den Stoffwechsel und damit die Verbesserung des städtischen Untergrundes befordern, so dass der naturgemässe Zustand allmählich wieder herwestellt wird. Nur muss man nicht erwarten, dass der Schmutz, den Jahrhonderte durch Vernachlässigung im Boden unter unsern Städten angehäuft haben, in eben so vielen Jahrzehnten oder gar Jahren daraus entfernt werden kann. Glücklich genug, wenn wir unsere Nachkommen vor den Unbequemlichkeiten und Krankheitsursachen bewahren, unter welchen wir zu leiden haben!

Bemerkungen

zu den generellen Projekten für Vervollständigung des baverischen Eisenbahnnetzes,")

Nachdem bei der Bearbeitung der neuen generellen Projekte für Vervollständigung des bayerischen Eisenbahnnetzes einige Abweichungen von der früheren Behandlungsweise stattgefunden haben, so erscheint es nothig, die Hauptnormen und Grandsätze, welche zur Basis dieuten, aufzuzühlen und näher zu erörtern.

Der Begriff der generellen Projektirung wurde so aufgefasst, dass durch sie die günstigste Richtung im Allgemeinen, die Bahnlänge, die Horizontal- und Vertikal-Verhältnisse und möglichst nunähernd die Bankosten ermittelt werden sollten.

Deshalb beschränkte man sieh nicht durauf, zwischen zwei gegebenen Punkten irgend eine ausführbare Linie ausfindig zu machen, sondern es wurde das Terrain soweit ni-

vellstorisch rekognoszirt, als es für die Verbindung der gegebenen Endpunkte noch irgend in Betracht kommen konnte. Für die nach diesen allgemeinen Rekognoszirungen als die beste erscheinende Linie sammt allenfallsigen Varianten wurden sodann in ausgedehnter Weise die Kotirungen vorgenommen. aus den Höbenkoten die Horizontalkurven in vertikalen Abständen von 10 zu 10 Fuss in die Pläne eingezeichnet und endlich hierbach Horizontal- und Vertikalprojektion der Bahn generell festgesetzt. Dass hierbei der späteren Detailprojektion immerhin noch ein grosses Feld übrig bleibt, ist selbstverständlich, da bei der geuerellen Projektirung alle kleineren Momente, welche nicht von wesentlichem Einfluss auf die Hauptrichtung, die Steigungs- und Kurvenverhältnisse und die gauze Bansumme sind, susser Acht bleiben konnten und mussten. - Anders wurden einige wenige Bahnen behandelt, für welche nur eine allgemeine Rekognoszirung anbefohlen

Der französische Kaiser-Preis,

Vor einigen Jahren hat Kaiser Napoleon einen Preis im Betrage von 100,000 Franken gestiftet, der alle fnuf Jahre demjenigen Künstler zufallen soll, welcher während dieser Periode das bedeutendste Kunstwerk bervorgebracht hat. Im laufenden Jahre 1869 werden diese Hunderttausend Franken wiederum füllig nud man fängt an, sich mit Vermuthungen über die möglichen Kandidaturen zu beschäftigen. - Im Publikum zirkulirt folgende Liste, welche wir indessen durchaus nicht verbürgen wollen, trotzdem die Anwartschaft der betreffenden Künstler sehr wohl in Betracht kommen darf, Hiernach hätten in erster Linie folgende Herren den Preis

Herr Charles Gurnier für die neue Oper.

- Viollet-le Due für das Schloss Pierrefonds aud sein Dictionnaire.
 - Due für seine Neubauten des Palais de Justice, Meissonnier (der Miniatur-Maler) für seine letzten
- Bibler

Herr Charles Garnier, glauben wir, hat keine Aussichten. Einerseits hat sieh das Publikum zu sehr gegen

seine neue, zudem noch nicht fertige Oper ausgesprochen; andererseits kann man in der That auch mit der gerechtesten Würdigung des vielen Guten, was für dieses geschmähte Monument spricht, dennoch nicht geung hervorragende Eigenschaften desselben geltend machen, um seinem Schöpfer den Preis zu ertheilen. Wir sind aber vollkommen überzeugt. duss es Garnier verschmüben würde andern Beweggründen, als einer gerechten Würdigung seines Talentes eine solche Auszeichnung zu verdanken,

Die Kandidatur des Herra Viollet-le Duc ist von besonderer Art, zomal in diesem Falle. Seine Popularität "à la cour et à la ville" ist bekannt, der hervorrageode Werth seiner archäologischen Schriften ist selbst von seinen Feinden nicht zu läugnen: und doch hat kein einziger seiner Bauten Anspruch auf den Titel eines hervorragenden Konstwerkes, Pierrefonds vielleicht? Freilieh Pierrefonds ist so ganz naho bei Compiègne, dass der Hof und seine Eingeladenen bei allen Spaziergängen unausweichlich Pierrefonds und seinen liebenswürdigen Portier (wie sieh Herr Viollet-le-Duc bescheiden tituliren lässt) begegnen müssen. Und dann hat man nie so recht wissen konnen, ob diese fabelhafte Restanration mehr eine Phantasie Viollet-le-Duc's oder Napole on III. sei, der vielleicht ein mittelidterliches Pendant haben wollte, das au Nützlichkeit und Opportunität mit seiner

^{*)} Bildete den Anhang einer den bayerischen Kammern geunchien Gesetzes-Vorlage,

war and daher die Aufnahmen von Horizontalkurven unterblieben.

Was nun die Festsetzung der Horizontal- und Vertikal-Projektion insbeson lero anbelangt, so wurde jene Linie zwischen zwei gegebeuen Punkten vom technischen Standpunkte aus als die beste erachtet, bei welcher die Summe der Bauund der kapitalisirten Betriebskosten ein Minimum wird. Dieser Grundsatz führte bei den meisten Projekten zu möglichster Kürze, zu grossen Kurvenradien und geringen Steigungen. Näheres hierüber wird weiter unten ausgeführt werden, Im Allgemeinen wurden ferner folgende Normen im Auge behalten:

- a) kein Steigungsverhältniss ist unter 1000 Fuss Länge anzuwenden:
- b) wo die Maximalsteigung einer Bahn mit einer Horizontaleu eiuen konkaven Winkel bildet, ist eine Zwischensteigung von dem halben Steigungsverhültniss einzulegen;
- c) die Geraden zwischen Contrekurven sollen nicht unter 1000 Fuss messen;
- d) von Kurven mit 2500 füssigen oder grösseren Radien ist anzunehmen, dass sie den Zugswiderstand nicht wesentlich vermehren. - Bei kleineren Radien soll, wo immer möglich, eine kleiuere als die Maximalsteigung angewendet werden.
- e) Die gewöhnlichen Stationsplätze sind zu 2000 'Länge borizontal und wo immer möglich ganz gerade anzulegen.

Abweichungen hiervon fanden zunächst nur bei den schon vor mehren Jahren projektirten Linien und der Gebirgsbahn zwischen Partenkirchen und Mittenwald statt. Dass auch in Bezug auf diese Normen bei der Detailprojektion im speziellen Falle Aenderungen eintreten können, braucht nicht besonders bemerkt zu werden. Bei der generellen Projektirung aber war eine möglichst gleichmässige Behandlung sammtlicher Projekte anzustreben, deren viele mitemander in Konkurrenz

Bei Aufertigung der Kostenanschläge musste ebenfalls diese Gleichmässigkeit im Auge behalten und bei den einzelnen Projekten nur dasjenige anders behandelt werden, was and anderen speziellen Verhältnissen beruht. Es wurde dabei auch darnach getrachtet, iusofern eine gewisse Harmouie in die Anschläge zu bringen, als nicht bei einzelnen Rechnungstiteln diminutiv genan verfahren wurde, wenn andere viel wichtigere sich in nur annähernden Summen bewegen mussten. Die Preisansätze fanden nach einem besonders angefertigten allgemeinen Preisverzeichniss statt, welches mutatis mutandis bei allen Projekten zur Anwendung kam. Bezüglich der einzelnen Rechnungstitel wird kurz bemerkt:

I. Projektirung und Aussteckung. - de nach der Schwierigkeit des Terrains wurden für die Stnude 800 bis

1500 fl. berechnet.

II. Grunderwerbung. - Nachdem Fälle vorgekommen, dass die Einzelopreise per Tagewerk, wie sie in den den Kammern vorgelegenen Anschlägen enthalten waren, in die Oeffentlichkeit drangen und ein Präjudiz bei der späteren Grunderwerbung bildeten, so dass sie diese wesentlich er-schwerten, so wurden die Posten zwar einzeln berechnet, in die Kostenanschläge aber nur Beträge per Stunde und zwar für Doppelbahn eingesetzt.

famosen antiken Trirema wetteifern konnte, 116flinge haben es aber immer geistreich gefunden, in der Belohnung des Dieners indirekt den Meister zu verherrlichen, Die Stimme aller Küustler würde wohl unbedingt für

Herra Due und für seine Neubauten des Palais de Justice*) sprechen und den Knnstlern würde wohl auch die öffentliche Meinung beistimmen, künnte sich das Werk des Herra Duc heute schon in seiner ganzen Mujestät eutfalten und ware es dem Publikum gegeben, die zukünstige Wichtigkeit des Paluis de Justice im Gesammtbible von Paris zu erkennen! Allein dies ist vor der Demolition der Häuser, welche den Aublick des Gebäudes vom Pout neuf her noch verdecken, nicht mög-Wir wissen nicht, wie Herr Duc zum Hofe steldt; sicher sind wir aber, dass er nicht Höfling ist, und so könnte seine Kandidatur mancher kleiner, aber mitzlicher Vortheile entbebren.

Vielleicht steht der Maler Meissonnier als die bekannteste Persönlichkeit im Vordergrund; dem man muss nicunals vergessen, dass die Popularität eines Maiers zu derjenigen eines Architekten sich, bei Annahme gleieher Talente

III. Erd- and Dammarbeiten. Die Erdarbeiten wurden nur für die einfache Bahn berechnet. Da Schürfnugen für die grösseren Einschnitte bei der generellen Projektirung nicht stattfinden konnten, so wurde der Preis für die Schnehtrathe auch den allgemeinen geognostischen Verhältnissen für jede Bahn, und wo nothig selbst streckenweise normirt, wobei die Erfahrungen auf den voillendeten Bahnen als Grundlage dienten.

IV. Knnstbanten. - Für die kleineren Kunstbauten, wie sie gewöhnlich vorkommen, wurden Normalquerschnitte konstruirt und aus diesen mit Berücksichtigung der Kunstbaulängen und der Materialpreise die Kosteu berechnet. Bei allen grösseren Kunstbauten fauden spezielle Berechnungen statt. Mit Ansuahme der eisernen Fahrbahnen wurden alle Kunstbauten für Doppelbahn augenommen,

V. Einfriedungen. - Hierfür kommen überall für die

Stande 1000 fl. in Ansatz, VI. Fahrbahn, - Für Oberhan und Unterbau wurden

per lauf. Fuss 6 fl. 20 xr. gerechnet, da für die projektirten Linieu die Preise weder des Eisens und Holzes, noch der Beschotterung wesentliche Unterschiede nüthig machten. Drehscheiben und Wechsel kamen besonders in Ausatz,

VII. Hoch banten. - Hierfür dienten die vollendeten Babnen als Anhaltspunkte.

VIII. Instruments und Werkzeuge. - Die Anschaffung derselben ist in der Regel sehon in den Preisen der Bauobjekte inbegriffen. Speziell wurden für die Bahnstunde 2000 fl. berechnet.

IX. Transportmaterial. - Bei Bahnen mit der Maximalsteigung von 1:100 wurden für die Stunde 55,000 fl.,
bei geringeren Maximalsteigungen 50,000 fl. — angesetzt,
weil erstere kostspieligere und mehr Lokomotiven erfordern.

X. und XI. Bauführung und Banleitung. - Nach dem Durchschnitte der älteren Bahnen waren für die Stunde auf Bauführung 10,000 fl., auf Bauleitung 5,000 fl. in Ansatz zu bringen. Für jedes Mehrjahr über dreijährige Bauzeit wurden 25% zugeschlagen,

XII. Reserve, - Muthmassliche Abrutschungen, schwierige Fundationen u. s. w. wurden schon bei den betreffenden Rechannestiteln berücksichtigt. Für allgemeine Reserve, d. h. für wirklich unvorhersehbare Fälle kommen 5% der ganzen Bausmunie in Rechnung. (Schluss folgt.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. der Versammlung am 9, d. legte Br. Bausen Proben der erstwöchentlichen Arbeit in dem Walzwerke des Hru. G. Bondv iu Bubna vor. Dieselben zeigten sich als Erzeugnisse vorzüglicher Qualität, dem Zwecke des neuen Werkes, welches unr Qualitätseisen erzengen wird, entsprechend. -Vertreten waren Milibars mit sehniger and feinkörniger Textur und ans solchen erzeugte Rundeisenproben, welche kalt nuter dem Hammer scharf übereinander gebogen, weder Risse noch Brüche zeigten. Ueberraschend waren ein Stück geschmiedeter Puddelstabl and aus diesem Material augefertigte Meissel, welche in der Textur von Gusstahl nicht zu unterscheiden waren. Nach Versicherungen des Hru. Bansen waren alle Proben ans böhmischem Roheisen erzeugt und führen solche Resultate

and gleicher Umstände wie 5:1, wenn nicht wie 10:1 verhält. Nachdem die französische Maler-Schule in Ingres den letzten Grossmeister ihrer idealstrehenden Periode von 1830-1860 verloren, wird Meissonnier an die Spitze der sehr talentvollen Kleinmeister der gegenwärtigen Periode des imperialistischen Materialismus gesetzt, und wohl mit Recht, denn da wir doch keine grossen Künstler mehr haben, sondern nur geschickte Muler, so kann er als der geschickteste wohl auch der erste sein.

Eines steht jedenfalls fest, wer auch der Glückliche sein mug, dem jener ausserordentliche Preis zufallen wird, zum Vorans ist er schwer zu bezeichnen; denn kein Werk hat in der betreffenden Periode ausschliesslich geung die Beistimmung des Publikums erhalten, um jeden anderen Namen als denjenigen seines Schöpfers auszuschliessen. Wo sich aber verschiedene ungefähr gleiche Verdienste die Wange halten, da steht die Entscheidung immerdar allen möglichen Einflüssen offen. Vielleicht kommt es dann sogar nicht darauf an, ein wenig Unrecht zu thun, sobald dieses Unrecht dem Publikum nur nicht zu sehr in die Ohren schreit,

Paris, im Januar 1869.

^{*)} Eine ausführliche Mittheilung über dieses Bauwerk bereiten (D. Red.)

immer mehr zu der Ueberzeugung, dass das böhmische Roheisen bei richtiger Behandlung in der Verarbeitung sich anch zur Stahlerzeugung eignet.

Architekten-Verein su Berlin. Versammlung am 30, Januar 1869. Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 123 Mitglieder und 3 Gäste.

Hr. Dr. jur. Schwabe hat dem Verein sein Werk über: Organization von Kunst. und Gewerbeschulen in Verbindung mit dem dentschen Gewerbe-Maseam", - der oft als Gast des Vereins anwesende Oberst Hr. von Cohauxen zeinen: "Beitrag zur Geschichte der Befestigung von Frankfurt im Mittelalter" pharreight

Nachdem der Vorsitzende Gelegenheit genommen hatte, das technische Lehr-Institut des Hrn. Schläfke, Elisabeth strasse 27 a., das nach Einführung der Gewerbefreiheit wenig mehr besneht wird, als sehr empfehlenswerth zu bezeichnen, theilte derselbe mit. dass Statut und Geschäftsordnung des Vereins sich im Drucke befinden, sowie dass bis Jetzt twa 2000 Adressen ermittelt seien, an welche ein Aufurd, der alle früheren Mitglieder des Vereins auffordert, demselben nannehr als auswärzige Mitglieder beisutreten, versandt wer-

Hr. Lucae zeigte an, dass die Kommission, welche die diesmaligen Schinkelfest-Konkurrenz-Arbeiten aus dem Gebiete des Hochbaues beurtheilt, das Programm für die Konkurrenz des nächsten Jahres womöglich in der Hauptversammlung des März vollständig bearbeitet vorzulegen wünsche. Zu diesem Zwecke empfehle sie nach einem Vorschlage des Hru. Hitzig als Aufgabe den Entwurf zu einem Bankgebaude für Berlin, dessen Bauplatz vis-à-vis dem Schauspielhause am Schillerplatze zn wählen sei; Hr, Hitzig wurde in diesem Falle die Bearbeitung des Programms übernehmen. Der Bauplatz sei sehr gross und lasse sich viel Abwechselung hervorbringen.

Hr. Franzius schlägt im Auftrage der Kommission, welche die Schinkelfest - Konkurrenz - Arbeiten ans dem Gebiete des Ingenieurwesena zu beurtheilen hat, als Aufgabe für das nachste Jahr den Entwurf eines Winter-Flusshafeus für 300 Schiffe, mit einer Eisenbahn-Verbindung und Speicheraulagen, für Breslau vor, wobei eine Finsskorrektion, die Anlage eines Wehres, eines Schiffahrts-Kanals mit Schiffsschleusen zu berücksichtigen sein würden. Die Anfgabe sei zu empfehlen dorch ihre grosse Mannigfaltigkeit und die umfangreichen Bauanlagen, welche sie erfordert.

Hr. Blankenstein fordert zu anderen Vorschlägen auf, über welche man bis zur nüchsten Sitzung nachdenken könne, worauf folgende Projekte zur Berücksichtigung empfohlen werden: eine Mnsik-Akademie - ein Ministerium des Answärtigen - ein grösseres Gymnasium - eine Börse für eine Seestadt.

Herr Ingenienr Herrmann hielt demnächst einen Vortrag über die Erfindung der Schlösser zur Sicherung des Eigenthums. Nach einigen allgemeinen Betrachtungen ging derselbe nüher auf die Geschichte der Schlösser ein, die er in einer reichhaltigen und interessanten Zusammenstellung der verschiedenen Konstruktions-Arten und ihrer allmäligen Vervollkommnung erläuterte. Eine Anzahl Modelle und zahlreiche Skizzen an der Tafel gaben die nothige Veranschaulichung. Zum Schluss führt Herr Herrmann die nenen Sicherheitsvorrichtungen durch elektrisches Läutewerk vor, welches beim Oeffnen einer Thur oder Schliessen von Geldschränken in Bewegung gesetzt wird-

Es erfolgte endlich die Beantwortung einiger Fragen.

Herr Grund bemerkte zu einer derselben, dass sie die Lösung einer umfassenden Anfgabe verlange und daher zu einer Beantwortung im Verein nicht geeignet sei, da sie wohl einen Vortrag von 2 bis 3 Stnaden bedingen würde; er räth dem Fragesteller zum Studium und schlägt ihm hierzu mehre Werke und Zeitschriften vor-

Eine Anfrage betreffend Sicherheitslampen mit Petroleumspeisung für Ställe and landwirthschaftliche Gehände etc. wurde von Hrn. Heyden, unter Vorführung der gebräuchlichen Muster, beantwortet.

Darnach ist die eigentliche Lampe der Laterne oder Waudlaterne zunächst mit einem Glasballon von starkem Glase umgeben und ausserdem mit einem Netz von starkem Draht, so dass bei einem Fall der Lampe nur das Drahtuetz den Boden berührt. Durch Schloss und Schlüssel ist es beim Gebrauch orniori. Durch Sentoss und Sentassel ist es beim Ge-brauch onmöglich zu machen, die Lampe aus der Laterne herauszunehmen. Auf eine gute Reinigung des Freibrenners ist Rücksicht zu nehmen. Derartige Lampen sind aus verschiedenen hiesigen Fabriken und Handlungen zu beziehen: Die meisten Handlungen führen unter dem Titel von Sicherheitslampen ein Muster der ältesten Fabrik für Petroleumlampen von C. H. Stobwasser. Die seit 1866 von genannter Fabrik verbesserte Laterne wird ganz besonders empfohlen.

Herr Röder beantwortet die Frage: wie gross man den Durchmesser ensseiserner Schleusenumläufe anlegen könne. uon Durcamesser gassenerner Scateusenumatei aniegen konne, dahin, dass hierfür eine Beschränkung wohl nicht vorliege, sobald die Umläufe entsprechend stark konstruirt sind. In gleicher Weise sei die Frage: ob bei 15 Gefälle einfache Schleusenthore zulässig seien, zu bejahen. Als Beispiele werden angeführt: die Schwedischen Schleusen, deren Thore noch höher sind, sowie die Drahthammer-Schleuze im Finowkanal, die 14' 6" Gefälle hat. Die Frage, ob die Moabiter Zellen-gefängnisse veröffentlicht sind, wird verneint. Sch.

Vermischtes.

Betreffend die Stromban-Direktienen.

In einem in Nro, 4 der dentschen Bauzeitung pro 1869 euthaltenen Artikel wird auf die Unbequemlichkeiten hingewiesen, welche aus der Anstellung von Stromban - Direktoren zur Leitung der Regulirung ganzer Ströme des preussischen Staates für die denselben untergebenen Lokalbaubeamten entstehen, und der Wunsch ausgesprochen, dieselben durch Verwaltnigs Kollegien zu ersetzen. Es steht ausser Zweifel, dass hierdurch zuweilen kleine Irrungen und Einzeitigkeiten vermieden werden könnten; andererseits zind die durch einheitliche Leitung und Ueberwachung der Regulirungsarbeiten von ganzen Strömen entstehenden Vortheile, gegenüber den aus der Theilung dieser Aufsicht unter verschiedene Regierungen entspringenden grossen Uebelständen, welche den noch geringen Erfolg dieser Arbeiten vorzugsweise verschuldet haben, so einleuchtend, dass die Ernennung eines Strombandirektors für die Elbe von allen mit derartigen Verhältnissen Vertranten mit Freude begrüsst werden musste und mit dem Wunsche, dass der Staat nicht auf halbem Wege stehen bleiben, sondern auch an allen übrigen bedeutenderen Strömen Preussen'z Strombau-Direktoren anstellen möge.

Anstatt dieser Direktoren Kollegien einzusetzen, würde uuverhaltnissmässige Kosten verpraachen und ware deshalb wohl aur au dem Rheine gerechtfertigt, wo dem Direktor schon jetzt einige höhere Anfsichtsbeamte zur Seite stehen. Auch ist nicht zu leugnen, dass gerade bei Wasserbauten, wo rasche Entscheidungen oft dringend nothwendig sind, einigermassen diktatorische Gewalt ganz besonders am Platze während etwaigen Einseitigkeiten durch zeitweise Inspektionsreisen höherer Baubeamten vorgebeugt werden kann. Uebrigens muss zugestanden werden, dass das Verhältniss der Lokalbaubeamten zu dem Strombaudirektor im Wesentlichen kein anderes ist, als das zu dem Wasserbaurath der zuständigen Regierung bei Strömen, welche noch nicht einheitlich verwaltet werden, oder noch treffender das der Richter eines Kreisgerichts zu dem Direktor desselben. Wenngleich anch hier zuweilen Unzuträglichkeiten vorkommen mögen, zo wird doch Niemand im Ernst den Wunsch hegen, an Stelle des Direktors ein Direktoren . Kollegium eingesetzt zu zehen, zumal jeder Beamte das Recht hat, bei vorkommendem Unrecht den Beschwerdeweg an die höhere Instanz einzuschlagen.

Statiztik der Baugewerkschule zu Holzminden a. d. Weser im Wintersemester 1868-69.

An der Baugewerkschule zu Holzminden, welche aus zwei Abtheilungen (für Bauhandwerker einerseits, für Maschinen- und Mühlenbauer andereixeits) zu je drei Klassen mit halbjährigem Kursus besteht, wirken gegenwärtig ausser dem Vorsteher als Lehrer 14 Bautechniker, 3 Maschinentechniker, 5 Lehrer der Mathematik, 1 Chemiker, 1 Rechtslehrer, 4 Bildhaner, 9 Elementarlehrer - zusammen also 37 Lebrer.

Die Anzahl der Schüler setzt sich folgendermaassen zusammen:

a. Schule für Banhandwerker:

Obere Klasse 7 Schüler, 1. Klasse in 2 Parallelklassen 109, II, Klasse in 3 Parallelklassen 157, Mittelklasse 68, 111. Klasse in 4 Parellelklassen 217 Schüler. b. Schule für Mühlen- und Maschinenbaner:

 Klasse 4 Schüler, II. Klasse 18, III. Klasse 41 Schüler.
 Zusammen 621 Schüler; davon sind: Zimmerer 211, Maurer 283, Zimmerer und Maurer zugleich 11, Steinhauer 26, Dachdecker 1, Tischler 18, Ziegler 1, Maler 1, Maschinenbauer 27, Mühlenbauer 22, Schlosser 9, Pumpenmacher 2, Kupferschmiede 2, sonstige Mechaniker 3, ohne bestimmten Beruf 4.

Die Schüler gehören folgenden Ländern an: Braunschweig 47, Preussen 389, Königreich Sachsen 12, S. Wei-mar 5, S. Coburg-Gotha 7, S. Meiningen 9, Sachsen-Alten-

Hierzu eine Beilage.

burg S, Reuss 5, Schwarzburg 3, Anhalt 6, Detmold 8, Waldeck 4, Mecklenburg 9, Oldenburg 9, Hamburg 9, Bremen 9, Lübeck 2, Baden 18, Hessen-Darmstadt 3, Bayern 15, Oestreich und Ungarn 8, Schweiz 22, Russland und Poleu 10, Dänemark 1, England 1, Amerika 2.

In der mit der Anstalt verbundenen Verpflegungsanstalt haben Wohnung und Beköstigung genommen 498 Schüler;

123 derselben wohnen bei Bürgern der Stadt.

Die während des IV. Quartals des vergangenen Jahres innerhalb des Gebietes des Vereins deutseher Eisenbahuverwaltnigen eröffneten Bahnen sind folgende: 15. Oktober. Hochhansen-Wertheim (Badische Staats-

15. Uktober. Irosenhausen-wertnerin (nasinew Sausa-15.) (Mindex-Wilkan-MSt. Mishesi (Konoprina Rodolfshaha) 2.5.5 (Mindex-Wilkan-MSt. Mishesi (Konoprina Rodolfshaha) 2.5.0 92.5 (Mindex-Wilkan-MSt. Mishesi (Konoprina (J. 44 Pr. M.), Ureeht-Waardenburg (4,26 Pr. M.) and Vught-Her-rogenbasch (O,76 Pr. M.) Siderdisduseher Sausabahnen 6.7.6 2.55 M 2,50 ,,

6.76 "

 November, Breslan-Vossowska (Rechte Oder-Uferb.). 16,92 ".
 Dezember, für den Güterverkehr, am 15. Dezbr. für den Personenverkehr Mülheim a/R. Bergisch-Gladbach (Bergisch-Märkische Eisenb.). 1,25 " 1. Dezbr. Northeim-Herzberg (Hannoversche Staatsbahn)

3,68 .. 1. Dezbr. St. Michael-Leoben (Kronprinz Rudoifsbahn) 1,56 ,, 10,20 ,, 8. Dezbr. Rastenburg-Lyck (Ostpreussische Südbahn) 15. Dezbr. Nenhof-Steinau (Bebra-Hanauer Eisenbahn) 3,94 .. 22. Dezbr. Nossen-Meissen (Leipzig-Dresdner Eisenbahn) 22. Dezbr. Arad-Carlsburg (I. Siebenbärger Eisenbahn) 3.00 " . 27.76 Zusammen 103,21 M.

Als Gesammtresultat des Jahres orgiebt sich nach der Zeitung deutscher Eisenbabn-Verwaltungen, dass im Ganzen 212,178 Meilen (regen 172,42 Meilen in 1867, 155,04 Meilen in 1866, 151,72 Meilen in 1865 nnd 58,50 Meilen in 1864) im Gebiete des Vereins eröffnet wurden, wovon 97,455 Meilen auf Oesterreich, 64,103 Ml. auf Norddeutschland, 22,11 Ml. auf Süddeutschland und 28,51 Ml, einsebliesslich Aus-Flemalle auf die Niederländischen Eisenbahnen fallen.

Konkurrenzen.

Preisausschreiben. Wir machen auf die im Inscrateutheile dieses Blattes enthaltene Aufforderung zu einer Konkurrenz für den Bau eines Realschulgebäudes in Zwickau aufmerkenn. Eine nähere Mittheilung darüber behalten wir uns bis nach Einsicht des Konkurrensprogramms vor.

Preisertheilung. Wie uns mitgetheilt wird, war das aus den Herren Baurath Neureuther aus München, Architekt Ferdinand Stadler aus Zürich, Oberhof baurath v. Egle, Ober-Bürgermeister von Sick, Kanfmann E. Mittler aus Stuttgart zusammengesetzte Preisgericht zur Beurtheilung der Kon-knrreuz-Pläne zu einem nenen Gebäude für die Stuttgarter Museums-Gesellschaft in der Zeit vom 4. bis 11. d. Mts. in dieser Stadt versammelt. Es waren 20 Plane eingelaufen; die Preise wurden suerkannt, wie folgt:

Erster Preis dem Eutwurfe mit dem Motto: "Euer Land birgt Edelstein". Wir sind in den Stand gesetzt, mitzutheilen, dass die Verfasser dieses Projektes die Herren Architekten v. Grossbeim und Schwarz aus Berlin sind.

Zweiter Preis dem Entwurse mit dem Motto "Desciente Architekt sein,

Wir bemerken uoch, dass diese Konknrrenz die erste ist, bei welcher das auf dem Hamburger Architektentage beschlossene Verfabren einer Veröffentlichung des Votums der Preisrichter Anwendung finden wird, und werden nicht ver-säumen, sobald das betreffende Schriftstück in unsern Händen ist, Näheres darüber mitzutheilen.

(Eingesandt). In dem Artikel über die Schinkelkonkurrens im Architekten-Verein (in No. 5 dies. Blattes) sagt der Verfasser, dass in dem Projekte mit dem Zeichen Loko-motive der Bauplatz nieht unerheblich überschritten sei.

Für diejenigen Herren Kollegen, welche nicht im Besitze

Architekten-Verein zu Berlin.

Hauptversammlung, Sonnabend den 6. Februar.

in der Aula des Friedrich - Wilhelms - Gymnasinms, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnnng:

1. Benrtheilung der Monats-Konkurrenzen pro Januar und Abstimming über dieselben.

2. Anfnahme nener Mitglieder.

Rechnungslegung des Säckelmeisters.
 Neuwahl des Vorstandes.

eines Programmes sind, wird es geuügen, den Wortlaut des letzteren zu wiederholen. Nach demselben heisst es hinsichtlich der beiden Flügelbauten - denn von diesen ist hier die Rede - "diese beiden Gebäude sollen abgebrochen werden und an dereu Stelle die beiden obengenannten symmetrischen Gebäude erbaut werden." Das linksseitige Postgebaude ist nun rot. 16m. länger als das Gebäude der Wagenreparatur; indem man also an der Stelle des Postgebäudes die neuen Gebäude auordnete, die andere Anlage aber symmetrisch machen sollte, war eine Bebauung des freien Bahn-hofterrains wenigsteus nicht ausgeschlossen und eine solche auch um so weniger bedenklich, da lokale Bedenken nicht entgegen stehn.

Ware es die Absicht gewesen, diese Lösung auszuschliessen, so wurde das Programm jedenfalls bestimmt haben, dass der Bauplatz sich rechts bis zur Wagenreparatur erstrecke, links dann symmetrisch zu gestalten sei,

Der Verfasser des Projektes Motto: "Lokomotive",

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Am 30, Januar haben bestanden das Baumeister-Examen: Pan! Wollanke aus Berlin, Albert Sternke ans Ziemermübl;
— das Privatbaumeister-Examen: Georg Kieselich aus Frankfurt a./O.

Offene Stellen.

1. Zur Anfertigung spezieller Vorarbeiten zum Bau eines Gymnasial-Gebäudes, denen die mehrjährige Bau-Ausführung so-fort folgen wird, wird ein Baumeister oder Banführer oder eine sonst geeignete Persönlichkeit zum sofortigen Antritt gesucht. Meldungen mit Augabe der Ansprüche sind zu richten an den Bau-Inspektor Schumann in Schleuwingen in Thüringen,

2. Zu Vorarbeiten für Eisenbahnen in der Provins Posen wird ein älterer Bauführer gegen 3 Thir. Dissen event gegen zu vereinbarenden Akkordsatz gesucht. Nähere Auskuuft ertheilt Bauführer Otto, Mathiesstr. 16 in Berlin.

3. Einen geübten Zeichner auf die Zeit von 4 Wochen sucht C. Hesse, Bau-Inspektor in Berlin, Grossbeerenstr. 3.

Ein junger Mann, praktisch und theoretisch gebildeter Manrer, wird für das Komtolr eines hiesigen Maurer-Meisters gesucht. Adressen unter O. G. 7. in der Expedition d. Ztg.

5. Ein junger Zimmermeister, resp. Jemand, der sich befahigt fühlt zur selbstständigen Verwaitung eines Geschäftes, findet ausserhalb Berlins sofort Steilung. Persönliche Meldung Sonnabend den 6. c. Vormittag von 9 –12 Uhr beim Hötelbesitzer Herrn Bötteher in Berlin, Burgstrasse.

6. Die Königliche Fortifikation zu Minden sucht einen Baumeister oder Banführer zur Leiturg eines grossen Kasernen-Baues, welcher 2 Jahre dauern wird. Honorar 2½ resp. 2 Thir. Die qn. Stelle kann zum Frühjahr angetreten werden. Anerbietungen sind unter Beifügung der Atteste möglichst bald der genannten Behörde einzusenden.

7. Zum Mundiren von Anschlägen und Rechnungen etc. findet ein Bautechniker — der eine schöne, deutliche Handschrift schreibt — mehrmonatliche Beschäftigung gegen angemessene Dinten, Meldungen nimmt entgegen der Banmeist, Koch, Dorotheenstr. 30.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. N. in Bromberg. Nach einer Mittheilung des Hrn. Oberhofbaurath v. Egle in Stutgart werden wir in der zweiten Hälfte d. Mis, in der Lage sein, die vollständige Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten zu publiziren und werden wir im unmittelbaren Auseitlusse daran die Separataus-guben dieser Norm herstellen lassen und die Preise derselben angeben. Hire Aufrage, ob bel einer Klage vor Gericht die Berufung auf diese Norm die Zuziehung von Sachverständigen entbehrlich macht, dürfte wohl im Allgemeinen zu verneinen sein, da in jedem solchen Falle der Richter eine Vereidigung der Sachverständigen fordern wird. Eine Beziehung auf jene Norm dürfte bingegen auf das Votum des Richters nicht ohne Einfluss sein.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren G. in Winzig. J. in Paris, H. ln Altona. Wahi der Kommission für das Schinkeifest.

6. Wahl der Aufgaben für die nachste Schinkel-Konkurrenz. Vortrag des Herrn Dr. Schone über Pompeji um 6 Uhr.

Der Vorstand. Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichs-ort, 1½ Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thlr. Diaten sofort und voraussichtlich auf längere Zeit für einfache Hochbanten Beschäftigung.

Anmeldangen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869.

Königliche Festungsban-Direktlon.

Bekanntmachung.

Von dem Braunsberger Kreise, Regierungsbezirk Konigsberg, wird für jede der heiden Kreischausseen

1. von Stadt Wormditt nach Goetschendorf (ea. 2 Meil. lang) 2. von Stadt Mehlsack nach der Heilsberger Kreisgrenza (ca. 2 Meilen lang)

zur Banleitung das Engagement eines Technikers gewünscht, weleher wo möglich schon bei Chausseebanten thätig gewesen ist. Die erstgenannte Stelle ist zum 1. März d. J., die zwelte zum 1. April d. J. vakant. Jede der Stellen ist mit monatlich 80 Thir. einschliesslich der Fuhrkosten-Entschädigung, dotirt.

Die Herrn Baumeister oder Bauführer, welche zur Uebernahme einer der Stellen geneigt sind, werden ergebenst ersueht, Bewer-bungsgesuchs mir unter Beifügung ihrer Prüfungszeugnisse sinzureichen.

Der Königl, Landraths - Amts - Verwalter v. Weyden.

Zur Uebernahme und Ansführung von Erdarbeitem em-pfiehlt sieh der Schachtmeister und Unternehmer

C. Brunnemann Berlin, Lausitzer Strasse 16.

Ein Bautechniker, welcher das letzte Jahr die Bau-Akademie besneht, schon auf dem Bureau sowie als Baufübrer beschäftigt war und die besten Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht unter bescheidenen Ansprüchen auf sogleich oder später Beschäftigung bei einem Banmeister oder Maurermeister, Nähere Auskunft ertheilt die Expedition dieser Zeitung und nimmt dieselbe gefällige Offerten unter Chiffre H. W. entgegen,

Für Maurer .. Zimmermeister. Bautechniker etc.

Eine lohnende Baupraxis und ein im besten Betriebe befind-liches lukratives Fabrikgeschäft mit herrschaftlichem Wohnhause, Garten etc. in einer frequenten Kreisstadt soll sofort verkauft oder varpachtet werden. Zur Uebernahme 5 bis 10 Mille erforderlich. Fr. Adressen mit der Bezeichnung: "Thonwaarenfabrik" befördert die Expedition dieses Blattes.

Königl. Niederschlesich-Märkische Eisenbahn.

Es sollen alte Baumaterialien, besonders Banholz, Fenster und Tharen, im Wege öffentlicher schriftlicher Suhmission an die Meistbietenden verkauft werden. Die zu verkaufenden Gegenstände lagern auf dem Bauplatze neben dem südlichen Flügel des hiesigen neuen Stationsgebäudes diesseitiger Eisenbahn zwischen der Koppenund Fruchtstrasse und können daselbst in Augenschein genommen

Die Verkaufsbedingungen und das Verzeichniss der Verkaufsenstände sind in dem Bau-Bureau ebendaselbst zu entnehmen. Die Kaufs-Offerten sind bis zum Beginn dex Termins, welcher

Freitag, den 12. Fabruar 1869, Vormittag 11 Uhr im Bau-Bureau, Koppenstrasse 5-7, stattfinden soll, versiegelt und mit der Außehrift: "Offerte auf Ankanf von altem Baumsterial"

in genanntem Ban-Bureau abzugeben. Berlin, den 30. Januar 1869.

Der Banmeister Sendler.

Bekanntmachung.

Von dem uuterzeichneten Stadtrathe ist im Einverständnisse
mit dem Stadtverordneten-Kollegium hier für Entwerfong einen
Bauplanes zu einem Realschulg-baude in Zwickau eine Konkurrenz

Die Herren Architekten des Iu- und Auslandes werden daher ersucht sieh dahei betheiligen zu wollen

Das spezielle Bauprogramm ist durch naser Stadtbauamt za bezieben, die Entwurfe selbst aber sind bis zum

1. Mai 1869

mit einem Motto versehen und von einem mit gleichem Motto bezeichneten, versiegelten Couverta begleitet, welches die Bezeichnung des Namens, Standes und der Wohnung des Konknerenten enthalt. dem Stadtrathe zu Zwickau einzusenden

Die eingegangenen Arbeiten werden unmittelbar darauf 8 Tage lang in Zwickan öffentlich ausgestellt und sodann von den nach genannten Herren Preisrichtern

Herrn Landbaumeister Campler, Stadtbandirektor Friederich und

Professor Heyn zn Dresdeu geprüft werden.

Für diejenigen 2 Entwürfe, welche nach der Ansicht der Herren Preisrichter als die meist besten und in artistischer und technischer Beziehung das gegebene Programm am vollstäudigsten erfassend zu betrachten sind, werden folgende Preise festgesetzt und zwar: 300 Thir, als 1. Preis, 200 Thir, als 2. Preis.

Die Zuerkennung der Preise erfolgt nur au solche Bewerber, welche die obeu genannte Ablieferungszeit sowie die Bedingungen des Bauprogrammes genau innegehalten und insonderheit auch den darin angegebenen Bankosten-Betrag nicht überschritten haben. Das Ergebniss der Preisverthailung wird öffentlich bekannt

gemacht. Der unterzeichnete Stadtrath behält sich die Verwendung der prämiirten Plane für den oben augegebenen Zweck vor und wird pfamilifen Plane tur den oben angegebenen zweek von dun wird nach Befinden die spezielle Bearbeiung der Bau- und Detail-Zeich-nungen dem Verfasser des prämitren Entwurfes — gegen ein solchen Falles besonders zu vereinbarendes Houorar — übertragen. Die nicht prämitren Entwurfe werden den sich legitimirenden

Einsendern wieder ausgehandigt, Zwickau, den 29. Januar 1869.

Ber Rath der Stadt Zwickau

Baugewerkschule zu Holzminden a. Weser.

a. Schole für Bauhandwerker, Baubeflissene etc. b. Schule für Mühlen- und Maschinenbauer und sonstige mechanise Handwerker etc.

Der Schüler erhält Unterricht, Unterrichtsmaterialien, Wohnung, Beköstigung, Wasche, arztliche l'flege etc. und zahlt dafür pro Semester 68 Thir.

Beginn des Sommerunterrichts am 3. Mal. Die Anmeldungen sind dem Unterzeichneten schriftlich einzu-

reichen. Derseibe ist ferner bereit auf Anfordern geeignete Bauanfischer, Polire, Werkführer, Zeichner etc. aus den oberen Klassen beider Ab-

theiluugen zuzuweisen und ersucht bei dem bevorstehenden Schluss des Wintersemesters nin baldige Einsendung der betreffenden Be-

Der Vorsteher der Baugewerkschnie, G. Haarmann,

Die Schule der Baukunst. Hand- und Hülfsbücher für Bauhandwerker, Architekten, Bau- und Gewerbschnlen.

Von dieser allgemein beliebten Sammlung sind soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen-

Die Schule des Jimmermanns. Praitierber Hand, und Hilfsbard für Archiberra und Bashandwerter, rowie Born der Verberbalten Bescheiden. Bescheider von Bescheiden in Deutscht. Erster Thell: Hoebhaufen. Einhaltend: Von dem Basholze. Hebeseue, Histobeschläge, Holtscheidungen Wiesen Gehälke, Dachwerk, Tahren Kousbuirte Bachwerka aus Hult und Eisen. Dachseilegungen. Schiften. Treppen. Winde Gehälke, Dachwerk, Laufen. Kousbuirte Bachwerka aus Hult und Eisen. Dachseilegungen. Schiften. Treppen. Winde Einhaltend: Hauszekwann. Konserviere des Baubolzes. Gründungen. Dechbeiteken. Hängewerkbrücken. Bandagewerkt. brücken, Nordamerikanische Brücken. Von den Wehren. Anhang: Grundablässe zur Absiltrung der Flussgeschiebe durch die Schleusenwehre. Zwoite verbesserte und vermehrte Austage. Mit 268 Abbildungen. Preis I Thir. Belde Theile in einem Bande gebunden 8¼ Thir.

Der Bantischler ober Banschreiten und Fein-Bimmermaum. Praktisches land- und Hüstbauch für Baukanten und Bauhandwerker, sowie für Bau- und Gewerbeitulen. Bearbeitet von F. Finig. Architekt und Genekerein des
Grossherroglich Hessielen Laubesgewerbereiten in Darmstolt. Zweiter Theilt:—Enthaltendt Werkerammechinen für
Holzbearbeitung (Sager, Holebe, Hohr-, Steman, Franz, Zink Alaschinon etc.) Ferrer: Ergiannagen an den im reiten Theile dieses
Grundrige der Möhrbaues. — Mit 270 Abbildungen, Preis: 1 Thir.
Der grafte Theil erzeichen bereits in wurden neuen der Ausgehaus den den der Schelen und der Sche

Der estate Theil erschien bereit in zweiter ungenbelter Auflage, mit 310 Abbildungen, kontet ebenfalls nur 1 Thir. und enthält Materialien, Handwerkrieuge, Holleverbande, Treppen, Holfstecker, Presibiden, Wanderelleidungen, Thören und Thore, Penster und Fensteliden, Verfeinerungen und Verschinerungen der Holzarbeiten.

Beide Theile in einem Bande gebunden 25, Thir.

6. Schreiber's Farbenlehre. Mit 15 Text-Abbildungen und 8 lithographirten Farbentafeln. Preis 11/4 Thir.

Der Verfasser stützt seinen Vortrag auf eine empirische Auffassung der Naturerschelnungen; er will die "Farbenlehre" popn-larisiren zum Nutzen aller Derjenigen, welche Farben in artistischer oder gewerblicher Absicht anzuwenden haben und zu behandeln wünschen.

Das Strassenpflaster- Departement in Wismar sucht für Sielbanten daselbst eine Partie glasirter Thonrohren mit festen Muffen in Weiten von 3 bis 18 Zoll englisch und in Form von graden, gebogenen und Zweigröhren. Der Gesammt-Bedarf umfasst die Lange von etwa 30,000 Fuss englisch.

Die Lieferungs-Bedingungen, sowie nahere Auskunft ertheilt enr A. Schäffer in Wismar.

Wismar, Januar 1869. Das Strassenpflaster-Departement.

Schinkel's architektonische Entwürfe, in Leder gebnuden für 22 Thir. zu verkaufen. Näheres beim Ban-fahrer Töbe, Prinzenstr. 76.

Verlag des Verfassers in G. Mertens Buchhandlung in Berlin. Denkmal-Karte des Abendlandes im Mittelalter

nebst andern ausgewählten Stücken des Werkes: "Das Mittelalter der Bankunst."

Ger Dankinst.

Von Franz Mertens.

Von Franz Mertens.

Karte in abgestinftem Farbendruck, 10°Foss gross, im Mansstabe von 7 grogt. Meilen auf einen Zoll. Text von 64, Druckbogen gr. Oktav. — Der Text allein 20°Sgr., mit der Kurte massmæn 3 Thit. Auf Franko-Einsendung des Betrages (Fost-Anweisung) gr. Un. umgehend Franko-Znsendung.

Das vorliegende Werk in der Ansgabe bis zum 26. Januar 1869, ist das einzige kompiete Werk unter den bestehenden, in Bezug auf die allgemeinen Fragen der Geschichte der Baukunst. Zu beziehen durch C. Beelitz, Buchhandinng, Berlin, Ora-

Neue rauchunmögnene mutau. J. H. Reinhardt in Mannheim.

Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Seeberger Sandstein liefert Ferd. Schmidt in Gotha in rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten und feinsten Steins.

> Specialitat fü: Luftheigungen und Ventilation.

Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

C. P. Mücher

Berlin, Alt. Maabit Nr. 35 und 49, empfiehlt sich zur Anfertigung von diebessichern eisernen Rolljalousie in verschiedener Qualität und Stärke, bis 10' breit, pro 'von 12'/2 Sgr. an. — Bedingungen nach Uebereinkunft.

C. Jentzen & Co.

Unternehmer für Einrichtung von pesunstischen und elektrischen Hantielegraphen, Warmwaserbeitungen, Gas- und Wasser-Leitungen, Draisirungen, Berieselungen und Kanalisirungen für Siede, Bahabde, Güter, Fabriken und Wohnhusser. Lieferanten aller dazu erforder- lichen Rühren, Apparate und Geräthschaften.

C. Jentzen & Co. Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Ventilatoren zn dem halben Preise meiner früheren.

C. Schiele in Frankfurt a. M., Neue Mainzer Strasse 12.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co. in Stettin

empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Ban-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualitat und reelier Verpackung ganz ergebenst, und siehert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zn.



Ed. Puls Schlossermeister Fahrikant schmicdeeiserner Ornamente, BERLIN Mittelstrasse 47.

Ventilationsfenster mit Glasialousien.

67

Ed. Puls Schlossermeister Fabrikant schmiedeelserner Granmente. BERLIN Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und konlanter Ausführung, zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetrener Aussuhrung. Hebemaschinen, sieher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche, Brennmaterialien ete. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr dauerhaft, hequem und bei jedem Wetter zn öffnen, welche für die Kgl. Charité, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ausgeführt wurden. lager zu 500-1000 Flaschen, selbstthütige Sicherheitsschnepper für Rolljalousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten. ------

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung. BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANCER & HYAN COELN Lager: Cottbuser Ufer 10. englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 5,00 6" 12" 18" 21" 24" 30" Zoll i. l. W. 93/4 131/2 201/2 303/4 743/4 105 Sgr. in Berlin. 53/4 611/-125 Posen. 10 32 433/4 661/3 41/s 81/4 71/8 111/4 151/4 28 343/4 471/9 841/4 130 Cooln. Stettin 25 35 50 61 82 Bel Posten über 500 Thaler billiger. geliefert pro rheini. Fuss.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen

Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46a. Sparkochmaschinen,transportable Oefen, Kesselfeuerungen nach eigenem und andern bewährten Systemen. Kostenanschläge, Zeiehnungen, Preiskourante und Zeugniase gratis hier und ausserhalb.

Die Carl Friedenthal'schen

bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Ermillemalerel, Bau-Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Böhren, Mosaikfussboden-Platten, Chamottewaaren, Verblendsteluen in allen Farben etc. empfichlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler, Berlin, Georgenstr. 46.



Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Kelser & Schmidt, Berlin, Oranienburger - Strasse No. 27 empfieht Haustelegraphen, elektrische und pneumatische.

Unsere neuen illustrirten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung selbst zu legan, stehen auf Verlangen zu Dienat. Voranschlüge gratis.

egan, stenen auf vertangen zu Dieme. Voranschinge grati

EMIL ENDE

Berlin, Belle-Alliancestrasse 102.

der Schleferbau-Aktien - Gesellschaft "Kuttlar" der Sollinger Sandsteinbrüche von G. Haarmann & Comp. der Solnhofer Marmor-Schlefer-Brüche von Gebrüder Strauss.

empfiehlt zu billigsten Preisen:

Eliesen.

(feinst geschiffen in verschied, Diacension und Stärke)
von Schleffer, Seinhoffer, weiss, gras, roth, geib (en
Flur Schleffer, Seinhoffer, weiss, gras, roth, geib (en
Flur Schlefferen, Fernon, Lokon, roth
and weiss (consiglier au Kirchenfferen, Fernon, Lokon, roth
schuppen, Brennerelen, Maltkennen, Trottoirs etc.) Marmor,
schwarz und weiss; — Beläge werden genas nach Zeichnung mit
Friesen geliefert;
Schleffer-Fahrilkate

aller Art als: Tisch-, Pissoir-, Podest, Gesims- und Schorustein-Platten, Fensterbretter, Troppenstufen, Friese, Schenerletsten, Badewannen, Pfriekkrippen, Waschtisch-Aufsätze, Wandtafeln, Wilherdelsten, Carbbeaten, Time

Billardplatten. Grabkreuze etc.;

Kamptulless En ministure-Proben samutlisher Arrikel gratis.

Die Pabrille für

Pumpwerke und Wasserleitungen

GUSTAV WIEDERO

in Breslau. Berlinerstrasse 59.
empficht ihr reichhaitiges Luger von gusseisernen Punpwerken für
Strassen, Höfe, Gärten, Brasertein etc. - Zentrifugal-Punpen von
40 Thir, an. - Laufstander für Wasserleitungen mit Selbstreschluss für 42 Thir; sowie alle in diesen Rach dinschlagende Artikel.

Die Maschinenbauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.
Unsere Wasserbeizungsaulagen lassen sich ohne jede Schwie-

rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschläge, Pläne, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

Kommissionsverlar von Carl Beelitz in Berlin.

Hiermit beehre ieh mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Banmaistern und Banunternehmern zur Anlage von

Centralheizungen

mich ergebenst zu empfehlen. Mein System empfehlt sich vor alten anderen durch Billigkeit, Zweckmäsigkeit und die Leichtigkeit, es alleuthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in schon bewohnten Häusern.

Verschiedem Anlagen, die ich hier sungeführt, und die Refernen der renommitsenen Architekten werden mit zur Empfehlung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf Leichteste und Fromptseste ausgefährt. Ausschlaufen in Endatgheit meiner Privatzwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woseibst auch nähere Auskunft erthelit wird.

pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83, hatten sich den Herren Architekten durch reelle Aufertigung jeder Art

Glaserarbeit, Glasmalerei und Schleiferei sowie durch ein reich noortites Lager von belegten und umbelegten Spiegelgtlinern und alleu Sorten Pennterund Rongtan besten empfohen.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutzeffekt 75 Prozen sowie Kolben-Pumpen jeder Art hefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Warmunder R. Ricolf C. J. Connity (historial)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen nich zur Herstellung aller Arten von

Dampf- Centralheizungen.

men Pren-Courant in No. 2, 3 n. 4 d. Zig. hinweise feisszeuge und mathematische ?

anythin Heiser Freih-Courant in N. 7, 0 s. an. reg., ameseno, anythin Heiserzerege search searthersatischer Basenphile Heiserzerege search searthersatischer Basenphile Heiserzerege search der Heiser Beparatren erhalt und billig. Freis-Courante gratis. B. Hingersateren, Mechaniker n. Fabrikun in Berlin, Dorotheeutr. 16, nahe d. Linden. Dezic von Gebrücker Fleiser in Berlin.

Capala

huft-

N 7. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

et man su richten an die Expedition chhandlung von C. Reellts, Berlin, Oranien Str. 75. Insertionen

2% figr. die gespaltene Petitseile Dieselben müssen bis

Wochenblatt

en alle Postanet and Buchhandlungen erlin die Expedition Oranien-Str. 75.

herausgegeben von Mitgliedern

Preis 23 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zusendung jeder

r unter Kreus-

Dieselben mittanum bie sphitestern Dieselg Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin. Bei direkter Zusend sphitestens Dieselg Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin. Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 11. Februar 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: An die früheren Mitglieder des Architekten-Vereins zu Berlin. — Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Kon-kurrenz Entwurfe zu demselben (Fortsetzung). — Aus Oesterreich. Wien, im Februar 1869. — Mittheilungen aus Vereinen: Ar-chitekten-Verein zu Berlin — Vermischies: Gefahr-Signale auf fahrenden Zügen. III. — Ein ziemlich kostspieliges Gntachten. —

Aus der Fachlitteratur: Koliektaneen über einige zum Brückenund Maschinenbau verwendete Materialien, von v. Kaven. - Konkurrengen: Zur Konkurreng für den Dombau in Berlin. - Monats-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 6. Marz. - Personai - Nachrichten etc.

An die früheren Mitglieder des Architekten-Vereins zu Berlin.

Der Architekten-Verein zu Berlin hat sich im Laufe des vergangenen Vereins-Jahres zum Zwecke der Erlangung von Korporationsrechten eine nene Organisation gegeben, durch welche neben anderen Umgestaltungen auch das Verhältniss der Mitglieder anm Verein geändert worden ist.

Während der Architekten-Verein bisher einen wesentlich lokalen Charakter trug, so dass die von Berlin abwesenden Mitglieder desselben für die Dauer ihrer Abwesenheit ausser jeder Beziehung zum Verein standen, hingegen nach erfolgter Rückkehr dem Vereine ohne Weiteres wieder beitreten konnten, ist durch das neue Statut eine Permanenz der Mitgliedschaft eingeführt worden. Hiernach sollen die von Berlin scheidenden Vereinsmitglieder, falls sie nicht gleichzeitig aus dem Verein scheiden und sich bei ihrer Rückkehr einer vollständig neuen Aufnahme unterwerfen wollen, in unnnterbrochenem Zusammenhange mit dem Vereine erhalten werden. Soweit die Ausübung der Rechte eines Vereinsmitgliedes nicht von selbst an die Anwesenheit in Berlin geknüpft ist, verbleiben dieselben auch diesen "aus wartigen" Mitgliedern des Architekten-Vereins. Namentlicht sollen sie gleich den in Berlin wobnenden Mitgliedern

- 1. Einen sorgfältigen Auszug aus den Vereins-Protokollen -
- 2. Die zur Publikation gelangende Auswahl aus den Monats-Konkurrenzen des Vereins, von denen fortan alljährlich 12 Blatt ausgegeben werden sollen —
- 3. Alle weiteren Mittheilungen des Vereins an seine Mitglieder

zugeschickt erbalten. Hingegen tritt auch für die auswärtigen Mitglieder die Pflicht zu Beitragszahlungen ein; doch sind dieselben, wesentlich geringer als die der in Berlin wohnenden Mitglieder, auf jährlich zwei Thaler praenumerando (statt 12 Thaler) festgestellt worden.

Es sind diese Bestimmungen für alle diejenigen, welche dem Verein am 6. Juni 1868, dem Tage der Annahme des neuen Statuts, als zahlende Mitglieder angehörten oder fernerhin in denselben aufgenommen werden, obligatorisch in Kraft getreten. Auf alle früheren Mitglieder des Architekten-Vereins zu Berlin finden dieselben keine rückwirkende Anwendung; es bleibt denselben daher zunächst freigestellt, jederzeit durch einfache Anmeldung in den neuorganisirten Verein wieder einzutreten.

Der unterzeichnete Vorstand hofft jedoch, dass nicht nur alle nach Berlin zurückkehrenden früheren Mitglieder des Architekten-Vereins von diesem Vorrecht Gebrauch machen werden, sondern dass anch eine grössere Anzahl solcher alteren Vereinsmitglieder, die ihren Wohnsitz definitiv ausserhalb Berlin's genommen haben, bereit sein wird, nunmehr die alten Beziehungen zu dem Verein zu erneuern und demselben unter den vorgenannten Bedingungen als "auswärtige Mitglieder" wieder beizutreten.

Wir fordern daher alle früheren Vereinsmitglieder, deren Wunsch dies ist, auf:

"Sieh unter Mittheilung ihrer gegenwärtigen Adresse und des ungefähren Zeitpunktes ihrer Aufnahme in den Architekten-Verein zu Berlin, als auswärtige Mitglieder desselben bei uns wiederum anzumelden."

Da die Adresse einer grosseren Anzahl früherer Mitglieder nicht hat ermittelt werden konnen, bitten wir ferner für eine möglichste Verbreitung dieses Anfrufs in den betreffenden Kreisen und für Beitrittserklärungen wirken zu wollen.

Die erste Serie unserer Publikationen, welcher ein Exemplar des neuen Statuts und der zu demselben gehörigen Geschäfts-Ordnung, sowie eine Mitgliedskarte für das laufende Jahr beiliegen werden, soll dagegen (unter Postnachnahme von zwei Thalern, falls dieser Beitrag nicht schon mit der Meldung franko eingesandt worden ist) erfolgen.

Berlin, im Januar 1869.

Der Vorstand des Architekten-Vereins.

Adler. Hagen. Koch. Lucae. Roeder. Weishaupt. Böckmann.

. .

Umerem Artikel sind diesaml eine Abbildung der erwähnten Schlüter'sehen Domskizze, suwie die Grundrisse einiger früheren Domentwärfe beigefügt. Wir glaubten auf diesem Wege, wenigstens su weit dies möglich ist, jenem Wunsche der Fachgenossen zu eutsprechen, auch die dieser Konkurrenz vorangegangenen Entwärfe mit zur Ausstellung gelangen zu lassen, ein Wunsch, der seiner Zeit durch den hiesigen Architektenverein den letren Ressortministern – bekanntlich vergeblich – vorgetragen worden war. Es werden im Verlaufe des Berichtes sich diesen Grundrisskizzen die der übrigen hervoragenden Konkurrenzentwärfe anschliessen, sammtlich der besseren Vergleichung lalber, die bei dem verschieden gewählten Maasstab der ausgestellten Zeichnungen jetzt einigermaassen erschwert wird, auf eine gleiche Grüsse reduzirt.

Den allgemeinen Grundgedanken, suwie die historischen Motive, unter deuen jene früheren Entwärfe entstanden sind, haben wir im vorhergehenden Artikel bereits mitgetheilt; es erebrigt nur den beigefügten Ablildungen noch einige genaurre Angaben anzuschliessen.

Das Öriginal maserur Abbildung der Schlätter sehen Skizze ist eine grössere Radirung, welche sich in dem Werke eines Professor Bröbes über die Bauten Friedrich I. vorfindet, der hierfür die vom Schläfer unterzeichneten Kupferplatten benutzt hat, nachdem er den Namen Schlätters davon entfernt und seinen eigenen an dessen Stelle gesetzt hatte. Die Abbildung zeigt die Umgebungen des Königlichen Schlüsses, wie sie nach Schläter's Idee sich gestaften sulten, und einen Theil der Stadt Berlin von der Königsstrasse ans in Vogelperspektive gesehen.

In der Aze der Königsstrasse, wolche dauusla meht die Hauptstrasse von Berlin war, sollte üher die Spree hinweg die Brücke mit dem Standbilde des grussen Kurfürsten zu einem ausgedehnten Platze führen, an dessen rechter Seite sich das königliche Schloss erhebt. Dasselbe hat in dieser Zeichnung noch nicht zeine gegenwärtige Gestalt erhalten, sondern ist noch den ersten Intentionen des Königs gemäss nur mit einem Hofe gedacht, halb so gross als der jetzige Bau, und das heutzutage der Spree zunächst liegende Portal nimmt hier noch die Mitte der Fragade ein.

Gegenüher dem Schlosse ist unter Beseitigung der alten Marstallsgebäude ein neues für diese Zwecke bestimmtes grossartiges Gebäude geordnet, während an der Rückseite des Platzes sich der Duna erhebt, in der Axe der Königsstrasse die hervorragende Schlussdekoration derselben bildend,

Soviel aus der Original-Zeichnung sich erkennen lässt, unch welcher der beigefügte kleine Situationsplan annähernd zusammengestellt ist, sollte der Dom ein Kuppelban über einem griechischen Kreuze werden, in dessen Ecken vier kleinere Kuppeln oder Thurme sich erheben; Säulenvorhallen sollten vor den vier Fronten liegen. Der Dom sollte ferner an drei Seiten von einem Gebäude umgeben sein, das in seiner Architektur den Charakter der Häuser an der alten Stechbahn zeigt und mit der Rückseite an die gegenwärtige Schlossfreiheit zu liegen kommen würde. Dasselbe steht in Verbindung mit den Hintergebäuden des königlichen Schlosses, an deren äusserster Ecke unsere Zeichnung den durch Schlüter's Katastrophe berühmten Münzthurm zeigt. Die Verbindung dieses grossartig gedachten Platzes mit den andern Stadttheilen ist nach diesem Entwurfe übrigens nur darch die Breite Strasse möglich. Ueber den Dom hinweg sieht man auf der Zeichnung noch einen Theil des damaligen Berlin, die Spree, das Zeughans mit der Lindenallee, die Kirchen auf dem Gensdarmenmurkte und die früheren Stadtwälle.

Es folgt unnmehr der Grundriss des von Schinkel entworfenen Siegesdomes, dessen Bau vor dem Potsdamer Thore in der Axe der Leipzigerstrasse auf einem grossen freien Platze sich erheben sollte. Der Dom ruht auf einem hohen Unterbau, der um denselben ber eine breite Terrasse bildet und zu welchem Freitreppen hinaufführen. Die sterblichen Ueberreste der Fürsten und der hervorragenden Führer im Freiheitskriege sollten in den Gewölben dieses Unterbaues eine würdige Rubestätte finden. Durch drei Portale in der Westfront, über deren Mitte ein einzelner hoher Thurm aufsteigt, tritt man in die dreischiffige Predigtkirche, deren Mittelschiff um einige Stufen gesenkt ist und die Banke für die Zuhörer aufnehmen sollte, Der Maasstab des Gebäudes ist nach der demselben beigelegten Bedeutung natürlich ein höchst ansehnlicher; die Breite des Mittelschiffs beträgt 54', die Breite der Seitenschiffe 27', die Länge der ganzen Predigtkirche 189'. Diesem Langhaus schliesst sich ein weiter achteckiger Chor als Altarkirche au, 108' im Durchmesser, etwas höher liegend wie die Predigtkirche und durch drei hohe Thore mit derselben verbunden. Vor dem Mittelthor stebt die Kanzel. darüber binaus wird der Hochaltar in der Mitte des Chorbaues sichtbar, während die an den Chor sich anschliessenden fünf Kapellen besondere Altäre für die Feierlichkeiten an den grossen christlichen Festtagen enthalten sollten,

n den grossen christlichen Festtagen enthalten söllten. Der ganze Ban ist in mittelalterlichen Sinne gewöllt

Ans Gesterreich.

- st. - Wien, im Februar 1869.

(Der neueste Stand der Museumsbaufrage. — Projekte für Monumentalbauten. — Aus den Verhändlungen des Ingenieur- und Architekten-Vereins.)

vutum freilich nun ganz allein, aber, wie Sie richtig sagen, as korrekt und ehrlich, aud wie ich hinzu setze, so ehrenwerth, so natürlich und verständlich dasteht. Es ist zum Wundern, und kaum glamblich klingt der Vorgang; aber die liebe, leidige, alte Meuschennatur, die selbet grossgewurdene Männer nicht ganz abzustreifen vermögen (Symbolum: der gebirate Siegfried), bildet den Schlössel auch zu diesem Mysterium. Man hat diesen Herren geschäftig hange zu machen verstanden mit einem vorgeschützten Allerhöchsten Willen; wie konzte es da anders sein, als dass sie ängstlich sich an die rein formale Seite ihrer Anfgabe klammerten und, kommen was kommen mag, ihr künstlerisches Gewissen damit zu beruhigen anchten.

Die formale Seite war in der ersten Konkurs-Campagne bekanntlich die Programm Ueberschreitung, mit deren wesentlichstem Theil (Verbindungsban beider vis-k-vis-Museen) gerade jener angebliche Alberhöchste Wille durchkreuzt worden sein soll; in der zweiten die Nielthüberarheitung des Plans von Seiten des störrigen Hansen (Ferst) hat unf den ferneren Konkurs ausdrücklich verzichtet), diesses Hansen, der nicht, wie er hätte sollen, mit Bleistiff und Reisschiene, sondern nur i einer Tim tensehrift erkärt hatte, wie ja alle nur wünschbaren Mogedacht; sein Stil im Anschluss daran ist gothisch, in einer Auffassung freilich, die vornehmlich im Hinblick auf die Detailausbildung nicht mehr harmonirt mit unserer gegenwärtig erweiterten Kenntniss dieser Stilfurm. Duch

sind zumal die derselben eigenen und bestechenden malerischen Wirkungen sicher erkannt und in der Gesamnitanlage des Banes, sowie in seinem Schmucke durch Glasfenster u. s. w. mit dem bekannten eminenten Talente des Meisters auf diesem Gebiete zur Verwendung gekomnien. Den figürlichen Schmuck des Baues sollten vor den Strebepfeilern und Portalen die Reiterstatuen der Fürsten sowie die Standbilder der nationalen Berühmtheiten hilden and dieselben in dieser Weise den Dom als nationales Denkmal charakterisiren, wie denn Schinkel durch die Ausführung desselben zugleich einen hervorragenden Einfluss, eine fördernde Belebung der Bau- und Kunstgewerbe in Preussen auszuüben gedachte.

Der Basilikenentwurf König Friedrich Wilhelm's IV. anf welchen wir nunmehr übergehen, wird stets ein höchst merkwürdiges Beispiel bleiben für den Versuch, einer an sich sehr einfachen, wenig gegliederten Kunstform, wie jene Basilika der altehristlichen Zeit sie bietet, durch einfache Steigerung ihrer Abmessungen in's Kolossale den Charakter eines Monumentes ersten Runges aufzudrücken. An Maasstab und Ansdehnung stellt sich dieser Entwurf neben die grössten bekannten Baudenkmale, während sein Formensystem kaum für weit hescheidenere Verhältnisse ansreicht und in jeder ent-wickelten Kunstepoche nuch demgemäss ansgebildet wor-

Pom-Entwurf von Schinkel.

b. Haupt-Eingung, darüber Thurm,
d. Altarkirche, c. Kanzel.

c. Predigtkirche.

den ist. Es entsteht zwischen Form und Maasstab hier ein unlösbarer Widerspruch, der an jeder Stelle den Dilettanten, freilich den königlichen Dilettanten, verräth. Einige kurze Angahen werden genügen dies zu erläutern.

Der ganze Kirchenraum bildet nahezn ein Quadrat von 210' Breite und 223' Länge, welches in fünf Schiffe, die nach der Form der Ba-«ilika übereinander nufsteigen, getheilt ist. Das Mittelschiff sollte eine Breite von 80', eine Höhe von 140' erhalten, während das erste Seitenschiff noch durch eine Empure in einer Höhe von 55' getheilt ist. Säulenreiben mit überdeckt Rundbogen (diese Rundbogen sind erst eine Konzession der späteren Zeit, der erste Eutwurf war noch mit geraden Architraven durchgeführt) - tragen die Hochmauern, auf denen die flachen Decken ruhen. Die Decke über dem Mittelschiff ist durch eine Metallkonstruktion unterstützt gedacht. Eine Hanpt- und zwei Nebenabsiden schliessen den Bau gegen Osten, während vor der Westfront sich eine Eingangshalle nach dem Lustgarten hin mit sieben Arkaden affnet: darüber hinaus erhebi sich der Giebel des Mittelschiffes 159' hoch, flankirt durch zwei in der Axe des zweiten Seitenschiffes aufsteigende Thürme von 352' Höbe, von quadratischer Grundform und in ihren oberen Theilen nach italienischer Weise durch fünf Etagen gleichmässiger Bogengallerien durchbrochen, Neben der Kirche ist das Campo santo angelegt als ein quadratischer Hof von 183' Breite, rings von Arkaden nmgeben und gegen den Fluss mit der Sakristei und einer besonderen küniglichen Grab-

difikationen an seinem Entwarfe unschwer vorzunehmen seien und wie er nach Umständen auch bereit dazu gefunden werden wurde. Wenn die Herren gewusst hatten, was an dem Schreckbilde des Allerhöchsten Willens Wahres war, duss dieser, - nun das Decoctum zur Sanktion reif vorliegt - sich erst Orientirung sucht und sogar gerade von Hausen sich Vortrag über den Gegenstand halten liess - ja dann freilich wure der einzige Mann in der Affaire, Architekt Carl Tietz, wohl nicht so rockenhaft allein gestanden.

Es ist jetzt ein Stillstund in der Sache eingetreten. Die offiziellen Kreise wissen vorläufig am wenigsten, was werden wird. Der kluge Monarch entrathet für seine Informationen des ministeriellen Güngelbandes. Mügen ihn gute Genien leiten! Am besten ware wohl, was Ilansen dem Kniser angerathen: Die Museen zu trennen, die naturhistorischen an anderer Stelle zu errichten, mit dem Kunstmuseum aber ein neues Gebäude für die Hochschule der Kunst, die Akademie, zu verbinden,

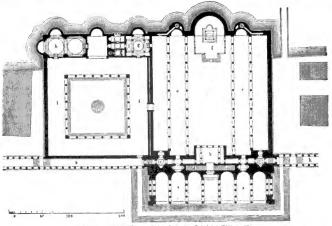
Auch an den Umbau und die Erweiterung der kaiserlichen Barg wird jetzt lebhaft gedacht, was ich mit Befriedigung in meinen Bericht aufnehme. Nur schaudert einem dermalen noch die Hant bei dieser Knnde, wenn

man zugleich vernimmt, es seien die kaiserlichen Hof-Bauamter mit dieser Frage beschäftigt.

Für die Reprüsentanten-Häuser dürste ein Theil des Glacisraums des Exerzirplatzes bestimmt werden. Auch auf sie ist das Sinnen unserer thatendürstigen, wenn auch thatenarmen, in Intriguen mehr als im Monumentalban heimischen Hochbau-Bureankratie gerichtet. Die profanen Eindringlinge um so leichter sich vom Halse zu schaffen, wird unter Einem mit einem quadrirenden Verbauungsphin des Exerzirplatzes ein vereinigtes Abgeordneten- und Herren-Haus entworfen. Damit sind dann die aus einer früheren Periode stammenden, zum Theil herrlichen Entwürfe unserer renonmirtesten Architekten, welche auf ministerielle Bestellung für getrennte Repräsentauten-Häuser ausgearbeitet waren, definitiv beseitigt. Zu ihrer Uebertragung ad acta gehört ahnedem keine physiche Ar-beit mehr; schnhdicker Staub mag sie schon dermalen bedecken, wenn nicht etwa, was wir nicht wissen können, hureaukratische Monnmentalbausucht doch hier und da zu einem Stübern in deuselben sollte verleitet haben. Bezahlt sind diese Entwürfe, Niemand hat einen Ansprach daran. In der Oeffentlichkeit, an die sie nie gezogen waren, weiss man vielleicht gar Nichts oder weiss Nichts mehr davon. Sie also requiescant in pace!

kapelle in Verbindung stehend. Säulenhallen sollten den Bau mit dem Schlosse und dem Museum verbinden. Die Kunstformen, die zum Schmuck dieser gewaltigen Baumasse verwendet sind, sind wie gesagt dieselben, die bei einer Basilika von dreimal geringerem Maasstabe sich finden, so dass es schwer wird, sich einen Begriff zu machen von der aus solcher Vergrösserung entstehenden Leere und Einformigkeit. Als Ersatzmittel hierfür ist im für das Innere waren die reichsten Materialien, Marmor, Broase und Vergoldung gewählt. Trots der verfehlten Grundidee geht übrigens aus dem Entwarfe deutlich hervor, wie König Friedrich Wilhelm mit seinem Dome allerdings das Höchste anstrebte und in grossartigern Sinne durchans nicht gesonnen war, bei diesem Werke in den Masseen und den Mitteln irgendwie zu eparen.

Man muss diesen Umstand in's Auge fassen, wenn



Dom. Entwurf von Sikler nach dem Gedanken Friedrich Wilhelm IV.

Vorhalle. – 4. Orgeicher. – 6. Orgeicher. – 6. Troppen zu den Emporen. – 6. Kirch. – 7. Altarraum. – 9. Sakristei. – A. Gruftkapsille. –

Campe cancie. – A. Verbidaugshalle.

Innern vornehmlich auf den Schmack durch bildliche Darstellungen Bedacht genommen, die nicht nur das Campo santo, sonders den ganzen Kirchenraam schmäcken sollten und auch im Aeusseren, in der Vorhalle und an Giebeln des Mittelschiffes im Mosaikausführungen sich zeigen — der ausgedehnteste Ramm, der wohl je einem Künstler zur Verfügung gestellt werden konnt. Für den Schmuck des Aeusseren war vorsehmlich noch mit die Anwendung von bustem Ziegelornament geachtet,

man die nachfolgenden Entwärfe Wilh. Stier's richtig benrtheilen will, die sich in letzteren Punkte den Intentionen des Königs völlig anschliesen, während sie in
allen übrigen Beziehungen freilich in direktem Gegensatze zn jenem Entwarfe gedacht sind. Wir geben hier
zwei charakteristische Varianten der Stier'schen Entwärfe.
Der erste Entwarf zeigt einen achteckigen Kuppelmuy on 100' Durchmesser, insbesondere zur protestantischen
Predigtkirche bestimmt, deren eigenartige Bedürfnisse in

Sie sehen, ich will Ihnen unsere Zustände nicht sehön malen, um etwa Ihren Neid zu wecken. Ach! Das vergeführte Bildehen allbureankratischer Maulwurfschätigkeit liesse sich mit Pendante aus allen Branchen der öffentlichen Verwaltung versehen. Was man bei uns parlamentarische Regierung nennt, ist vorländig in solchen Verhältnissen nur ein Abmützungsprozess. Sie haben ein schweres Fahren mit diesen alten, verwöhnten, störrischen Gaulen, unsere "Bürgerminister." Anderwärte, in den parlamentarischen Musterstaaten England, Amerika haben sies leicher, bringen ihre eigenen Sattelpferde mit!

Unsere Versammlungen im Ingenicur- und Architekten-Verein habe ich Ihnen vom 2. Januar d. J. an zu schilden. Da war regelmässige Mouats-Versammlung. Der Minister des Innern schreibt an den Verein: "Nach dem gegenwärtigen Stand der Verhandlungen über die Donanregulirung bei Wien stellt es sich als nothwendig heraus, jettt sehen zur Erörterung der Frage zu schreiten, wo und in welcher Art die neuen stabilen Brücken für Eisenbahn- und Strassenverkehr über den projektirten Durchstich der Douau ausgeführt werden sollen," und bittet sich für die kommissionelle Berathung hierüber einen Delegirten des Vereins aus. Mit zu der füber von uns berichteten Ovation in korrektem Verhäliniss stehender allseitiger Akklamation wird hierzu v. Engerth designirt. Köstlin referirt für das Komité, welches über den angeregten Umguss der Donner schen Figuren am Mehlmarktbrunnen zu berathen hatte. Das Komité (Hansen, Tictz, Köstlin) legt einen auf Offerte basirten Kostenanschlag vor, wonach die ganze Renovirung, d. i. der Umguss der 5 grossen und 4 kleinen Figuren in Bronze, sammt Allem auf 22,000 fl., die Nenherstellung der Stufen und Brunnenschale je nach Steingattung und Bearbeitung auf 8000 fl. bis 17000 fl. zu stehen kame. Die dringend den Umguss befürwortende Eingabe an den Gemeinderath Wicas wird von der Vereins-Versammlung einstimmig angenommen. Nach einigen Inter-pellationen des Ingenieurs Herrn Bömches über Geschäftssachen und mangelhafte Darstellung der Vereinsverhandlungen in der Zeitschrift des Vereins berichtet v. Rittinger nier den augenblicklichen Stand der Dinge in Wieliczka, und balt Herr Bomches einen Vortrag über die Thätigkeit des Vereins deutscher Ingenieure während der Weltausstellung von 1867, um sie unserem Verein, der auf Gleiches zielende Anregungen damals schnöde znrückgewiesen hatte, rekriminirend als Muster vorzuhalten.

znrückgewiesen hatte, rekriminirend als Muster vorzuhalten.

Am 9. Januar führte uns Dombaumeister Friedrich
Schmidt einen nordischen Gast vor, nicht persönlich

dem königlichen Entwurse durchaus keine entsprechende Berücksichtigung gefunden batten. In diesem Sinne ist die Knppel an sieben Seiten von Emporen nmgeben, während an der achten Seite sich die Altarnische mit

einem Umgang und einer Empore für Orgel and Sänger öffnet. Dem Predigtraume schliessen sich zn beiden Seiten noch zwei, mit dem Chore gleichwerthige Absiden an. besondere kleinere Raume für die Taufen und die Feiern zum Gedächtniss der Verstorbenen bildend. Dieser Anlage ist ein dreischiffiges Langhaus, 108' breit, 210' lang, angefügt, als Raum für die grossen nationalen Feierlichkeiten, zugleich als Ruhmeshalle nach der vorangegangenen Erlänterung dieser Idee gedacht und solchergestalt mit den Standbildern der Fürsten und anderen Denkmålern, wie die Zeit sie in solchen nationalen Bauten von selbst zu schaffen pflegt, geschmückt. Eine Vorhalle mit zwei 340' hohen Thurmen ist gegen die Westfronte als entsprechender Eingang dem Ganzen vorgelegt. Die Art der Deckenwölbung so wie der Stil des Baues sind gothisch. Als dominirendes Moment der Anlage erhebt sich im Aenssern die Knppel der Predigtkirche über einem quadratischen Unterbau als mächtige Pyramide von 400 Höhe, umgeben von entsprechenden kleineren Spitzen über den drei siden.

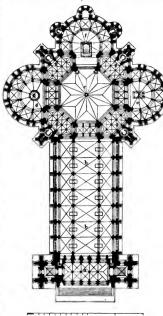
Der zweite Entwurf zeigt die verwandten Motive, nnr in anderer Weise and in weit grösseren Abmessungen disponirt. Zwar die eigentliche Predigtkirche wird auch hier durch einen Kuppelraum von 104' Durchmesser ged. Taufstein. - s. Festkirche und Ruhmeshalle. - c. Predigtkirche. M. Taufstein. - s. Katafalk. - f. Altarnische. - g. Treppen zu den Emporen.

bildet, dem sich als Querflügel die anch im ersten Entwurfe geordneten Nebenräume für Taufstein nud Katafalk auschliessen. In unmittelbarer Verbindung mit dieser Predigtkirche steht ein Langhaus von 50' Mittelschiffweite

and von Emporen amgeben, welches nur für die grossen Landesfeierlichkeiten in Benutzung gezogen werden soll. Den Abschlass und Hintergrund der Anlage bildet in imposanter Weise die grosse Altarnische von 80' Durchmesser. Die Ruhmeshalle ist in diesem Entwurfe als gesonderter Bau der eigentlichen Kirche vorangelegt und ihre Mitte sollte als ein hervorragend ausgebildeter Zentralraum vornehmlich dem Gedächtnisse der Fürsten gowidmet sein. Der Stil des Gebäudes konnte als eine eigenartige

Ausbildung des Romanischen bezeichnet werden, insofern für die Ueberdeckungen vorwiegend der Rundbogen gewählt ist. Die Kunstformen sind mit besonderer Berücksichtigung auf eine Ausführung im heimischen Ziegelrohban gedacht uud ist in diesem Sinne namentlich auch im Aeusseren die farbige Dekoration durch bunte Ziegelmuster nud dergleichen angewendet. Das Hauptgewicht der Erscheinung des Banes liegt auch hier iu der Knppel, welche sich nber dem Predigtraume 370' hoch erhebt, wahrend der Mittelban der Rnhmeshalle, zugleich den Hanpteingang bildend, nur von vier niedrigeren Thörmen bezeichnet wird.

Es kann durchaus nicht bestritten werden, dass nameutlich dieser zweite Entwurf binaus geht über das, was heut zu Tage and speziell in Berlin bei einem Domban

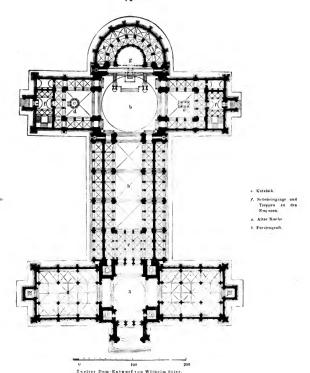


Erster Dom . Entwurf von Wilhelm Stier.

aber iu seineu Eutwürfen, Herrn Martens aus Kiel. Wir sahen ein Kirchenprojekt für Altona und Anderes mehr. Wie viele Herzen Schmidt mit Hülfe dieses Kampfgenossen für die moderne Gothik nen gewonneu, weiss ich nicht. Nnr weiss ich, dass man den Appell an Architekten und Ziegler, Formsteine in der Ausdehnung wie im nordischen Flachland bei uns einzufnbren, Angesichts der Lokopreise seiner vorgezeigten dorther stammenden Muster und Angesichts unserer Hausteinpreise nicht verstehen konnte. Herr Tinter, Assistent der Geodäsie am Wiener Polytechuikum, hielt einen vergleichenden Vortrag über distanzmessende Instrumente, deren in nenerer Zeit mehre uach znm Theil neueu Prinzipien (Kontaktdistanzmesser von Gentilli) in der Werkstätte des Polytechnikums gefertigt werden. Ich hebe diesen Vortrag hervor, weil er uns neuerdings, wie schon früher einmal, Zeuguiss von der eminenten Befähigung des Herrn Tinter zn dem Berufe der Lehrkanzel giebt. Derselbe weiss mit seinem eleganten, fliessenden, freien Vortrag, mit seiner gründlichen Wissenschaftlichkeit und sicheren Beherrschung des Stoffes die doch immerbin sehr gemischte Versammlung von Technikern aller Branchen beim trockensten Gegenstand stundenlang zn fesseln. Er wird jeder technischen Hochschule als Professor zur Zierde gereichen. -

Ingenieur Philipp Meyer besprach dann noch zwei Arten von dnrch Dampfumhüllung entlasteten Schiebern.

Am 16. Januar Geschäftsversammlung. Bericht des Rechnungsrevisionskomités, das zur Abwechslung einmal (Hr. Bomches gehörte demselben an) Reformanträge gestellt hatte, aber iu der Verhandlung über dieselben nicht durchdringen konnte. Der Vorsitzende v. Engerth berichtet über die im Ministerium abgehaltene Brückenkonferenz. Die Hauptstrassenbrücke soll in der Verlängerung der Praterstrasse, ehemals Jägerzeile erbaut werden. Ein Antrag von Friese und Konsorten wurde angenommen, bei der im Zuge befindlichen Reorganisation der Bergakademien die Stimme des Vereins in die Wagschale zu werfen. Hierfür wurde eine Kommission aus 9 Mitgliedern erwählt. Professor Jenny des Wiener Polytechnikums sprach über Taurin's totalisirendes Rotationsdynamometer klar, fesselnd, unter eleganter Führung der Kreide nn der grossen Tufel. v. Rittinger machte Mittheilung über Wieliczka. Wasserstand nunmehr 2 Fuss unter dem Stollenniveau, langsames Vorrücken mit dem Ausräumen und Neu-Einbauen des ausgelaugten Einbruchstollens. Hr. Wertheim, städtischer Oberingenieur der Kuiserbrunu-Wasserleitung, regt eine Diskussion an über die Wieliczka-Affaire und geht dem Herrn Ministerialrath hart und



scheinbar verfänglich an den Leib. Dieser aber purirt überraschend brillant und nimmt einen Storm von Beifall mit nach Hans.

c Orgelchor.

d. Taufstein

Am 23. Januar hatten wir vier Redner im Programm und bekamen wohl dreimal so viel Sprecher zu hören, durchgehends Anknnpfungen an frühere Vorträge. Dr. Emil Teirich bestreitet, dass die Korrosion der Dampfkesselbleche irgend von Fettsänren herrühren könnte, da die unter der Dampfspannung sich bildenden Fettsäuren sofort auch wieder unschädlich gemacht würden durch ibre Verseifung mit Basen, wie sie in jedem Wasser enthalten seien. Ingenieur Ruckensteiner von der Sigl'schen Maschinenfabrik spricht für die gegentheilige Anschauung unter Vorweisung eines geborstenen Maschinentheils, dessen Korrosion durch Fettsnuren nachweisbar und unter den gleichen Verhältnissen wie in den Kesseln vor sich gegangen ist. Baron Sommaruga weist Hrn. Teirich Ungenauigkeiten in seinen chemischen Entwickelungen nach und bleibt entschieden bei der Korrosion durch Fette. - Civilingenieur Cohn und Assistent Göltschl des Polytechnikums haben Einwendungen gegen Verschicdenes, was Assistent Tinter in seinem Vortrag am 9. gebracht hatte, finden aber in diesem ihren schlagfertigen und überlegenen Gegner. Cohn, ein witziger Alter, mit einer urwüchsigen gemithlichen ris comica begabt, weiss sieht zwar mit seinem Thema Spinnenfäden oder Glaswollfäden bestens aus der Schlinge zu ziehen; weiss er doch trefflich zu schildern, wie er als Gehülfe der Aarauer Werkstätte in längst vergangene Zeit die Frühjahrsspinnen förmlich gezächtet, und wie er ihnen ihr feines Gespinst entlockt bah.

Am 30. Januar endlich erfuhren wir nach einem increasanten Vortrag des Privatalnzeuten Sehlesinger über den Einfluss der neueren Geometrie auf die darstellende Geometrie, aus dem Munde des Ministerialratis v. Rititinger das vorläufige Ende der auf Verdämmung des Wassers im Einbruchstollen, dem sogenanuten Kloski-Schlag gerichteten Thätigkeit im Bergwerke Weilcizka. Das Wasseraiveau hat die Sohlenbühe dieses Stollens nunmehr erreicht, und die in Aufstellung begriffene 250 pferdige Wasserhebmaschine muss erst in Thätigkeit gesetzt sein, he man die Arbeit weiter fortsetzen kann. Uebrigses entwirft Rittinger neuerdings ein Bild, wie wenig im Grund die Katastrophe störend auf den Betrieb und die Ausbeute des Salzbergwerkes einwirke. Von dem nach der Triele 110 Klafter (650 Puss) mächtigen Salzberg sind jetzt die untersten 19 Klafter ersäuft.

das Erreichbare ist, wie diese Arbeiten denn auch durchaus nicht für den gegenwärtigen Bauplatz geschaffen sind. Zur Zeit der Entstehung derselben kam es indessen ihren Verfasser vor Allem nur darauf an zu zeigen, welcher Ausbildung diese Domidee denn überhaupt fähig sei und welche Wirkungen durch die Anwendung zeitgemässere und ausgebüdeterer Stilformen an dieser Stelle erreicht werden könnten. In letzterer Hinsicht namentlich sind die Entwärfe denn auch nicht ohne Einflass geblieben.

Der zweite Stüler'sche Entwurf soll, da er dnrchaus mit den jetzigen Konkurrenzarbeiten auf einem Boden erwachsen und auch mit ihnen zugleich ausgestellt ist, in der Reihe der letzteren besprochen werden.

311

Wir wenden uns nunmehr den ausgestellten Arbeiten selbst zu, und es würde bei einer Betrachtung derneiben hier zunächst in Frage kommen, nach welchen Gesiehtspunkten das reieblaßige Material der 52 Arbeiten, welches inzwischen noch durch die Arbeit des Architekten Hippius ans Petersburg vermehrt worden ist, für eine Beurtheilung zu ordnen und zu gruppiren sein durfte, da die zufällige Aufstellung der Arbeiten in den Sälen der Kanstakademie hierfür selbstverständlich nicht maassgebend sein kann

Die Stilfassung der verschiedenen Entwarfe hierfür als Ausgangspunkt zu nehmen, wie dies vielleicht naheliegend erscheinen dürfte, glaubten wir darum abweisen zu müssen, weil wir der Ansicht sind, dass nicht in der Frage nach der Wahl eines Stiles für den Dom das Hauptgewicht bei dieser Konkurrenz liegt. Auch würde die Stilform nicht genug prägnante und hervorragende Momente dem gesammten Entwurfe gegenüber darbieten, um hier als unterscheidendes Merkmul zuerst und besonders hervorgehoben zu werden. Den hauptsächlichsten Gesichtspunkt für eine Gruppirung der Konkurrenz-Arbeiten glauben wir vielmehr in der Auffassung der Grundidee suchen zu müssen, welche die verschiedenen Bearbeiter ihren Domentwürfen untergelegt haben, oder in dem Programm, welches sie sich über die praktische Benutzung, über Zweck und Bestimmung sowie über die ethische Bedeutung eines in Berlin im Jahre 1869 zu errichtenden Domes selbst gestellt haben. Das ministerielle Programm gab bekanntlich für diese Frage gar keinen Anhalt, es überliess die Lösung derselben - und vielleicht nicht mit Unrecht - den Konkurrenten und es ist anzunehmen, dass die endgültige Feststellung dieses Programmes aus den eingegangenen Lösungen heraus eines der wichtigsten Resultate dieser Konkurrenz sein wird.

Diese Grundidee tritt aber bei einem Monumente, des mildende Faktoren so einfieher Natur sind wie die eines Domes, am kharsten und ersiehtlichsten aus seiner Grundrissdisposition hervor, welche hier das werentlichste Moment auch für die Gesamutform des Bausbildet. Man wird sonach am besten thun, die Plandisposition der Entwirfe als eutscheidendes Merkmal für dieselben voranzustellen.

"Ein Dom zu Berlin soll in erster Linie ein Gebäude sein, welches den Bedürfnissen einer grossen evangelischen Gemeinde, wie sie aus dem rituellen Usus des protestantischen Gottesdienstes hervorgehen, vollkommen und mustergültig entspricht und dieselben durch seine Auordnung in ästhetischer Weise ansdrückt und zur Geltung bringt." So liesse sich etwa der Gedanke prä-zisiren, welcher den meisten Entwürfen als der vornehmste zu Grunde liegt. Bei der hervortretenden Bedeutung indessen, welche im evangelischen Gottes-dienste auf der Predigt ruht, ist der Gedanke, den Kirchenraum vor Allem für die Anhörung derselben möglichst günstig zu gestalten, somit ein zunächst ins Gewicht fallender und die Bezeichnungen evangelische Kirche und Predigtkirche sind nahezu gleichbedeutende. Für die Aulage der Predigtkirche ist aber schon durch die auf dem profinnen Gebiete des Theaters gennichten Erfahmingen jene Form als die passendste erprobt worden, in welcher der Redner die Zuhörer um sich in einem Halbkreise, in dessen Zentrum er steht, versammelt hat, oder mit gewissen Modifikationen dieser Anordnung eine Zentralanlage, bei welcher zugleich ein Raum berge tellt werden kann, der möglichst frei und durch keine Stützen beengt den Prediger stets im Auge zu halten gestattet. Solche Zentralanlagen zeigen denn auch die überwiegende Mehrzahl der Entwürfe.

Hierzu tritt allerdings noch der Umstand, dass der am Lustgarten festgestellte und durch die lokalen Verhältnisse bedingte Bauplatz bei einer Abmessung von 225' Breite zu 300' Länge für eine Entwicklung des Banwerkes nach seiner Längesaxe den genügenden Raum nicht wohl darbietet und gleichfalls sehon anf eine Zentralanlage hindrängt.

Als bedeutendstes Moment aber für die Höhenentwicklung einer solehen Anlage, für den äusseren Anfbau
und den ästhetischen Abschluss derselben hat die Geschichte
der Baukunst die Form der Kuppel bingestellt, welche
den Bau schliesslich krönt und zu welcher hinauf die
Bautheile sich stufenweise erheben. Als Kuppelbauten
stellen die Mehrzahl der ausgestellten Entwürfe sich dar,
unter sich nur verschieden in der Grandform des Raumes,
aus welchem und über welchem die Kuppel sich schliesslich erhebt.

Wir bezeichnen sonach eine erste Gruppe der Entwürfe als Zentralanbagen, die ausschliesslich für die Zwecke des evangelischen Kultus bestimmt sind.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung am 6. Februar 1869. Vorsitzender Herr Boeckmann, auwesend 175 Mitglieder, sowie der vollzählige Vorstand mit Ausnahme von Herru Weishaupt.

Der Uebergang in das nene, mit dem Monat Februar beginnende Geschäfigishr besaichnete dissanst auch den Eintiin die neue Organization des Vereins, die nur der landeshert, unlichen Verleibung der Kopporationsrecht nech bedseft, unihrem ganzen Umfange nach in's Leben treten zu können, nod
war er wohl die Wichtigkeit dieser Sachlage, die eine
sonders zahlreiche Versammlung veranlasst batte. Geschäftsberieltet, Abstümmungen, Wahlen, die sich im bewegten Verlaufte derrelben mannigfaltig kreusten, nahmen den Abend fast
ausschliesslich in Anspruch.

Neun neue Mitglieder, die Herren Eich boltz, Haberlin, Heinrichsen, Köpcke, Lüder, Mertz, Richard, Schleutker, von Tidemann, die sich in den vorbergehenden Versammlungen zur Aufnahme gemeldet hatten wurden in den Verein aufgenommen. Ein grösserer, soviel sich bis jetzt überschen lässt, sogar ein ausserordentlich grosser Zuwachs steht demselben durch den nunmehrigen Hinantritt answärtiger Mitglieder bevor. Nach einer Mittheilang des Vorsitzenden sind auf den (an der Spitze dieses Blattes abgedruckten) Aufruf an die früheren Mitglieder des Architektenvereins, der in voriger Woche zur Versendung gekommen ist, bereits gegen 200 Wiederanmeldungen erfolgt. Hierbei ist allerdings der Fall eingetreten, dass sich auch mehre ältere Fachgenossen, die seinher dem Architekten-Verein noch nicht angehörten, auf Grund dieses Anfras zur Aufnahme als auswärtige Mitglieder gemeldet haben, während die kürzlich beschlossene Geschäftsordnung die Aufnahme ohne persönliche Vorstellung im Vereine ausdrücklich ansschliesst. Die Ansichten, wie in diesem Falle zu verfahren sei, wichen sehr von einander ab; Beschlussfassenng hierüber wurde vertagt.

Der Säckelmeister Hr. Roeder erstattete den Bericht über die Kassenverwaltung des abgelanfenen Jahres. entnehmen demselben die statistischen Notizen, dass die durchschnittliche Anzahl der Vereinsmitglieder 358 (der Durchschnitt der letzten 10 Jahre ergiebt 221) betragen hat, sowie dass 70 neue Mitglieder aufgenommen wurden, welche Zahl nur in 2 früheren Jahren überschritten worden ist. Einnahmen haben 4278 Thaler, die Ausgaben 4228 Thaler betragen, so dass ein Kassenbestand von 50 Thir, verbleibt; doch ist das Vermögen des Vereins durch Ankauf von Prioritäts-Obligationen wiedernm um ca. 500 Thaler vermehrt worden. Die Verhältnisse würden sich in noch höherem Grade günstig gestaltet haben, wenn nicht eine aussergewöhnliche Zahl unvorhergesehener Ausgaben nothwendig geworden ware. - Gleichzeitig legte Herr Roder, darch den einstimmigen Beifall des Vereins für die Verwaltung seines Amtes ansgezeichnet, den in der neuen Geschäftsordnung vorgesehenen Etats-Entwurf für 1869, in dem die Einnahmen auf 5810 Thir.

veranschlagt sind, vor. - Die Durchsicht der Rechnungslegung und die Vorberathung des Etats wurden einer Kom-mission, bestehend aus den Herren Sendler, Möller und Kyllmann, anvertrant.

Das wichtigste Geschäft des Abends galt der Wahl des Vorstandes, die sum ersten Male auf Grund des nenen Statuts erfolgte; zunächst der Wahl der 3 Mitglieder des Geschäfts-Ausschusses, in welchem die Verwaltung des Vereins uunmehr konsentrirt ist. Für die Stelle des Vorsitzenden kamen ilie Hra. Weisbaupt, Grund, Möller und Boeckmann in Vorschlag. Hr. Hagen empfahl den letzteren als den vom bisherigen Vorstaude einstimmig anfgestellten Kandidaten und lebute sowohl für Hrn. Weishaupt, wie im Namen aller übrigen Mitglieder des Vorstandes eine Wahl gans entschieden ab; dasselbe that Hr. Möller für sich, indem er gleichzeitig dazu mahnte, die bisberige gute Tradition des Vereins, keinen Ministerialrath mit dem Vorsitze zu betrauen, festanhalten. Bei der Abstimmung wurde Herr Boeckmann mit 112 von 134 Stimmen zum Vorsitzenden gewählt. - Grössere Schwierigkeiten machte die Wahl eines Stellvertreters im Vorsits, für den die Hrn. Möller, Lucae und Franzius vorgeschlagen wurden. Der erste Wahlgang ergab noch keine Majoritat von 1/4 der Stimmen. Da Hr. Lucae, der nachst Hrn. Möller die meisten Stimmen erbalten hatte, zwar darum bat, die für ihn abgegebenen Stimmen auf diesen au lenken, dabei jedoch keineswegs auf seine eigene Wahl verzichtete, so wurden noch 2 Wahlgange zwischen diesen beiden Kaudidaten nöthig, ebe Hr. Möller die erforderliche Stimmenzahl erhielt. -- Mit grosser, fast an Einstimmigkeit grenzender Majorität wurde hingegen Hr. Röder abermals zum Amte des Säckelmeisters bernfen. Die Wahl der übrien 9 Vorstandsmitglieder wurde wegen allzu vorgerückter gen 9 Vorstandsmitgheder wurde wegen ausgeben. Zeit nicht vollendet; zwar wurden die Stimmzettel abgegeben. das Resultat der Wahl jedoch ward noch nicht proklamirt.")

Kine dreimalige Abstimmung wurde übrigens gleichfalls

erforderlich, um für die Wahl einer Aufgabe für die Konkurrenz im Hochban zum Schinkelfeste des nächsten Jahres eine absolute Majorität zu erzielen. Wenige Stimmen ent-schieden demnächst für den von der Kommission in Vorschlag gebrachten Entwurf eines Bankgebändes, während die Wahl des von der zweiten Kommission vorgeschlagenen Winter-Flussbasene fast einstimmig erfolgte. Zu Mitgliedern der Kommission für die Vorbereitung des diesjährigeu Schinkelfestes wurden die Hrn. Lucae, Kyllmann, Heyden, Hollin, Licht, Stierund Laspeyres gewöhlt.

Währeud der verschiedenartigen Wahlen und in den Pansen swischen denselben wurden endlich mehre andere Angelegenbeiten erledigt. Eine Abstimmung über die beiden Monats-konkurrenzeu aus dem Gebiete des Ingenieurwesens pro Desember (Eisenbahn-Station), welche von Hrn. Romer einer im Wesentlichen anerkennenden Kritik unterworfen worden waren, ertbeilte den Preis an den Verfasser der Arbeit unter dem Motto: "Mit Dampf", Hrn. Stoll. Einige Fragen (über die richtige Bezeichnung der Gewölbeform im grossen Remter der Marienburg und über die Norm zur Berechnung des Ho-norars für architektonische Arbeiten), wurden durch die Herren Blankenstein und Schwatlo beantwortet.

Vermischtes.

Gefahr-Signale auf fahrenden Zügen.

III.

Veranlasst durch den Artikel in No. 48, Jhrg. II u. Bl. geben uns von verschiedenen Seiten Zuschriften mit nenen Vorschlägen zu. Wir seben uns nicht im Staude, dieselben ansführlich wiederzugeben, wenu wir nicht den Raum, der anderen, nn: nüher liegeuden Angelegenheiten bestimmt ist, unverhältnissmässig einschränken wollen. Da jedoch in einem der vorliegenden Fälle der Verfasser, Herr H. G. in O., es von vornberein gestattet nur eine kurze Zusammenfassung des Inhalts seiner Vorschläge zu geben, so machen wir hiervon im Nachstebenden Gebrauch:

Es soll nämlich, um durch Anweudung eines elektrischen Stromes Signale von den Reisenden zum Zugpersonal geben zu können, nicht wie gewöhnlich ein galvanischer sondern ein Indaktious-Strom benutzt werden, derart, dass in dem Coupe des Zugführers ein kleiner elektromagnetischer Apparat

durch Exzentrik - oder Riemen-Verbindung von den Achsen des Wagens aus in Rotation gesetzt wird. Von diesem Ap-parat geht eine gnt isolirte Zuleitung über sämmtliche Wagen des Zuges, die Rückleitung erfolgt durch das Eisenzeug der letzteren und durch die Schienen. Der erzeugte Strom soll als Rubestrom wirken, so dass das Signal am Läuteapparat im Coupé des Zngführers erst gegeben wird, wenn eine Unterbrechung der Leitung an irgend einer Stelle des Zugs erfolgt, also anch, wenn sich Wagen ablösen sollten.

Derselbe Verfasser schlägt noch vor, einen auf gleiche Weise erzeugten, aber stärkeren Strom zu verwenden, um an der Vorderseite der Lokomotive das bekannte elektrische Koblenlicht zu erzeugen, mittelst dessen die zu befahrende Strecke bei Nebel und grosser Dunkelheit belenchtet werden

könne

Ein ziemlich kostspieliges Gutachten ist kürzlich durch eine von der Engl. Regierung ernannte Kommission über den Zustand der Irischen Eisenbahnen abgegeben. Die Gesammtkosten belanfen sich nämlich auf 22505 2 11 Sh. 3 Pcc., wovon 3225 & als Remnneration von 3 Mitgliedern fungiren. Die Bureankosten betragen 2298 &, die Reisekosten 5255 &. Die von der Kommission beschäftigten 26 Ingenieure erbielten pro Tag 1 2 111/, Sh. bis 3 2 3 Sh., im Ganzen 11727 2; ausserdem wurden 2 Zeichner und 21 Rechnungs-führer und Schreiber verwendet.

(Zeitg, deutsch. Eisenb.-Verw, nach dem Engineering.)

Aus der Fachlitteratur.

Kollektaneen über einige sam Brücken- und Maschinenban verwendete Materialian, Schmiedeelsen, Stahl und Gusssisen, von A. von Raven, Baurath. Hannover bei Schmorl und von Seefeld. Preis 15 Sgr.

Das uns vorliegende Werk des durch seine litt-rarischen Arbeiten bereits in weiteren Kreisen bekannten Verfassers dient zur Unterstützung der Vorträge desselben über die oben bezeichneten Materien an der Polytechnischen Schule. Alle wichtigeren, die Eigenschaften jener Materialien betref-fenden Beobachtungen, Versuche und Ansichten, welche sich in verschiedenen in- und ausländischen Zeitschriften und Werken mitgetbeilt finden, siud übersichtlich geordnet und kritisch belenchtet. Den Fachgenossen, welche über Einselnes weitergehende Studien zu machen beabsiebtigen, wird dies durch die vollständige Angabe der Quellen wesentlich erleichtert.

Zur ungefähren Beurtbeilung des reichen und interessanten Inhalts wollen wir folgende Kapitel hervorheben: Verschiedene Arten von Inanspruchnabmen und Versuche Kirkaldy's und Saxby's, Abscheerungsfestigkeit, Lokale Drücke in Niet- und Bohrlochern, Ansichten über Texturveränderungen des Eisens, Vergleiche der Festigkeit und des lebeudigen Widerstandes swischen Eisen nud Stabl, Festigkeit des Eisens bei höberen Temperaturen, Durchbiegungs-Versuche bei Brücken, Einfluss der Bearbeitung, des Walzens, des Frostes, der Schweissungen, des Härtens auf die Festigkeit des Eisens, und praktische Koeffizienten für die Inanspruchnahme verschiedener Konstruktionstheile.

Indem wir unsern Fachgenossen die Anschaffung des obigen Werkes bestens empfehlen, konnen wir nicht unterlassen den Wunsch auszusprechen, dass die Lehrer der Bau-Akademie und der Gewerbe-Akademie in Berlin sich veranlasst seben möchten, in abalicher Weise Auszuge und Zusammenstellungen von Versuchsresultaten ihrer Vorträge zu veröffeutlichen, damit das zeitraubende und unbequeme Nachschreiben der Vorträge möglichst eingesebränkt werde. 0

Konkurrenzen.

Zur Konkurrens für den Dombau in Berlin.

Die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe für den Dombau in Berlin nimmt fortdauernd das Interesse der architektonischen Kreise nicht allein, sondern des gauzen gebildeten Publikums in Berlin so lebhaft für sich in Auspruch, dass der vom ersten Tage an ungewöhnlich zahlreiche Besuch bis jetst kaum ein Abnehmen zeigt. Noch verlautet Nichts über den Termin, welcher für den Schluss der Ausstellung in Aussicht genommen ist und scheint derselbe freier Entschliessung vorbehalten zu sein. Zu wünschen wäre es, und sicher können wir im Namen aller auswärtigen Architekten, denen eine Reise nach Berlin nicht immer sogleich möglich ist, darum bitten, dass dieser Schlusstermin moglichst weit binaus geschoben werde.

Mittlerweile ruben auch die Nachrichten und Vermutbungen nicht, welche Naberes über die beabsichtigte Zusammensetzung der Jury melden. Uus ist neuerdings die nachstehende Liste mit der positiven Versicherung zugegangen,

> Hierzn eine Beilage-Google

^{*)} Wie wir erfahren, sind 7 Vorstandsmitglieder mit der erfor-'vie wir eranten, son' i vorannanningstreef mit det erme-derlichen Zahl von 'i der abgegebenen Stimmer. Wei binapt, Schwedler, Grund und Franzius. In die engre Wahl big dis beiden noch fehlenden Stellen im Voransede treten die Hru, Strack, Ende, Stier, Hitzig und Schünfelder, welche nichtstelm die neisen Stimmer erhalten baben erhalten baben

dass an die darin genaunten Herren bereits Einladungsschreiben erlassen seien, eine Versicherung, für welche wir natürlich keine Garantie übernehmen wollen. Wir publiziren das (von der in Nr. 50, Jhrg. 68 mitgetheilten Liste wesentlich abweichende) Verzeichnies vielmehr pur als ein Merkzeichen für die angenblicklich obwaltenden Strömungen. Genaunt werden nnnmehr die Herren:

Duban in Paris. Salzenberg in Berlin. Ziebland in München, Flaminius Semper in Zürich, Herrmoun von Ritgen in Giessen, Strack Müller in Darmstudt, Hitzig Engelhardt in Münster, Erbkam Hase in Hannover. 1. neae wozu noch die Herren Gruner in Dresden, Professor Lübke

in Stuttgart und Hofprediger Kögel in Berlin treten sollen. Die Liste unterscheidet sich von der früher mitgetheilten dadurch, dass drei Namen ans jener (Viollet-le-Duc, Schmidt und von Egle) fehlen, während funf neue Namen (Duban, Ziebland, Müller, Flaminius, Lucae) hinzugetreten sind. Die Internationalität der Jury, die wir bei dieser internationalen Konkurrenz für durchaus berechtigt balten, wurde nach wie vor nur durch die Hinzuziehung eines einzigen französischen Architekten repräsentirt sein. dies allerdings mit dem faktischen Ergebniss der Konkurrenz einigermassen im Einklange stehen, so müsste es hingegen sicherlich auf's Aeusserste befremden, wenn es sich als wahr berausstellen sollte, dass kein einziger österreichischer Architekt in's Preisgericht berufen werden soll. Dass bei Architekt in's Presigerient berutent werden son. Dans oeiner solchen Maassregel politische Gründe mitsprechen sollten, bezweifeln wir und könnten es niemals billigen; noch mehr wäre es jedoch vom künstlerischen wie vom nationalen Standpunkte zu beklagen, wenn uns in dieser für die künftige Entwickelung unseres Kunstlebens so bochwichtigen Angelegenheit die Mitwirkung eines der grossen Wiener Architekten; Hansen, Ferstl oder Schmidt - (am liebsten würden wir freilich den Ersten sehen!) - fehlen sollte. Auch die Aussehliessung aller Württemberger Architekten würde wohl ebenso wenig der Sache zum Vortheile gereichen wie geeignet sein, Preussische Sympathien in Schwaben zu erwecken. - Was endlich den Antheil betrifft, den Preussen selbst, resp. Berlin an der Zusammensetzung des Preisgerichts haben soll, so ist uns das Fehleu eines Namens aufgefallen, der in diesem Falle augleich ein Prinzip repräsentiren wurde. Sollte es bei einer Konkurrenz um eine Aufgabe dieses Ranges, bei der neben den ethischen, architektonischen und as thetischen Momenten doch auch die Fragen der Konstruktion schwer iu's Gewicht fallen, nicht rationell geboten sein, neben Künstlern und Baubeamten nicht nur einen Kunstgelehrten und einen Prediger,

Beurtheilungs Kommission zu ziehen? Und könnte hier die Wahl auf eine andere Persönlichkeit fallen als auf J. W. Monats-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 6. März 1869.

Schwedler?

sondern auch eine banwlssenschaftliche Autorität in die

I. Ein Thorgebäude, mit einer Durchfahrt und zwei Eingängen nehst Abschlussmauer und Eckpavillons, für eine herrschaftliche Besitzung von 150 Fuss Frontlänge, mit kleinen Wohngelassen für einen Portier. Die Architektur wird in Ziegelrohban und gebranntem Thon, reich ausgestattet, gewünscht. Verlangt: 1 Grundriss, 1 Ausicht, Detail. Maassstab: Detail in 154, in Uebrigen in 154 der natürlichen Grösse.

II. Eine 5000 Morgen grosse bedeichte Marsch soll behufs der Aufschlickung im Winter dem Einlauf des Fluthwassers vollständig ausgesetzt werden. Die Marsch liegt 4 Fuss unter ordinarer Fluth, 10 Fuss unter der hochsten Sturmfluth and 2 Fuss unter der ordinaren Ebbe. Die 1 vorrichtungen sind in Holzkonstruktion zu projektiren. Die Einlass-

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 13. Februar in der Aula des Friedrich - Wilhelms - Gymnasinms, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs - Strasse. Tagesordnung:

Vortrag des Herrn Bürkner. Von 9 Uhr ab: Haupt-Versammlung.

Tagesordanng: Fortsetzung der Vorstandswahl.

Vortrag des Herrn Dr. Schone über Pompejl um 6 Uhr. Der Vorstand.

Personal-Nachrichten.

Dem Ober-Ingenieur und Mitgliede der Kommission für den Bau der Bebra-Hanauer Eisenbahn, Rudolf zu Cassel, ist der Charakter als Bau-Rath verliehen.

Am 6, Februar haben bestanden das Baumeister-Examen: Louis Bruns aus Salzkotten; das Bauführer-Examen: Wilh. Masscher aus Soest; das Privatbaumeister-Examen; Friedr. Oswald ans Schippenbeil.

Offene Stellen.

1. Zur Anfertigung spezielter Vorarbeiten für den Bau eines Gymnasial-Gebäudes, denen die mehrjahrige Bau-Aussührung so-fort folgen wird, wird ein Baumeister oder Bauführer oder eine sonst geeignete Persöulichkeit zum sofortigen Antritt gesucht. Meldnugen mit Augabe der Ansprüche sind zu richten an den Bau-Inspektor Schumann in Schleusingen in Thüringen

Die Königliche Fortifikation zu Minden sucht einen Baumeister oder Bauführer zur Leitung eines grussen Kasernen-Baues, welcher 2 Jahre dauern wird. Honorar 21, resp. 2 Thir. Die qu. Stelle kann zum Frühjahr angetreten werden. tungen sind unter Beifugung der Atteste möglichst bald der ge-

nannten Behörde einzusenden,

Zur Leitung event, zum Entwerfen mehrer behufs Anlage eines Eisenwerkes erforderlichen Bauten, als: eines Wehres in der Lahn, einer Turbinen-Kummer, eines Fabrik-Gebaudes und zweier Beamten-Wolmhäuser wird zum sofortigen Eintritt ein alterer, energischer Bauführer gesucht. Diaten nach Uebereinkunft, freie energiener Daufuner gesucht. Dialen inen Gebereinkning, reie Reise nud eine entsprechende Remineration mach Bendigung der Arbeiten. Gef. Offerten unter R. S. i. d. Exp. d. Z. 4. Zur Stellvertreung eines Königl. Baninspektors auf dia Dauer vom 1. März bis 1. September wird ein erfahrener Ban-

meister oder Bauführer gesicht. Offerten inter W. D. i.d. Exped.

5. Ein tüchtiger und gewandter Bauführer wird zur Lei-

ing eines interessanten Kirchenbanes und Anfertigung der Detail-Zeichnungen dazu sogleich gesneht. Dinten 11, Thir. Dauer der Beschäftigung 2 Jahre. Meldungen beim Kreisbaumeister Kunisch in Nan Stattin

6. Ein Banführer wird sogleich zu Bureau-Arbeiten und demnachet zur Leitung von Hochbauten gesacht vom Kreisbaumeister

oemnaens zur Leening von tooroauten gesacht vom Aresponmeister Marggraf in Oschersleben, 7. Ein Bau-Eleve, der sich für den Hoch- und Schönban ausbilden will, findet als Volontair eine Stelle bei einem hiesigen Architekten (Königl. Baumeister). Offerten sub C. 15, mit kurzer Angabe des bisherigen Bildungsganges befordert die Exped,

Brief- und Fragekasten.

Den Architekten-Kalender Jahrgang 1869 betreffend.

Unserer im Kalender selbst nusgesprochenen Bitte zufolge sind uns bereits mehrfache Berichtigungen von Irrthumern (namentlich in den Personal-Nachweisen) zugegangen. Ehe wir diesellen puhllziren, wollen wir noch einmal an alle Besitzer des diesjährigen Architekten - Kalenders die Blite richten:

"Druckfehler und Irrthümer, die von ihnen aufgefunden worden sind, uns umgehend zu melden."

Auf vielfache Anfragen bemerken wir übrigens, dass die Seite 92 und folgende des Kalenders enthaltenen Preisangaben gute Mittelpreise für Berliner Verhültnisse nachweisen. In der Provinz wird man selbstredend - namentlich für Luxus- und aussergewöhnliche Arbeiten - zuweilen bohere Preise zahlen mussen.

Hrn. B. in Cöln. — Sogenannies 11er Zink muss pro 1 Pfd. (altes Gewicht) schwer sein, jede Nummer höher oder niedriger 4 Lth. (altes Gewicht) schwerer oder leichter. Allerdings soll die eingetriebene Nummer die Sorte erkeinen lassen; dieselbe ist jedoch unzuverlässig wenn der Fabrikstempel fehlt, da die Fa-briken auf Bestellung anch ungestempeltes Zink in jeder Schwere liefern. Eine beliebige Nummer wird dann zuweilen nachträglich elngetrieben.

Hrn. G. N. in W. - Der Erlass des Hrn. Ministers von der Heydt, durch welchen die Bedingungen unter denen Preussische Bauführer das Feldmesser-Examen ablegen können, geregelt werden, datlet vom 15. September 1861 und findet sich in dem be-treffenden Jahrgunge der Zeitschrift für Bauwesen. Dass eine Aufhebung desselben erfolgt sein sollte ist nus nicht bekannt.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren: v. E. in Stuttgart, G. in Bertiu, K. in Wien, B. in Osterode, J. in Coblenz,

Bitte!

Ein Techniker (Architekt), Familienvater, durch lange, schwere Krankheit in Noth gerathen, bittet dringend um. Arbeit, die er bei sich im Hause anfertigen kann. Offerten sub A. 6. nimmt die Exped. d. Bl. an.

Für Maurer-, Zimmermeister, Bautechniker etc.

Eine lohnende Baupraxis und ein im besten Betriebe befindliches lukratives Fabrikgeschäft mit herrschaftlichem Wohnhause, Garten etc. in einer frequenten Kreisstadt soil sofort verkauft oder verpachtet werden. Zur Uebernahme 5 bis 10 Mille erforderlich. Fr. Adressen mit der Bezeichnung: "Thonwaarenfabrik" befordert die Expedition dieses Biatres.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichs-ort, 1½ Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Diäten sofort und voraussichtlich auf längere Zeit für

einfache Hochbauten Beschäftigung. Anmeldungen nnter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869. Künigliche Festungsbau-Direktion.

Ein Bautechniker (Zimmermann) sucht in dem Büreau cines Baumeisters als Zeiehner Beschaftigung. Adressen werden erbeten sub A. M. 19 in der Exped. d. Bl.

Ein junger Massrermelster wünscht seine freie Zeit durch architektonisches Zeichnen oder andere in selt Fach schla-gende Arbeiten auszufüllen. Gef. Adressen unter H. H. durch die Exped. d. Bl.

Ein Maurermeinter, der lange Jahre bel grossen Bauten thätig war und noch in Stellung ist, sucht eine dauernde und möglichst selbstständige Stellung. Gate Zeugnisse st. z. A. Gef. Adress unter Chiffre E. R. befördert die Exped. d. Bl.

Ein Bantechniker, welcher das letzte Jahr die Bau-Akademie besucht, schon auf dem Burean sowie als Bauführender be-schäftigt war und die besten Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht unter bescheidenen Ansprüchen auf sogleich oder später Beschäftigung bei einem Banmeister oder Maurermeister. Nähere Auskunft er-theilt die Expedition dieser Zeitung und nimmt dieselbe gefällige Offerten unter Chiffre H. W. entgegen.

Die Ausführung der bei zwei grösseren extraordinairen Forti-fikations-Bauten im Jabre 1869 in der Festung Torgan vorkommenden Maurerarbeiten soll im Wege des öffentlichen Submissions-Verfahrens an einen qualifizieren Meister verdungen werden. Die versiegelten Offerten sind bis spätestens zu dem am

16. Pebruar cr. Vormittags 10 Uhr in dem Burean der unterzeichneten Behörde anstehenden Termin einzureichen, woselbst auch die Submissions Bedingungen an den Wochentagen einzusehen sind. Auswärzigen wird auf portofreies Ansuchen die nöthige Anskanst ertheilt.

Die Eröffnung der eingegangenen Offerten erfolgt in dem angegebenen Termine in Gegenwart der etwa erschienenen Submit-

tenten

Torgau, den 1. Februar 1869. Hönigliche Fortifikation.

Rekanntmachung. Von dem nnterzeichneten Stadtrathe ist im Einverständnisse mit dem Stadtverordneten-Kollegium hier für Entwerfung eines uplanes zu einem Realschulgebäude in Zwickau eine Konkurrenz eröffnet worden.

Die Herren Architekten des In- und Auslandes werden daher ersneht sich dabei betheiligen zu wollen.

Das spezieile Bauprogramm ist durch naser Stadtbauamt zu beziehen, die Entwürfe selbst aber sind bis zum 1. Mal 1869

mit einem Motto versehen und von einem mit gleichem Motto bezeichneten, versiegelten Couverte begleiset, welches die Bezeichnung des Namens, Standes und der Wohnung des Konknrrenten enthält, dem Stadtrathe zu Zwicken einzusenden.

Die eingegangenen Arbeiten werden unmittelbar daranf 8 Tage lang in Zwiekau öffentlich ausgestellt und sodann von den nachgenannten Herren Preisriehtern

Herrn Landbaumeister Canzler, Sindibandirektor Friederich und | zu Dresden

Professor Hevn geprüft werden.

Für diejenigen 2 Entwürfe, welche nach der Ansicht der Herren Preisrichter als die meist besten und in artistischer und technischer Beziehung das gegebene Programu am vollständigsten erfassend zu betrachten sind, werden folgende Preise festgesetzt

300 Thir. als 1. Preis, 200 Thir. als 2. Preis. Die Zuerkennung der Preise erfolgt nur an solche Bewerber, welche die oben genannte Ablieferungszelt sowie die Bedingungen des Bauprogrammes genau innegehalten und insonderheit auch den darin angegebenen Baukosten-betrag nieht überschritten haben.

Das Ergebniss der Preisvertheilung wird öffentlich bekannt

Der unterzeichnete Stadtrath behält sich die Verwendung der prämiirten Plane für den oben angegebenen Zweck vor und wird nach Befinden die spezielle Bearbeitung der Bau- und Detail-Zeichnungen dem Verfasser des prämiirten Entwurfes - gegen ein solchen Fälles besonders zu vereinbarendes Honorar - übertragen,

Die nicht pramiirten Entwurfe werden den sich legitimirenden Einsendern wieder ausgehändigt,

Zwickau, den 29. Januar 1869. Der Rath der Stadt Zwiekau

Rohglastafeln 1', bis 1 Zoll stark, in allen möglichen Grössen, als Bedachung für

Glashallen und einzeltte Oberliehter, llefert H. Berg in Düsseldorf.

Zur Uebernahme und Ausführung von Erdarbeiten em-pfiehlt sich der Schaehtmeister und Unternehmer

C. Brunnemann, Berlin, Lausitzer Strasse 16. Hente Morgen wurde nns ein kräftiger Junge geboren. Stolpmunde, den 3. Februar 1869. Baumeister Weinreich und Frau.

Geburts - Anzeig Die glückliche Geburt eines gesnuden Knaben zeigen bierdnrch an Eiberfeld, den 6, Februar 1869.

Baumeister Schepers und Frau.

Eine Zeichnung überschrieben:

Zeichnung zur Erbauung eines Siechenhauses,

enthaltend den Kellergrundriss, lat von meinen Examenarbeiten abhanden gekommen. Den jetzigen Inhaber derselben bitte ich um gefällige Rückgabe. E. Beyling, Maurermeister Berlin, Mockernstr. 132.

Eine gut and bequem möblirte Stube ist an 1 oder 2 Herren gleich oder zum 1. Marz zu vermiethen. Alexandrinenstr. 87, 3 Trp., Ecke der Kommandautenstr.

Thonröhren-Gesuch. Das Strassenpflisster-Departement in Wismar sucht für Siel-nten daselbst eine Partie glasirter Thonröhren mit festen Muffen-

in Weiten von 3 bis 18 Zoll englisch und in Form von graden, gebogenen und Zweigröhren. Der Gesammt-Bedarf umfasst die Lange von etwa 30,000 Fuss englisch. Die Lieferungs. Bedingungen, sowie nahere Auskunft ertheilt Ingenienr A. Schäffer in Wismar.

Wismar, Januar 1869.

Das Strassenpflaster-Departement. Zinkgiesserei für



Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

5 Asmaler'sche Planimeter, ganz gnt erhalten, sind halben Nenkostenpreis zu verkaufen. N\u00e4heres beim Bauf\u00fchrer om halben R. Rauch in Berlin, Prinzenstr. 25, 3 Tr. Vorm. bis 11 Uhr.



Amerikanische Röhrenbrunnen

(James Lee Norton's Parent) liefert Dr. E. Müller, Berlin, 30 Jerusalemerstrasse 30.

Mischgas-Anlagen.

. - 90

Davon geht ab: n gent au:

4. Ztr. gewonner Coake = 8 Sgr.

5 Pfd. Theer = 1

bleibt Summa = 21 Sgr.

Die Erzeugnng beider Gase geschieht gleichzeitig in 2 Retorten, welche mittelst eines Brannkohlenfeuers erhitzt werden, ebenso wie bei Petroienm · Gas etc.

Die Bedienung solcher Aulage erfordert dieselbe Zeit resp. denselben Lohn, wie Petroleum-Gas.

Anlagekosten und Raum zur Mischgas-Anlage sind nieht grösser als bei Petroleum-Gas-Anlagen. Ich garantire, dass 1½, Cbf. dieses Gases ebensoviel Licht geben, als 1 Cbf. bestes Petroleum-Gas, and Ersteres eine viel weniger leicht russende Flaume bilder.

Die Herstellung von 1000 Cbf. Petroleum-Gas oder bestes l'a-raffingas erfolgt aus 1 Ztr. Oel und kostet billigstens 2 Thir, an Oel, lile voraussichtliche Steigerung der Oelpreise vertheuert Misch-

gas sehr wenig; reines Oelgas zu brennen wird dagegen sehr baid unausführbar. Die Garantie für gnte Ansführung and versprochene Leistung

übernehme ich laut schriftlicher Vereinbarung. Alle Tbeile zur Gas-Anlage werden von mir selbst gefertigt und geliefert.

Prospekte und bescheinigte Atteste über Ausführungen werden Verlangen gratis übersaudt.

Diese Anlagen eignen sich besonders da gut, wo es auf Erzierezee Aussien eignen sien ossonoers an gut, wo es auf Erzie-lung kleiner Flammen, bei gutem Lichte ankommt, also auf Schlös-seru, herrsehaftlichen Häusern, Theatern, besonders aber auch für Krankenhäuser und dergl., wo Erwärmung und Verzehren der Zimmerlnft vermieden werden mus.

Die Fabrik und Niederlage für Gegenstände der Gasindustrie von

Herm. Liebau in Magdeburg - Sudenburg.

Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

empfiehlt Haustelegraphen. elektrische und pneumatische.

Unsere neuen illustrirten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist eich die Leitung seibet zu legen, etchen auf Verlangen zu Dienst. Vorans chlage gratis.

> INSTITUT FCR WASSERLEITUNG, DAMPPHEIZITG, GASLEITUNG, R WASSERIZUNG, DAMPPHEIZUNG, OWASSEREISCHER THONROHREN TTUT FCR ASSERBLANDER THONROHEN THE 12UNG, GASLEIT WASSER ENGLISCHER THONROHEN FOR 4-30 ZOII Diam. GRANGER & HYAN.

BERLIN. POSEN,

COLN,

Alexandrinen-Strasse 23.

Friedriche, Strasse 30

Breite-Strasse 36 a.

..Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson R. Kempitz BERLIN

8. Unter den Linden 8.

- I. Eine kontraktlich engagirte ausreichende Zahl intelligenter Arbeitskrafte,
- 2. Ein bedeutender Vorrath von guten, ausgetrockneten Hölzern, 3. Die in unserer Fabrik in stetem Betriebe befind-
- lichen 18 Holzbearbeitungsmaschinen neuester und bester Konstruktion ermöglichen es uns zu den hilligsten Preisen Ausführung

von Lieferungen auf Möbel in jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Elchenholz, jederzeit zu nbernehmen, theils nach Zeiehnung der

Herren Architekten theils nach eigenen Ideen,

Hinsichtlich prompter Erfüllung unserer kontraktlichen Verpflichtungen stehen uns die Referenzen der Herren Bau-meister zur Seite. Von den zur vollen Zufriedenheit ausgegeführten Arbeiten der neueren Zeit erwähnen wir nur:

- Die gothischen Arbeiten im Palaie Solms in Hanno-ver und in der Marienburg (K. Baurath Oppler). 2. Die Renaissance-Einrichtung in Schloss Turmitz (K.
- Z. Die Remassance-Lufrienung in cemoss luffatt (R. K. Architekt Goller)
 Die Bahnhofs-Einrichtungen der Kgl. Schlesischen Gebligsbaln (Kgl. Banneister Cuno).
 Hie Innere Einrichtung der nenen Synagoge in Berlin
- (Kgl. Baumei ter Stüler, Kgl. Banmeister Hähnel). 5. Die Lieferungen für die Königl. Central-Commission der Pariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume,
- Kgl. Baumeister Kylimann).
 Die Bahnhofs-Einrichtungen der Magdeb. Halberst.-Eisenbahn (Kgl. Baumeister Schneider, Baumeister
- Bock). 7. Die gothischen Arbeiten für das Schloss des Grafen Potocki lu Bendlewo iu Posen (Baum. Margowski)

C. Jentzen & Co.

Unternehmer für Einrichtung von pneumatischen und elektrische Hautelegraphen, Warmwaserheitunge, Gas und Wasser-Jeitungen, Drainfrungen, Berieselungen und Kanalisirungen für Stidte, Bahnböte, Giter, Fabriken und Wohnhauser. Lieferanten aller dazu erforder-liehen Rohren, Apparate und Gerättischaften.

C. Jentzen & Co. Stettin, gr.

Specialität für

Luftheigungen und Ventilation. Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Auf meinen Preis-Courant in No. 2, 3 n. 4 d. Ztg. hinwei empfehle Heiszewege zened nachbematilische In-strussenste eigene Pabrikates, zweimi prämitr, ersten 3 3 Qualitates, ra äuserst billigen aber festes Preisen. Reparaturen schnell und billig. Preis-Courante gratis. B. Hageomeans, Mechaniken a. Fabrikant in Berlin, Dorothematt, 16, nabe d. Juden.

Das Steinmetz-Geschäft

von Schober & Beyling

liefert Steinmetzarbeiten jeder Art in den verschiedenen Sorten Sandstein und Granit von gutem Materiale zu soliden Preisen, Werkplätze: **Berlin**, Möckern-Strasse 108. **Halle a. S.**, Klausshor I.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermitteist Calorifères.

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83, halten sich den Herren Architekten durch reelle Anfertigung jeder Art Glaferarbeit, Glasmalerei und Schleiferei

sowie durch ein reich assortirtes Lager von helegten und um-belegten Spiegeigiäsern und allen Sorten Fensterund Ronglas bestens empfohlen.

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant zu Augeburg liefert

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhauser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzelchnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Silberne Medaille

SCHAEFFER & WALCKER AUTTER LICKER

6. Ahlemener. 6. Schaeffer.

Gas- und Wasser-Anlagen. Heiss- und Warmwasser-

Heizungen. Bade-Cinrichtungen. Dampf-Koch-, Bade-und .

Heiz-Anlagen. Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände:

Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Nähne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art.

Paris 1867.

Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung.

BERLIN. 23. Alexandrinenstr. lager: Cotthuser Ufer 10.

CRANCER & HYAN

POSEN. COELN.

Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 180 210 240 30" Zoll i. l. W. 100 190 240 6" 4100

181/2 201/2 301 42 741.4 105 Sgr. in Berlin. 53/4 611 , Posen. 433/4 10 14 32 343/4 661/2 841/4 131 471/2 Coeln. 41/2 111/4 1514 93 130 C 41/2 35 50 Stettin. 81/4 25 R Bei Posten über 500 Thaier billiger. Franco Baustelle geliefert pro rheinl. Fuss.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen vom Maurermeister

Marcus Adler in Berlin, Georgenstrassa 46a. Sparkochmaschinen, transportable Oefen, Kesselfenerungen nach eigenem und andern bewährten Systemett. Kostenanschläge, Zeichnungen, Preiskourante und Zeugnisse gratis hier und ausserhalb.

Hie Carl Friedenthal'schen

Ofen- und Thonwaarenfabrikate, bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Emailleuulerei, Bau-Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Rohren, Mosaikfus-boden-Platten, Chamottewaaren, Verblendsteinen in alien Farben etc. empfiehlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler, Berlin, Georgensir. 46a.



W. A. Meyer

Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

JULIUS ENDE

Berlin, Grosse Friedrichs-Strasse No. 114. General-Agent

der Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaarenfabrik and

der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "E. Neuhaus" empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen,

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt.

Neue rauchunmögliche Infthology J. H. Reinhardt in Mannheim.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd. Schmidt in Gotha in robem, wie bearbeitetem Zustande jeder Ari und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten und feinsten Steins.

Die Fabrik für

Pump-Werke

Anflan Wiedero Breslau

empfiehlt für den Gebrauch bei Wasserbauten Pump-Werke mit 2 Zylindern von je 6 Zoll Durchmesser, 10 Zoll Hub, Preis 65 Thlr.; Centrifugal - Pumpen für 2 Zoll weite Röhren 40 Thlr., mit Sauger 50 Thir.

Warmwasser (Niederdruck)

Heisswasser (Breberock)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heizungen. Centralheizungen.

Luft-Reizungen

C. P. Mücher Berlin, Alt. Monbit Nr. 35 und 42,

empfiehlt sich zur Anfertigung von diebessichern eisernen Rolljalousien, in verschiedener Qualität und Stärke, bis 10' breit, pro ' von 12'', Sgr. an. — Bedingungen nach Uebereinkunft.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prozent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Bestes englisches Thonrohr, innen u. aussen glasirt

in 4". 5". 6". 8". 9". 10", 12". 15". 18". 21", 24". 30" lichter Weite 4. 54. 64. 94. 114. 134. 204. 304. 42. 60. 744. 105 Sgr. or, rheinl. Pass france Baustelle. Bei Parties von 100 Thirn, ab entsprechenden Rabatt.

Sammtliche Dimensionen nebst Jaconstücken stets vorräthig.

Unternehmer für fabrih & Comlon Wasser- & Gasleitung

Dumpwerke, Canalificuna Wasser - & Dampf-Helgungen.

Potedamer Str. 135. Ebonrobr - Caner Plan-lifer No. 1.

Nº 8. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

bittet man en richten an die Expedition handlung von C. Beelite, wiln, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

hinen alle l'ostanutaites für Beriln din Expedition

berausgegeben von Mitgliedern 21/2 Sgr. die gespaltene Petitselle. Dieselben müssen bis sphiostene Dienelag Miliag des Architekten-Vereins zu Berlin.

25 8gr. pro Vierteljahr. Bel direkter Zusendung jede einselnen Nummer unter Krens-

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 18. Februar 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Der nene Dom zu Berlin und die Ausstellung der Inhalt: Der nene Dom zu Berlin und die Ausstelung der Konkurrent - Entwürfe zu demselben (Fortestung). — Bemer-kungen zu den generellen Projekten für Vervollständigung der bayerischen Eisenbahnen. (Schluss). — Mittheilungen aus Verelnen: Verein für Baukunde in Stuttgart. — Archiekten-

und Ingenieur-Verein zu Kassel. - Arhitekten-Verein zu Berlin. und ingenieur-verein zu Rassel. — Affrietten-verein zu Derint.

— Aus der Fachlitieratur: Zeitschrift des oestereichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, 1868, Heft 11 und 12. — Konkurenzen: Zur Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe für den Dombuu in Berlin. — Personal-Nachrichten etc.

Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zu demselben.

Unter den Entwürfen, welche der im Vorhergehenden bezeichneten Gruppe angehören, könnte wohl an der Spitze der Entwurf von Gropins und Schmieden genannt werden, als derjenige, welcher den angedeuteten Gesichtspunkt, den Dom als grosse evangelische Predigtkirche anznordnen, ausschliesslich betont und denselben als den allein bestimmenden Gedanken seiner ganzen Anlage am Weitesten verfolgt und am Einseitigsten ausgebildet hat.

Die Grandidee

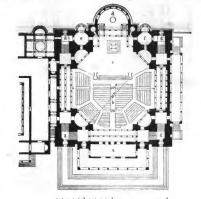
des Planes, welche anch einer Anzahl der demnächst zu nennenden Arbeiten gemeinsam ist, zeigt für den Unterbau der Kuppel im Wesentlichen die Form eines Quadrates mit kurzen Kreuzarmen, welche ans den die erstere tragenden vier Gurtbogen hervorgehen and in dessen Ecken sich vier als Widerlagspunkte dienende Thurme erheben. Im vorliegenden Entwurfe sind die Ecken dieses Quadrates abgestumpft und zu grösseren Halbkreisnischen erweitert, in denen, sowie in dreien der Kreuzarme Emporen angelegt sind. Der leitende Gedanke der ganzen Anlage, als einer Predigtkirche, spricht sich freilich erst am Deutlichsten

aus in der Disposition des groseen, nater der Kuppel entstehenden Mittelranmes. Ein Drittheil desselben etwa ist zu dem erhöhten Altarranme hinzugezogen, welcher den vierten Kreuzarm einnimmt und welcher hierdurch für seine Bestimming, als Platz der Abendmahlsfeierlichkeiten zu dienen, noch entsprechend vergrössert und bedeutsam gemacht wird. Der Altar selbst ist von einer den Emporen entsprechenden Sängertribune umgeben, über welcher ein grosses Glasfenster den Abschluss der Kirche bildet, eine Anordnung, welche die nun einmal konventionell geheiligte

nnd stets wirksame Schlussform der grossen Altarnische nicht ganz ersetzen möchte. Letztere ist hier von der Kirche isolirt, nur als Taufkapelle verwendet, An der vorderen Brüstung des Altarraumes steht die Kanzel, vor welcher sich in einem Halbkreise die eigentliche Predigtkirche mit amphitheatralisch erhöhten Sitzreihen ausbreitet, se dass die am Weitesten entfernten Plätze, bis zu welehen die Stimme des Predigers noch gelangen muss, etwa

107' von der Kan-zel abliegen. Etwas höher als dieser Mittelraum liegt der Fussboden der Räume nnter den Emporen, theilweise auch noch zu Logen verwendet. Die Emporen selbst steigen stark amphitheatralisch an und sind zur besseren Benntznng der Höhe nach nochmals getheilt, Treppen zu denselben liegen unter den Eckthürmen.

Die gesammte Anlage stellt sich für den beregten Zweck durchaus mit praktischem Sinne und eingehendem Verständniss geordnet dar. Als wünschenswerth wäre hier vielleicht nur eine übersichtlichere Disposition der Zugünge zur Kirche und zu den Emporen zu bezeichnen, durch welche



Entwarf fron Gropins n. Schmieden,

o, Vorhalio. 5. Predigtkirche. c. Abendmahlekirche. d. Tanfkapello. c. Sakristei.
f. Versammlungsraum. g. Treppen zu den Emporen. die verwickelte Kommunikation im Gebäude selbst etwas

erleichtert wärde. Die Abmessungen des Bauwerks sind höchst bedeutende, die Kuppel desselben namentlich stellt sich unter die grössten auf der Ausstellung vorhandenen. Dieselbe hat 130' inneren, 150' äusseren Durchmesser im Tambour, der freie Raum unter derselben misst zwischen den Emporen 148', zwischen den Umfangsmanern 195', seine Höhe bis znm Oberlicht der Kuppel beträgt 265'. Im Aeusseren

erhebt sich der quadratische Unterbau des Ganzen 130'

Entworf von F. Adler.

hoch; ihm sind an den zwei freien Seiten des Baues zur Bezeichnung der Eingunge Saulenhallen vorgelegt. Die vier Eckthurme sondern sich von diesem Unterbau in einem durchbrochenen Geschoss und schlanker gemauerter Spitze; zwischen ihnen steigt entschieden dominirend die Kuppel auf, deren Tambour als Arkadenreihe mit 24 Fenstern ausgebildet ist und welche bis zum Fusse einer krönenden Spitze 310' Höhe misst. Die Gesammtverbältnisse des Baues im Inneren wie im Aeusseren wirken, wenn auch etwas schlank, doch durchaus edel und harmonisch. Er besitzt eine Ruhe in seinem kunstlerischen Aufbau, welche ihn vor vielen der ausgestellten Arbeiten auszeichnet, ein Vorzug freilich, der zum grossen Theil iu der ausserordentlichen Einfachheit seiner architektonischen Motive beruht. Für weiter gespannte Ueberdeckungen ist der Rundbogen verwendet, während Kunstformen und Verhältnisse sich eng an die Antike anschliessen. Für das ganze Aenssere ist eine Ausführung in Ziegelrohbau gedacht, unter Verwendung farbiger, glasirter Ziegel, bunter ornamentaler und figurlicher Reliefs im Sinne der Thon-skulpturen der Robbia, selbst die aussere Schutzkuppel soll in Ziegel gemauert werden.

Im Inneren sind die an der vorderen Brüstung etwa 30 Fuss hohen Emporen als Säulenhallen mit geraden Ar-

chitraven ausgebildet; sie würden ebenso wie der ganze Sockel zur Vermehrung der akustischen Wirkung ein Holzgetäfel erhalten. Einfache Pfeiler stützen die grossen Gurtbogen der vier Kreuzarme. Dass letztere mit den kleineren Bogen, welche die Halbkreisnischen in den Ecken schliessen. auf einer Kämpferhöhe ansetzen, kann als ein nicht günstig wirkendes Motiv bezeichnet wer-den. In den Kuppelzwickeln sind grosse Reliefs gedacht, darüber folgt ein Fries mit einem Engelreigen, dann der sehr reichlich mit Fendurchbrochene Tambour. kreisrunde über welchem schliesslich die mit einem Rippenwerk verzierte Kuppel sich erhebt. Letztere hat noch ein grosses mitt-

inkindien glosse die dangen dadurch hergestellt, dass die gemanerte krönende Spitze der Kuppel auf einem Strehensystem von Eisen steht, zwischen welchen das Lieht einfallt, eine etwas künstliche Anordnung, die bei der ausserordentlichen Liehtmasse, welche die Fensterreile des Tambours geben würde und mit deren direkter Wirkung kein Oberlicht konkurriren könnte, kaum als nothwendig erscheint.

Vor Allem indessen zeichnet das Innere dieses Entwirfes sich dadurch aus, dass es neben der berührten Erfüllung der praktischen Forderungen, neben jener, profanen Einrichtungen entlehnten Disposition des Auditoriums doch durchass den Eindruck erweckt, den wir als einen kirchlichen zu bezeichnen pflegen, ja derselbe hat hier durch jene Disposition eine entschieden eigenartige, wenn nan so will, evangelische Färlung erhalten und jene Sitzreihen der protestantischen Kirche sind bier nicht met beliebig placiter Möbel, sonderu stationäre Bautheile geworden, — kurz, wir sehen in diesem Inneren einen entschiedenen Schritt zur Lösung der speziellen Frage nach der zweckmässigen und würdigen Anordnung protestantischer Kirchen. —

Dieser Arbeit nahe verwandt im Grundgedanken

und in der Disposition zeigt sich der Domentwurf von F. Adler.

Die Kuppel, kleiner im Durchmesser (110') und achteckig, ruht auf einem reinen Quadrate. Drei der Kreuzarme unter den Gurtbogen sind wiedernm zur Anlage von Emporen verwendet, welche hier in zwei Etagen angelegt sind, einer unteren, 20' hoch über dem Fussboden, und einer oberen, welche weiter zurücktritt und auf der Höhe der Kämpfer der grossen Gurtbogen liegt; sind in einzelne Logen für den 11of u. s. w. abgetheilt. Die vierte Seite des Kreuzes ist in diesem Entwurfe zur Altarabside ausgebildet. An der Seite der zu derselben hinaufführenden Treppe liegt die Kanzel. Unr die Kirche her ist ein Umgang angelegt, ein Korridor, von welchem aus sämmtliche Treppen und die einzelnen Theile des Innern zugänglich sind, eine Anordnung, die für die praktische Benutzung des Gebäudes sehr zweckmässig erscheint. Für die Predigtkirche, welche ebenfalls den Mittelraum unter der Kuppel einnimmt, ist zwar der Vortheil amphitheatralischer Sitzreihen aufgegeben, dadurch aber auch eine andere Benutzung des Gebäudes als ausschliesslich für die Zwecke der Predigt, wie sie bei diesent Dome doch zuweilen erforderlich sein würde, ermöglicht.

Die Architektur zeigt wiederum die Formen der Antike, doch muss es verwundern, der wackere Vorkämpfer für den beimischen Backsteinbau im Aeusseren seines Domes diesmal zum Haustein, als dem ausschliesslichen Banmaterial gegriffen hat. Er konnte hierbei allerdings sein auf der antiken Säulenordnung beruhendes System weit vollständiger durchführen, als dies bei einer Verwendung des Ziegels möglich gewesen ware.

Anf einem massiven, quadratischen Unterbau, 110 hoch, ist ziemlich bedeutend zurücktretend, eine niedrige Eingeals eigentlicher Sockel der Kuppel gelagent, aus welchem diese mit achteckigem Tambour von grossen Fenstern

durchbrochen aufsteigt. Auf den Eeken wird sie von vier kleinen Rundthürmen begleitet, welche durch diagonal gerichtete Säulenhallen, die aus den Theilungen jener Fenster sich entwickeln, der Kuppel angeschlossen sind, ein Gedanke, der diesen oberen Abschluss zu einer reichen und originellen Baumasse gestaltet, der nur durch die unvorbereitete Art und Weise, wie sie auf dem erwähnten Unterbau aufgesetzt ist, Abbruch geschicht. Bogenhallen vor den Eingängen, Arkadenreihen vor dem Campo santo her und als Verbindung zum Schloss führend, sind diesem Unterbau vorgelegt. Die Architektur des Innern der Kirche. einfach, etwas schwer, wozu namentlich das gedrückte Verhältniss der grossen Bogenöffnungen beitragen mag, ist durchaus wirdig zu nennen. Einer ausführbaren Konstruktion ist ilie genügende Rechnung getragen; dass die Eckpfeiler unter der Kuppel hier nicht durchbrochen sind, kann ihre Wirkung als Stützen derselben nur erhöhen.

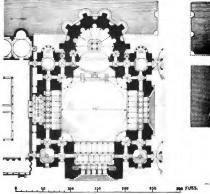
Als zu dieser Gruppe gehörig ist noch ein Entwurt von H. Lieht anzuschliessen, welcher in der Aulage und Siilform genau auf denselben Grundmotiven basirt, wie jene zwei Arbeiten, doch eigentlich nur al-Skizze und zu wenig konstruktiv, wie ästhetisch durchgeführt erscheint, um hier eingelender besproelen werden zu können,



Hierber gehört auch neben jenen angeführten Arbeiten noch ein Entwarf von Milczewsky, einfach, fast zu einfach in seiner Grundriss-Disposition, indem er unter Weglassung aller Emporen den ganzen disponiblen Raum zu einem quadratischen Saale verwendet, in dessen Mitte die Kuppel durch vier Kreuzpfeiler gestützt wird. Die vier Eekthürme sind im Aeusseren ebenfalls als kleinere Kuppela ausgebildet.

Haben wir bisher diesen Arbeiten gegenüber nus wesentlich berichtend verhalten, so wird es, ehe uir weitergehen, doch nothwendig, unsere Ansicht auszusprechen über das denselben so ziemlich gemeinsame Archietktursystem, wie es namentlich in dem Entwurfe von Gropius und Schmieden am Deutlichsten hervortritt. Dasselbe wäre zunächst zu betrachten im Zusammenhange mit deu Umgebungen, welche für den nenen Dom vorhanden sind und denen, wie ja von allen Seiten her anerkannt worden ist, hervorragende Rücksicht zu widmen sein wird. Schloss und Museum kommen hier vornehmlich in Betracht; das Schloss in reichem Rensissance-, sagen wir lieber Zupfstil, das Museum von alleu Bauten Schinkel? swoll als der vorzugsweise. griechischen zu bezeichen,

Dem Schlosse kann freilich bei seiner gewaltigen Baumasse and dem plastischen Reichthum seiner robusten Gliederungen schon ziemlich Starkes geboten werden, das gegenüber liegende Museum Schinkel's ist dagegen weit zarterer Natur and auch namentlich der Masse nach keineswegs so bedentend, dass es in seiner Wirkung nicht erheblich geschädigt werden könnte, Die Masse eines Domes aber wird selbst auf dem jetzt ziemlich beschränkten Bauplatze, zumal bei einer Zentral-Anlage und der mit dieser nothwendiger Weise verbundenen bedeutenden Höhenabmessung immer noch Musenm und selbst



Entworf von H. Spielberg.

Schloss überragen. Sie soll dies auch thun der in ihr liegenden Idee gemäss, aber wenn diese Herrschaft nicht eine für die Umgebungen schädliche und niederdrückende sein soll, wird man den Organismus dieser kubischen Masse durchaus kleiner abspalten, reicher gliedern müssen, als dies in den vorangegangenen Entwürfen geschehen ist. Schinkel konnte bei den Abmessungen seines Museums die klare und einfache Form eines griechischen Einstockbaues durchaus verwenden; bei seinem Schauspielhause wählte er schon viel lebendiger bewegte Massenformen, und für einen Dom un dieser Stelle hatte er schwerlich das Formensystem seiner um die Hälfte kleineren Nicolaikirche zu Potsdam einfach vergrössert. Schinkel vertraut in der berühmten Vorhalle seines Museums den ganzen ästhetischen Ausdruck, wenn man so sagen darf die ganze ästhetische Repräsentation des Baues, der Säule an, die dort eine weit höhere Bedeutung besitzt, als bloss die Decke einer Eingangshalle zu stützen, welche untergeordnete Rolle sie bei sonst gleichen Abmessungen in den erwähnten Entwürfen zumeist einnimmt. Gerade aus Rücksicht auf das Museum Schinkel's halten wir eine Verwendung identischer Bauformen an dieser Stelle eben nicht für angemessen und glauben vielmehr, dass der Kontrast, der ja sonst als Mittel zur Harmonie seine grosse Berechtigung besitzt,

gerade hier am Orte seju dürfte, denn das Formensystem des Museums lässt sich wohl erdrücken, aber schwerlich in seiner Einfachheit überbieten.

Aber auch aus Forderungen beraus, die in der Natur, in den Abmessungen zumal des Domes liegen, dürfe sie eine reichere Formengestaltung bei demselben als Nothwendigkeit hernausstellen, wie ja der Einflaus der Umgebungen auf den Stil eines Monumentes überhaupt um soweit zugegeben werden kann, als dadurch der aus dem Monument selbst hervorgehende Charakter nicht geschädier wird.

Jenes höchst einfache und in sich vollendet sehön zu nennende Formensystem, wie der Entwurt von Grop ius nud Schmied en es aufweist, reicht eben nicht aus für den Maasstab, den nan ihm gegeben hat und den in der That Niemand in ihm vermuthet. Gauz vortrefflich für einem Kuppeldurchmesser von 70° ist es nicht anwendbar bei einem Durchmesser von 130° und würde ausgeführt zu denselben Unmöglichkeiten führen, deren Tadel stets das Grundmotiv jeder Kritik über St. Peter zu Rom zu bilden pflegt. So z. B. sind jene grossen architektonisch nicht getheilten Halbkreisfenster an den Seitenfronten eben keine Ziefed den.

Schinkel'schen Nicolaikirche und doch haben sie im Gropius - Schmiedenschen Entwurfe einen noch weit bedeutenderen Durchmesser. Das Motiv eines dekorativen bunten Frieses an der Vorderfaçade desselben wird in mittlerem Maasstabe seine Wirknug nicht verfehlen, für eine Hahe von 30', eine Länge von 125' reicht seine ästhetische Gestaltung nicht aus. Wir wünschen jener Arbeit um ihrer praktischen Bedeutung halber eine Ausführung, die seinem Maasstabe entspricht, aber als Dom an dieser Stelle ist er ohne die erheblichsten Umbildungen seines Systems nicht verwend-

bar. Nicht die Masse allein machen einen Bau gross, sondern die zweckmässige Theilang in entsprechend kleineres Detail. Dies zumeist giebt mittelalterlichen Kathedralen ihren scheinbar so riesenhaften Maasstab, und wenn wir auch keineswegs für die Wahl einer solchen an dieser Stelle eintreten wollen, so würde sie ihren Umgebungen vielleicht weniger schädlich sein, als jene dem Stil deraelben sich eng anschliessenden Entwärfe.

Die angeführten Motive gegen die Anwendung eines ged er Antike sich anschliessenden Säulen- und Architravenbaues gerade au dieser Stelle mögen wohl bei der Stilwahl einiger anderer Arbeiten mitgewirkt haben, welche sonst hinsichtlich des Grundgedankens über den Zweck eines Domes und das Motiv der Grundrissdispustion mit des angeführten Eutwirfen wöllig übereinstimmen. Wir sehen in denselben einen Gewölbe- und Pfeilerbau, der zwar in der Ausbildung des Details und der Dekoration durchaus die Formen der Antike festhält, für sämmtliche Ueberdeckungen indessen den Rundbogen ausschliesslich verwendet und an die Stelle der Säulen und Anten ein freise Pfeiler und Lissensaysten setzt. Es werden hierdurch die Schwierigkeiten vermiedet, welche ans dem Festhalten an jeune Formen für die Gliederung

eines so bedentenden Baues entstehen und die namentlich in dem Adler'schen Entwurfe hervortreten. Mit der antiken Ordnung können auch die gebundenen Verhältnisse der selben verlassen werden und eine freiere Behandlung der leizteren ist er möglicht. Nach dieser Grundidee schliesst diese Stilfassung der Entwickelungsgeschichte der romanischen Bauknust sich allerdings an, wenn auch keiner bestimmten Monnmentengruppe derselben, sie entlehnt auch hin und wieder Motive von jener und so mag die Benennung, "modern-romanisch", die wir um eine prägnantere Bezeichnung in der That verlegen hier gewählt haben, hingehen, obgleich die Verfasser iener Arbeiten sie nicht znlassen und an der Bezeichnung "antik" festhalten wollen.

Zunächst ware hier der Entwurf von H. Spielberg zu nennen, wie die früheren ein Kuppelbau über einem Quadrate, mit Emporen in den kurzen Kreuzarmen und vier niedrigen Eckthurmen neben der Knppel. Ein besonderer Nachdruck ist in diesem Entwurfe auf den Altarraum gelegt, welcher der Kirche als ein polygoner, eigenartig ausgebildeter Bau sich anschliesst, über dem ein Thurm an 500 hoch als das beherrschende Motiv des ganzen Aeusseren aufsteigt. Wenn anch der Gedanke, in einem Thurme an dieser Stelle den Ausdruck für die ästhetische Bedentung des Domes zu suchen, an und für sich nicht gerade

verwerflich erscheint and dem gegenüber die Frage nach der praktischen Benutzung eines solchen Bautheiles weniger in Betracht kommen könnte, so entsteht doch in dem vorliegenden Falle zwischen dem künstlich herbeigebolten Motive jenes Thurmes und dem aus der Anlage natürlich hervorgehenden Motive der Knppel ein Konflikt, der nicht zu lösen sein dürfte. Der Verfasser hat zwar das Möglichste gethan diesen Gegensatz zn heseitigen, indem er den Thurm für die Hanptansicht hinter die Kuppel stellt and letztere zur Flachkuppel über einem niedrigen Tambour reduzirt, doch wird der nachtbeilige Eindruck hierdurch nicht aufgehoben und wirkt abschwächend auch auf die

übrigen Vorzüge dieser Arbeit, als welche neben der organischen Gestaltung jenes Thurmes selbst besonders die klare Darlegung des inneren struktiven und räumlichen Systemes in der äusseren Erscheinung zu nennen wäre. Die grossen Bogenöffnungen des Inneren zeigen sich im Aensseren als vortretende Nischen mit Giebeln abgeschlossen, innerhalb welcher eine kleinere Architektur die Eingänge und Fenster abtheilt; die Eckthurme lösen sich charakteristisch vom Hauptban los; auf eine Ausführung in Ziegeln mit vielfacher Verwendung der Farbe ist bei den Kunstformen Bedacht genommen. Das Innere erhält durch die geringe Erhebung der Kuppel jenen früheren Arbeiten gegenüber mehr den Charakter eines Breitbanes. Die Emporen, gut zugänglich, liegen für die Benutzung augemessen niedrig. Der Effekt des schönen und bedeutsamen Altarraumes wird leider dadurch beeinträchtigt, dass die vorliegenden Gurtbogen, auf welchen der Thurm steht, einen vollständigen Einblick von vielen Stellen der Kirche aus verhindern.

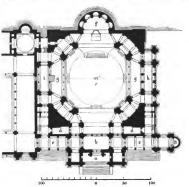
ferner die Arbeit von H. Eggert an, ein in vielen Beziehungen sehr beschtenswerthes und verdienstliches Projekt. Eine Kuppel von 112' Durchmesser, nach oben bis

Wir schliessen diesem Entwurfe, als hierhergehörig

auf 100' eingezogen, ruht auf einem Quadrat mit abgestumpften Ecken. In den Ecken und an zwei Seiten des Quadrates, die durch kurze Kreuzarme erweitert werden, liegen Emporen, nach der Vorderseite ist dem Hanptbau ein kurzer Flügel vorgelegt. Die Last der Kuppel ist auf die zu diesem Zwecke sehr verstärkten ausseren Ecken des Quadrates übertragen, wodurch es ermöglicht wurde die vertikal unter der Kuppel stehenden Stützen, unmentlich in den abgestumpften Ecken, stark zu durchbrechen. Die Ausbildung dieser Ecken, die schräge Stellung der Seitenmauern und Gurtbogen in den Kreuzarmen, wenn sie auch einen akustischen Zweck haben mag, bleibt indessen etwas gekunstelt, wie denn in dem ganzen Entworf mehr die sehr anerkennenswerthe und in wenigen Projekten derart berücksichtigte praktisch verständige Berechnung, als gerade der freie und phantasievoll kunstlerische Schwung sich kund giebt.

Reich und demznfolge gross in der Erscheinung stellt das Aeussere des Baues sich dar, obgleich derselbe seinen Abmessungen nach einer der kleinsten unter den ansgestellten ist. Der Unterban der Kuppel, 177' breit, 125' hoch, erhält darch die kurzen vortretenden Kreuzarme und den Vorhau, in deren Höhenahmessungen die Höhe des Schlosses noch angenehm nachklingt, eine erwänschte

Bereicherung. Hauptportal hat durch das Motiv eines hoben, vorgelegten Bogens seine bedeutsame und in der Umgebung charakteristische Bezeichnung erhalten. Es wird von zwei niedrigen Thürmen fisnkirt, vier andere klei-nere Thürme bezeichnen die Ecken der Hauptmasse, die durch eine Bogengallerie im Sinne der romanischen Banweise, welcher sich dieser Entwurf überhaupt in Manchem, namentlich in einzelnen Verhältnissen anlehnt, abgeschlossen wird. Wenn gegen Einzelnbeiten manche der formalen Ausbildung in den genaanten unteren Theilen, wie gegen die ansteigenden Bogengallerien nber den Krenzflügeln, die zu klein getheilte Architektur der vier Eckthürme



a, Hauptportal. b. Orgelchor. c. Hallen. d. Hôfe. c. Predigtkirche. f. Altarraum. g. Emporen. A, f. Neben - Elngänge und Vorplätze mit Treppen zu den Emporen.

etwas zu erinnern wäre, so muss dagegen die Architektur der Kuppel (260' hoch bis zum Fuss der Laterne) als besonders glücklich bezeichnet werden. Eine Reihe von 20 Fenstern, durch vortretende Pfeiler getrennt, durchbricht den hohen Tambour, der wiederum durch eine Bogengallerie abgeschlossen ist. Der Fuss der Kuppel wird dann ferner durch einen Kranz von flachen Giebeln umgeben, in denen die Vertikaltheilungen des Banes harmonisch ausklingen. Die Halbkreisfenster in diesen Giebeln durchbrechen allerdings den Ansatz der Kuppel nicht ganz gunstig für die ästhetische Wirkung. Im Grossen und Ganzen wirkt aber dieses Aeussere sehr auziehend, wurde wohl zur Umgebung passen und doch innerhalb derselben den eigenartigen Charakter des Monumentes

Das Innere anlangend, so hat der Architekt einen in den bisher genannten Arbeiten stets vorkommenden Uebelstand glücklich vermieden, jenen nämlich, dass man vom Haupteingang aus den Kirchenraum unter niedrigen Emporen her betritt und erst unter der Kuppel selbst angelangt, einen vollen Einblick in denselben geniesst. In diesem Entwurfe ist das Orgelchor so hoch gelegt, dass man sofort beim Eintritt den ganzen Innenraum und die

Kuppel überblickt, wie denn auch das Gesammt-Verhältniss des ersteren, sowie jenes der Kuppel zu dem unteren Raume ein durchaus glücklich gewähltes ist. Die Bogen der Oeffnungen in den Ecken schliessen hier unter den Kümpfern der grossen Bogen ab, so dass ein mächtiges Kämpfergesims die gauze untere Parthie des Baues entschieden abgrenzt. Wiederum konstruktiv durchdacht. doch etwas kunstlich baut sich die Kuppel erst in einem Kranze grasser Konsolen mit Rundbogen verbunden, dann in einer Arkadenreihe, auf denen wiederum Konsolen für die Kuppelrippen vorgestreckt sind, auf.

Mit dem Entwurfe "l'egasus" ware die Reihe der Arbeiten, welche ihrer Disposition die Kuppel über dem Quadrate zu Grunde legen, zu schliessen. Auch er zeigt die im Vorhergehenden bereits besprochene Grundanordnung, weicht indessen von den übrigen Arbeiten darin ab, dass er im Aensseren als Hauptmotiv keine Kuppel, sondern einen hohen Zeutralthurm von vier kleineren Thurmen umgeben annimmt, und in seinen Kunstformen jenen der romanischen Banten des Rheinlandes getreu sich anschliesst. Eine Nachahmung, die zwar mit genauer archaologischer Kenntniss jener Formen durchgeführt ist, sich aber schon als solche nicht rechtfertigen lässt, und der gegenüber manche sonst nicht zu bestreitende Vorzuge des Entwurfs, wie seine durchdachte Konstruktion und sein dem Innern entsprechender geschickter Massenaufbau, nicht zur Geltung gelangen. -

(Fortsetzung folgt.)

Bemerkungen

zu den generelten Projekten für Vervullständigung des bayerischen Eisenbahunetzes.

Es erübrigt noch die "Zusammenstellung der wichtigsten Verhältuisse," welche der technischen Beschreibung eines jeden Projektes nebst dem Kostenanschlage beigebeftet und von welcher ein Formular hier angefügt ist"), zu berühren. Dieselbe zerfällt in zwei Haupttheile, nämlich: I. Projektion der Bahu, und 11. Umfang des Baues, Bau- und Betriebskosten. Der erste Theil enthält die geometrischen und daraus abgeleitet die mechanischen, der zweite die baulichen und Kostenverhältnisse. Der erste zerfällt wieder in zwei Abtheilungen pach Horizontal- und Vertikal-Projektion, und sind die analogen Momente sich gegenüber gestellt. In Beziehung auf die einzelnen Nummern wird Folgendes bemerkt:

Ad I and 4. Wenn zwei Punkte oder Orte durch eine Eisenbahn verbunden werden sollen, so ist immer bekaunt oder leicht zu ermitteln: a. ibre gradlinige Entfernung, b. ibre Höheudifferenz. - Verkleigern kann diese beiden Grossen keine Kunst, kein noch so günstigen Terrain, wohl aber können beide und werden in der Regel sich in Beziehung auf die zu erbaueude Bahn vergrössern. Diese Vergrösserung heisst Umweg und beziehungsweise verlorene Steigung; das Maass beider giebt das allgemeinste Bild über die Gunst oder Ungunst des zwischen beiden Orten liegenden Terrains für

malsteigung geben ein Masss für die Sicherheit des Betriebes

ihre Verbindung durch eine Eisenbahn. Ad 2 und 5. Die kleinsten Kurvenradien und die Maxi-*) Zusammenatellung der wichtigaten Verhältnisse der projektirten Eisenbahnlinie zwischen und 1. Projektion der Bahn. A. In horizontaler Beziehung. I. Entferung der Endpunkte:
a. nach der geraden Linie
b. nach der Bahnlinie
c. sohn die Bahnlinie linger um. Sid Sid Prz. 2. Ungünstige Krümmungs-Verhältnisse auf freier Balm: Auzahl solcher Kurven c. Kurzester Abstand zwischen Kontre-Kurven 3. Krümmungs-Verhältnisse überhaupt: a. Länge der Kurven mit Radien von b. Länge der übrigen Kurven unter 4000' Radius . . c. Lange der Kurven mit 4000' Radins und darüber, welche für den Betrieb den Geraden gleich zu Fss. d. Lange aller Geraden e. Lange im Verhaltniss zur ganzen Babulange: Prz. y. der Geraden allein . . . B. In vertikaler Beziehung. 4. Absolute Hôhe: a. Differenzen der Endpunkte . . Fas. b. Höhe aller Steigungen oder aller Gefalle c, sohin verlorene Steigung Fas. 5. Maximal-Steiguugs-Verhaliniss . . . Anzahl solcher Steigungen und Neigaugen 6. Steigungsverhaltnisse überhaupt: a. Lange der Maximalsteigungen von 1/4. . Steigungen von 1 bls 1/100 exel. . . . Fas. + 1/100 a 1/200 - ... Fas. den Betrieb unbezu gleich den Horizonselen . . , der Horizontalen Fax. g. Lange im Verbaltniss zur ganzen Bahnlange:

a. der Steigungsverbaltnisse sub a bis d

A. der Horizonialen und Steigungen sub c

und die Leistungsfähigkeit einer Bahn. In ersterer Beziehung können nach der Eisenbahn-Statistik Kurvenradien mindestens von 1,500 Fuss augefangen selbst bei grösserer sonst zulässiger Geschwindigkeit als gefahrlos gelten; die zweite Beziehung

wird ad 7 erörtert werden.

Ad 3 und 6. Wenn zwei Gerade z. B. durch eine Kurve von 2,500 Fuss Radins verbunden sind und man ersetzt dieselbe durch eine solche von 5,000 Fuss Halbmesser, so wird zwar die Kurve zweimal so lang und die Geraden kürzer, die • Horizontal Projektion dennoch eine bessere. Eine vollständige Analogie findet in Bezielung auf horizoutale und steigende Strecken statt. Das Längenverhöhniss aller Kurven zu jenem aller Geraden, sowie aller steigenden und fallenden Strecken zu dem aller horizontalen gieht demnach kein richtiges Bild darüber, ob Horizontal- und Vertikal Projektion günstig siud oder nicht; deshalb wurden Kurven von 4000 Fuss Halbmesser und darüber und Steigungen von 1:400 und darunter, welche für den Betrieb kaum nehr von Einfluss sind, in der Zu-sammenstellung zu den Geraden und resp. Horizoutalen gerechnet und dies dabei ausdrücklich bemerkt. Die beigefügte Angabe der beiden letzteren für sieh allein ist eine mehr theoretische Beigabe und eine Konzession an den seitherigen Gebranch

Ad 7. Der Maximalwiderstand einer Bahn, d. h. jene Strecke, welche die grösste Zugkraft erfordert, bestimmt die zulässig- Grösse der Bahnzuge und dadurch, wenn auch nicht ausschliesslich, so doch vorzugsweise, die Betriebskosten, da auch auf deu übrigen günstigeren Strecken des Lokomotivrayons die Wagenzahl nicht vermehrt und der nöthige schwere, durch Beheizung and Schienenabautzung kostspielerige Motor nicht beseitigt werden kunn. Sind solche ungunstige Strecken nur kurz, so sind sie in der Regel ein Fehler, weil sie beim Baue sich meistens ohne übermässige Mehrkosten vermeiden lassen; sind sie aber lang, so ist ihr maassgebeuder Einfinss nicht zu bezweifeln.

Dieser Maximalwiderstand hängt aber nicht blos von den Steigungen, sondern eben so sehr nuch von den Kurven ab. Nach den Versuchen von Weber kann man vorläufig für die verschiedenen Krümmungsradien die nachstehenden aquivalenten Steigungsverhältnisse annehmen:

7. Maximalwiderstand für die Bahazüge durch Zusammentreffen von ' Steigung und ... Fuss Kurven-Radius=1

II. Umfang des Baues, Ban- und Betriebskosien.

8. Zu bewegende Erdmasse: n. unter 15' Gesammiweite a. Anzahl derselben .
b. Grosste Einzel-Länge .
c. Gesammilänge . 10. Tunuel. Labr e, letztere zu 4% kapitalisiri

15. Kapital, welches Bau und Betrieb repräscutirt:

Prz.

Radius: 1000' 1200' 1500' 1500' 2000' Steigung: 1/100 442 1 100 1/118 \$ 200

Bei Kurven von 2500 Fuss Radius und darüber kann der Widerstand aus der Krümmung vernachlässigt werden. -Da nun auf gerader horizontaler Bahn nuch zahlreichen Versuchen der Widerstaud = 1/200 ist, so kanu man den Maximalwiderstand einer Bahn leicht finden, weun man jene Stelle anfaucht, wo die Summe des Widerstandes aus der Steigung und der damit zusammentreffenden Kurve am grössten wird, und wenn man sodann zu dieser Summe noch 1/100 als konstante Grösse addirt. -

Bei der Bahn von Kempten nach Lindau z. B. treffen Steigungen von 1000 mit Radien von 1000 Fuss zusammen; der resultirende Maximalwiderstaud berechnet sich sohin:

 $W = \frac{1}{1000} + \frac{1}{1000} + \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$ d. h. jeder Zentuer Bahnzug-gewicht erfordert (bei mittlerer Geschwindigkeit) zwei Pfund Kraft. Ebenso treffen bei den älteren Bahnen nach sogenanntem englischen System Steigungen von 1/100 Eusammen mit Kurven von 2000 Fnss Radius, und wird der Maximalwiderstand

W = 1/200 + 1/200 = 1/200,
d. h. jeder Zentner Gewicht des Bahnzuges erfordert 1 Pfund Kraft

Aus dem oben Gesagten geht hervor, dass der Maximalwiderstand im Zusammenhalte mit der Bahnlänge ein annäherudes Masss für die zur Bewegung der Züge erforderliche mechanische Arbeit, resp. für die Betriebskosten bildet.

Bezüglich des zweiten Haupttheiles der Zusammenstellung

ist Folgendes zu erwähuen: Ad 8 bis 13. Diese Nummern enthalten den Umfang

ound die Kosten der Bauarbeiten. Nach den Erfahrungen auf den älteren Bahnen konnen die Betriebskosten bei mittlerem Verkehr per Bahnstunde und Jahr angenommen werden:

a) bei englischem System mit 140 Maximalwiderstand zu 21,000 fl.,

b) bei amerikanischem System mit be Widerstand zu 29.000 ft. Hieraus lässt sich für die Betriebskosten zwischen den

genannten Grenzen im Allgemeinen die einfache Formel konstruiren: A' == (13,000 + 800,000 W) fl,

wobei W wie oben den Maximalwiderstand der Bahn, z. B, 1/so, 1/so etc. bedeutet. - Ware z. B. bei einer Bahn die ungunstigste Stelle jene, wo eine Steigung von 1/100 mit 2000 Fuss Radius zusammentrifft, so ware, wie ohen gezeigt, der Maximalwiderstand

 $W = \frac{1}{2300} + \frac{1}{2000} + \frac{1}{2000} = \frac{1}{200}$ und sonach der Betrag für die Betriebskosten per Stunde

und Jahr

A = (13000 + 800,000 + 1/2) = 22,212 ft. Obwohl diese Berechnungen pur eine annähernde Richtigkeit

beanspruchen können, so werden sie doch zur Beurtheilung der verschiedenen Bahnlinien nm so mehr ausreichen, als bei diesen allen die Berechnung in ganz analoger Weise stattgefunden hat.

Die Kapitalisirung der Betriehskosten nach vier Prozent, ungeachtet des augenblicklichen hoheren Zinsfusses, ist deshalb angenommen worden, weil erfahrungsgemass der Zinsfuss im Allgemeinen seit Jahrhunderten im Fallen begriffen und deshalb mit Sicherheit vorausgusetzen ist, dass er in nicht ferner Zeit auf 4% herabgehen wird, in welchem Falle der Staat alsbald seine höherprozentigen (bligationen nach dem niedrigeren Zinsfuss umwandeln wird. Es kann also im schlimmsten Falle ein Fehler gemacht werden, welcher die Mehrprozente über vier auf einige Jahre beträgt und um so weniger von wesentlichem Eiufluss sein kann, als er bei allen projektirten Bahnen in gleicher Weise besteht.

Ad 15. Das Kapital, welches Bau- und Betriebskosten einer ganzen Bahn repräsentirt, ist in Bezug auf den Kostenounkt der lubegriff aller Verhältnisse der Bahn. Dieses Kapital enthält die Bahnlänge, Steigungs- und Krümmungs-Verhältnisse, Erdarbeiten, Knust- und Hochbanten, Fahrbahu und Fahrmaterial. Es dient daher die Snmme sub 15 a. zur richtigen technischen Vergleichung verschiedener Linien und Varianten. Einen noch allgemeineren Maasstab für die Wohlfeilheit oder Kostspieligkeit einer Bahn giebt aber die Summe der Bau- und kapitalisirten Betriebskosten per Bahnstunde sub 15b., wenn man berücksichtigt, dass diese Summe bei den bestehenden bayerischen Staatshahnen im Durchschnitt 1,041,000 fl. beträgt. Hierdurch ist für eine neue Bahn leicht zu orsehen, um wie viel sie - Ban und Betrieb zneammengefasst - unter oder über dem seitherigen Durchschnitte steht, woraus im Zusammenhalte mit dem zu grwurtenden Verkehre ihre Rentabilität zu schätzen ist.

Mittheilungen aus Vereinen.

Verein für Bankunde in Stuttgart. Auszuge aus den Protokolten von Juli bis incl. Dezember 1868,

10. (ausserordentliche) Versammlung am 28. Juli: Vorsitzender Hr. Oberbaurath von Egle, auwesend 16 Mitglieder.

Die Sitzung wird von Vorberathungen über die Theilnahme an der hevorstehenden XV, Versammlung deutscher Architekten and Ingenieure in Auspruch genommen.

In Betreff Feststellung eines Honorarsatzes bei architektonischen Arbeiten wird auf den Antrag von Hra, Baurath Spindler beschlossen, die "Norm" des Vereins einer neuen Fassung zu unterwerfen, welche hauptsächlich den Zweck hütte, den bisherigen luhalt etwas einfacher und übersichtlicher zu machen, weshalb ein ludex beigefügt werden soll, und kleine Aenderungen in den Honorarsätzen, welche sich besonders bei sehr kleinen Bausummen und für Bauobjekte, welche der Dekorationsklasse angehören, als nothwendig erwiesen haben, vorzunehmen. Auch sollen die Abstufungen der Höhe der Bausummen so angeordnet werden, dass sie mit dem Thalersystem übereinstimmen, Endlich sollen als Beilagen und zur Motivirung des Eutwurfs die "Normen" der französischen, englischen, russischen etc. Architekten, welche bei den Tabellen zum Theil zu Grunde gelegt sind, beigegeben sein.

Hr. Oberbaurath v. Egle übernimmt die Umarbeitung and Redaktion des neuen Entwurfs, zugleich auch das Referat darüber in Hamburg. - Bei dieser Gelegenheit bringen die Herren Prof. Teichmann und Assessor Diefenbach in Anregnug, wie wüsschenswerth es ware, wenn für Ban- und Maschinen-Ingenieure eine ähnliche Norm wie für die Architekten vereinbart würde, und behalten sich sor, im geeigneten Augenblick darauf zurückzukommen.

Was die Konkurrenzfrage anbetrifft, so wird eine Kommission, bestehend aus den Herren Oberbaurath Leins, Prof. Baumer, Silber, Baumgärtner und Wagner, zur Berathung auf Grund der Berliner Vorlage gewählt.

11. (ausserordentliche) Versammlung am 25. August. Der Vorsitzende Hr, Oberbaurath v. Egle theilt seinen Entwarf einer Norm zur Honorirung architektonischer Arbeiten in Deutschland mit, welcher von der Versammlung gutgeheissen wird. Die Kommission zur Berathung des Konkurrenzverfahrens hat nur einige unwesentliche Aenderungen am Berliner Entwurf vorzuschlagen, welche in Hamburg beautragt werden sollen.

Im Uebrigen findet zwischen den Theilnehmern an der Versammlung eine Besprechung über die beabsichtigte Reise und den Aufenthalt in Norddeutschland statt.

12. Versammlung am 17. Oktober. Vorsitzender Hr. Oberbanrath v. Egle, anwesend 18 Mitglieder.

Der Vorsitzende eröffnet diese erste Sitzung nach den Sonnmerferien mit einigen Worten der Auerkennung für die Thätigkeit der Mitglieder im abgelaufenen Semester und mit der Bitte um häufigen Besuch der Versammlungen und eutsprechende Mittheilungen. In einem kurzen Rückblick auf die Ereignisse des vergangenen Sommers erinnert er besonders an

1. die Versammlung mittelrheinischer Architekten und Bautechniker, welche vom 4. bis 7, Juni hier tagte und reichliche Gelegenheit geboten habe, mit den Fachgenossen der Nachbarlande in engere Verbindung zu treten, einen gegenseitigen Meinungsaustausch herbeizuführen durch die damit verbundene reichhaltige Ausstellung von Zeichnungen und Entwürfen die neuesten Werke derselben zur Anschauung zu bringen;

2. an die allgemeine Versammlung deutscher Architekten und Ingenienre, welche in ansgedehnterem Maasse noch diese Vortheile gewährte und welche ausserdem dadurch von grosser Wichtigkeit sei, dass sowohl über das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen, sowie über die vom Verein seiner Zeit in Wien angeregte Vereinbarung einer allgemeinen Norm zur Belohnung architektonischer Arbeiten günstige Resultate erzielt worden seien,

Anschliessend hieran berichtet der Vorsitzende, vom Verein für diese Frage anfgestellte Referent in Hamburg. über den Gaug der Verhaudlungen, wobei er auf die ausführlichen Berichte hierüber in der " Deutschen Bauzeitung" verweist.

In dankbarer Erwähnung gedenkt der Vortragende der Hamburger Fachgenossen, die sich für diese Versammlung grosse Verdienste erworben haben durch ihre Austrengungen für das Gelingen des Ganzen und die Liebenswürdigkeit und Zuvorkommenheit, die sie gegen jeden Einzelnen an den Tag gelegt. Er erwähnt ferner der Anfinerksamkeit, welche die ganze Hamburger Bürgerschaft der Versammlung am letaten

Abend durch ihre Theilanhme am Abschiedefeste erwiesen. In ähnlicher Weise gedenkt er unseres Ansflugs nach Lübeck, dessen Architektur er schildert und gebürnendes Loh spendet, und der Fährt nach Kiel, wobei er nicht verfehlt, auf die Bauten des Hre. Martens hinzuweisen, welche anch seiner Ansicht zum Besten gehören, was in neuerer Zeit in nittel-alterlichem Sittle errichtet wurde,

Neben mehren anderen Mittheilungen wird ein Schreiben des bisherigen Mitglieds Hrn. Präsidenten v. Steinbeis verlesen, worin derselbe seinen Anstritt am dem Vervin auseigt. In einem Schreiben des Irn. Ingesieurs Huss vom Seelberg bei Cannstatt ladet dieser den Verein ein, von einem dreistöckigen, ganz aus Betton ausgeführten Haus Einsicht zu nehmen. Zur Berathung über die Ein fihr nu g von Less-Abenden und Organisation der Bibliothekangeligenheit wird eine Kommision von sieben Mitgliedern beauftrag.

Nunmehr giebt der Vorsitzende eine Mittheilung über die Konkurrenz einer Friedhofkapelle mit Leichenhans in Verbindung mit dem Kirchhof in Sachsenhausen, bei welcher derselbe als einer der Preisrichter funktionirte. Diese Konkurrenz war insofern ganz eigenthümlicher Art, als im Programm die Bedingung gestellt war, dass den Konkurrenten die Verbindlichkeit obliege, um den Betrag ihres Kostenvorsnschlags auch die Ausführung des ganzen Baues su übernehmen. Für die nicht angenommenen Projekte war keine Vergütung, für das gewählte Projekt dagegen, wenn entsprechend, die Uebertragung der Ausführung auter obigen Bedingungen, oder wenn der Autor nicht zugleich Unternehmer, eine Entschädigung von 600 fl. zugesagt. Hierfür sollten noch die Arbeitsrisse geliefert werden. Es waren im Ganzen 19 Entwürfe, alle von Frankfurter Unternehmern. eingelaufen. Das Preisgericht konnte keines der Projekte zur Ausführung unmittelbar empfehlen, beantragte dagegen den Ankauf der zwei relativ besten Entwürfe mit je 600 fl., indem es von der Ansicht ausging, dass keine Behörde berechtigt sei, ohne jedwede Eutschädigung Alles zurückzuweisen. Bei seinem durch obige Konkurrens veranlassten Aufent-

halte in Frankfurt (beziehungsweise Sachsenhausen) hatte der Vorsttzeude Gelegenheit, den durch den grossen Braud theilweise zerstörten Frankfurter Dons au besiehtigen, über dessen Zustand und den Umfang der Zerstörung er der Versammlung interessaute Mitthellungen mecht, an der Hand von den Arheiten der technischen Kommission in Frankfurt und dem Gatachten der Dombanmeister von Wien, Köln und Regensburg über Wiederherstellung der Domkriche.

Herr Banrath Landauer bespricht eine eigenthümliche Mothodo der Aufhängung von Glocken von Fern Kreisbaumeister Ritter in Trier. Zugleich lades er zur Besichtigung dieser Apparate, für eine von ihm anageführte Kirche bestimmt, ein und erwähnt hiebei einer Gasstahliglock mit eigenthümlicher Vorrichtung, die gegenwärtig in der Zeutralstelle aufgehängt ist.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Cassel. General-Versammlung am 26. Januar 1869; anwesend 13 Mitglieder.

Nachdeun der Vorritende, Hr. Ober-Ingenieur Ruf di Jh.

en Austrit von 5 Mitgliedern augzeigt und ein Schreibe,
des Architekteuvereins zu Berlin, welches zur Berheiligung
an der Industrie-Ausstellung in Witteuberg einhelte, verleen
hatte, wurde die Neuwahl des Vorstandes vorgenommen. Der
bisberige Vositrende Hr. Rud olijh, die bis herigen drei
Bibliothekare, Hr. von Dehn-Rotfelser (für Architektur),
Spangen berg (für Ingenieurwissenschaften), Schmidt (für
Maschimenkunde), sowie der serherige ständigs Schreit des
des stellvertreibunden Schreifer für auf Hr. Rothit, die Wassierer, und Rechaungführers am Hrn. Regel. Als Mitglieder des Vorstandes ohne Amt wurden gewählt die Hrn.
Lin gemann und Fürck. Seitens des zeitherigen Kassirers,
Hrn. Smuder, «rfolgte daarand die Rechaungelegung.

Sodann erstattete Hr. Urban Mittheilungen über Explosion von Dampikesseln an Lokomotiven, Schiffen etc. und über die Ursachen derselben.

Architekten-Verein zu Berlin. — Versammlung am 13. Februar 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 164 Mitglieder und 5 Gäste.

Nachdem der Vorsitzeude mitgetheilt hatte, dass alle in der letztea Haupt-Versamniung in den Vorstand gewählten Mitglieder die Wahl angenommen hätten, berichtete zunächst Hr. Möller über die an dennetben Tage stygehattene Sitzung der Sachverstundigen filt Berathung des Gesetzes um Schutzn des geistigen Eigenthouns, au welcher die vom Kanzler-Amt des Norddeutschem Bundes auf Antrag des Architekten-Vereins bernfenen Mitglieder desselben bereits Theil genommen haben. Die Aufräge des Vereins sind von ihnen vorgelesen und eingereicht worden. Die Aufnahme und der Erfolg derselben liessen sich natürlich noch nicht voraussehen; nur eines wurde wohl vom grössten Theile aller versammelten Sachverständigen anerkannt — dass en sämlich sicht werde aufrechterhalten werden können, die Bankunst, wie im Gesetz-Eutwirf geselbeien, von den bildenden Kinnen auszuschliesten.

Herr Bürkner legte hierauf eine Anzahl seiner, der Praxis eines märkischen Kreis-Baubeamten entstammenden Entwärfe vor und erläuterte die eigenartigen Momente der-So betonte er an einem Arbeiterhause für vier Familien, das in der Neumark vielfach ausgeführt worden ist, die Kombination einer massiven, auf einem steigenden Gewölbe ruhenden Treppe mit einem darunter befindlichen Kochheerde, für den dieses (an seinem oberen Theile seitlich gesehlossene) Gewölbe als Rauchmantel dient. Ein Kochofen für Arbeiterwohnungen ist so angeordnet, dass er im Winter gleichzeitig zur Heizung der Stube dient, während im Sommer durch Benutzung eines zweiten Ranchabzuges nur der Heerd im unteren Theil des Ofens verwendet wird. Bei dem Schulhause zu Pankow, einem Gebäude in einfachem Ziegelrohhau mit 6 Klassen und 5 Lehrerwohnungen, das 11,500 Thir. gekostet hat, ist die massive, 41/s' breite Treppe zu bemerken, deren Stufen auf vorkragenden Steinen einzeln zwischen den Wangen eingewölbt sind, eine Konstruktion, die sich namentlich durch die bequeme Weise der Ausführung empfiehlt; die Deckbohlen sind durch eingelassene Bolzen mit den Stufen verschraubt. Die Kosten der Treppe stellen sich mit 21, Thir, pro Stufe (incl. aller Nebenkusten) billiger herans, als die einer entsprechenden hölzernen Treppe. -Dass eine Massiy - Konstruktion eine Holz - Konstruktion nicht nur an Solidität, sondern häufig auch an Billigkeit übertreffe. hob der Vortragende auch an dem Beispiel der Kirche zu Eggeradorf hervor. Die aus Rücksichten auf möglichste Ranmgewinnung angeordnete Ausführung einer hölzernen Decke ist um 10% Sgr. pro Fuss theurer zn stehen gekommen, als der Anschlag für die ursprünglich projektirte Gewölbedecke nachwies, - ein Resultat, dessen unbedingte Richtigkeit allerdings von mehren Vereins-Mitgliedern angezweifelt wurde. -Der Entwurf zu einer Kirche in Marzahn, die gewölbt ausgeführt wird, gab dem Vortragenden Veranlassung in heiterer Erzählung auf die Geschichte dieses Entwurfs einzugehen. Es hatte nämlich nesprünglich ein Theil der alten Kirche "konservirt" werden sollen, wodurch sich für den Entwurf die Anlage einer Kreuzkirche mit einem Ostthurm ergab; aber an der Hartköpfigkeit der Bauern, die unter keiner Bedingung von einer derartigen "verkohrten" Kirche etwas wissen wollten, scheiterte das Projekt trotz jahrelanger Unterhandlungen, und erst nach Wahl eines anderen Bauplatzes kam der Kirchenbau, nunmehr nach landesüblichem Schema, zu Stande. - Nachgiehiger hat sich die Gemeinde zu Nieder - Schonbausen erwiesen, wo der Entwurf einer Krenakirche mit Vierungs-Thurm keinen Anstand gefunden hat. Da in dem Vierungs-Thurm der Glockenstuhl angebracht wird und man die Bewegungen des weit frei liegenden Gebälks, das denselben tragen soll, möglichst uuschädlich machen will, so beabsichtigt der Vortragende die Träger des Glockeustuhls von dem ührigen Gebalk zu isoliren und auf Rollen zu stellen. Mit einer Aufhängung der Glocken nach der Ritter'schen Methode will Hr. Bürkner schlechte Erfahrungen gemacht haben.

Im unmittelbaren Anschlusse an diesen Vortrag brachte der Vorsitzende eine dem Fragekasten entnommene, gleichfalls auf die tägliche Praxis bezügliche Frage: wie das, namentlich hei den Schornsteinen einstöckiger ländlicher Gebäude häufige Entstehen von Glanzruss zu erklären und wie dasselbe zu beseitigen sei, anr Diskussion. Aus den Erfahrungen, die hierbei von einer grösseren Anzahl von Vereins-Mitgliedern mitgetheilt wurden, stellen wir folgende Angaben zusammen. Glanzruss, d. i. flüssig gewordener Russ entsteht überall da, wa sich Feuchtigkeit innerhalb eines Schornsteins sammeln kann, also entweder bei Eintritt von Regen oder Schnee oder noch häufiger, wenn die mit dem Rauch abgeführten Wasserdäupfe sich an den zu starker Abkühlung ausgesetzten Schornsteinwänden niederschlagen. Der Mangel eines Wrasenrohrs bei ländlichen Küchenfeuerungen, zu schlechter Zug im Schornstein, zu zeitiges Schliessen der Inftdichten Ofenthüren wirken befordernd auf die Bildung von Glausruss, dessen Ucherhandnehmen die devon betroffenen Raumlichkeiten fast unbewohnbar macht, ein. Die genaue Untersuchung, welche von den genannten Ursachen vorliegen könnte, wird in den meisten Fallen sichere Mittel zur Beseitigung derselhen und somit auch zur Beseitigung des Glanzrusses an die Hand geben. Ein blosses Ausstemmen der von Glanzruss infizirten Stellen eines Schornsteins und die Erneuerung derselben selbst durch

das beste Ziegelmaterial, wird für sieh allein nur als Palliativ wirken.

Es erfolgte demnichst die Beautwortung mehrer anderer Fragen durch die Herres Franzius, Rüder und Hesse, Wir zeben eine Notiz, die der Letzten über Ventilirung eines Abritites durch die in einem Rohre von 8 und 9' angebrachten Flammen eines Gasrostes mittheilte. Die 20 Flammen des Garrostes verbrauchten bei je 2½', 'We' resp. ½'' Hible 22 resp. 13'; resp. 6 Kibfe, Gas per Stunde. Da die Flammen ichen von ½'', sehen vollsteindig gemitet, um 3 übereinander liegende Abritite ausreichend zu ventiliren, wenn die Flammen in Somme 6-6, im Herbei 3 Stunden pr Tag, im Van in Jahresdurchschnitt etwa 2 Stunden pro Tag ergiebt, zo sind daftieh etwa 12 Kibfe, Gas (deren Kosten e. 7 Pf. betragen laben) für jene Zwecke erforderlich gewesen.

Nach 9 Ur Abends wurde die Situng, wie sehon früber

einmal geschehen, zu einer Hanptversammlung erhoben, in Vorstandswald und Etat-Bernthung ihrem Ende zugeführt wurden. In die beiden noch unbesetzten Stellen des Vorstandes wurden die Hrn. Strack und Ende, leizterer nach einem dreimaligen Waldgange, in welchen ihm Hr. Hubert Stier und nach dessen Rücktritt Herr Schonfelder gegenüber gestellt wurden, gewählt. - Herr Sendler erstattete Berieht über die Revision der letzten Jahres-Abrechaung des Sackelmeisters. Durch das seit letzter Hanptversammlung erfolgte nachträgliche Embringen einer g. össeren Nach-Liquidation in Betreff der vorjährigen Exkursion mit Damen, durch welche sich der Zuschuss, den die Vereinskasse zu den Kosten dieses Festes an leisten hat, auf im Ganzen 367 Thlr. herausstellt, ist das Resultat des Kassen-Absehlusses ein anderes geworden. Statt eines Ueberschusses stellt sich ein augen-bliekliches Defizit von etwa 90 Thlr. beraus, während die Summe der Ersparnisse sich auf etwa 300 Thir mindert. Die Versammlung etheilte dem Säckelmeister Herrn Röder Decharge und chrenvolle Aperkennung.

Eine längere Debatte, die wir in ihren Einzelheiten nicht verfolgen können, entspann sieh über den von der Kommission ungelegten, auf dem Säckelmeister neu veriehnstene Etat für das laufende Jahr. Es wurden versehiedene Anträge gestelk, die sämmtlich bezweckten an de Ausgaben für repräsentative Feste und Vergnürungen zu sparen und die Ersparnise der Vermehrung der Bibliothek, für welebe um 7500 Thir, ausgeworfen waren, resp. einem Keservefunds zuniwenden. Beselhossen wurde, die Kosten für den Ball ols, küntigt werfallend⁴ zu bezeichnen, die Kosten der Exkursionen auf 150 Thir, zu bezeichnen, die Kosten der Exkursionen auf 150 Thir, zu bezeichnen, die Kosten der Exkursionen auf 150 Thir, zu bezeichnen, die Kosten der Exkursionen auf 150 Thir, zu bezeichnen, die Kosten der Beibliothek auszuwerfen. Der Etat, der die Einnahnen auf 530, die Ausgaben auf 5220 Thir, veranselbagt, wurde demnächst mit diesen Veränderungen genehmigt.

Für die Monats-Konkurrenzen zum 6, Februar sind vier Entwürfe zu der Aufgabe aus dem Hockbau (Taufstein mit Becken und Kanne) eingegangen. — F. —

Aus der Fachlitteratur.

Zaitschrift des östarreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereina, redigitt von Dr. Sonndorfer. Jahrgang 1868. Heft XI. und XII.

2. Ueber die Normalpersonenungs-Lokomotive der Kais, Ferd. Nordhahn. Vortrag gehalten in der Sektion für Maschinenban bei der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure in Hamburg von O. Gebauer, — Die betreffenden Maschinen werden auf der genannten Bähn bei allen verschiedenen Arten von Zügen mit angegezielinstem Erfelge verwandt. Sömmüliche 6 Räder, 4 gekuppelte von 5 Durchnesser und 2 Lamfider, liegen vor dem Feuerkasten, und ist das genammte Gewicht von rot. 600 Ztrn. anbezu pleichmässig am die drei Axen verheilt. Eine tabellarische Zusammenstellung der Haupt-Dimensionen der Maschinen. Theile ist dem Anfatze beigefügt. Von den Details möge die Schmier-Vorrichtung für die gusaeisernen Kolbenringe Erwähnung finden. Der vom Ingenieur Anschütz konstruitre Apparat, welcher den Vorzug besitzt, dass er sich eit vorlandenen Schmierbinkens leicht ahnrigen läszt, wirkt selbstrilätig nur dann, wenn kein Dampf in den Zylinder tritt. Im Wesentlichen besteht derselbe ans eisem beberartig gektümmten Robre, welches, mittelst zweier Ventile geschlossen, dem Schmiermateriale erst den Durchgang gestattet, wenn nach Absperrung des Dampfes sich im Zylinder ein Inferedümnter Raum gehöldet hat.

3. Die Donauregolirung bei Wien. — Im Anschlusse an die in früheren Heften (ziehe Seite 450 des vorig. Jahrg. d. Bl.) mitgesheilten Berichte und Gutachten folgt das von zwei Mitgliedern des Komites vertretene Minoritätsvotum, welches die Regulirung des Stromes nuter Beibehaltung des

gegenwärtigen Flusslaufes erstrebt.

4. Ueber die in Folge des Einsturges eines Feldes an der Schifkorn'schen Brücke nachst Czernowitz nothigen Maassregeln verbandelte eine auf Ansuchen der Lemberg-Czernowitzer Eisenbahngesellschaft vom Handelsministerium beruseue Kommission von Fachmaunern, bestehend ans Vertretern der General-Inspektion der österreichischen Eisenbahnen, den Vertretern der Lemberg-Czernowitzer Eisenbahngesellschaft, ferner des Ingenienr- und Architekten-Vereins, sowie endlich des Eisenwerkes Zeptau. Im Laufe mehrer Sitzungen wurden zunächst die von den Vertretern der L.-Cz, Essenb.-Gesellsch, ausgebenden Vorschläge zur Verstärkung der bestehenden Konstruktionen als unzureichend zurückgewiesen, und wenngleich die Ansichten über die Möglichkeit einer befriedigenden Rekonstruktion unttelst Verstärkung der einzelnen Theilo anseinandergin-gen, so herrsehte doch Urbereinstimmung darin, das ein den berechtigten Anforderungen vollkommen entsprechender Zustand durch eine solche niemals erreicht werden würde, es vielmehr zur Erlangung der wünschenswerthen Sicherheit geboten erseheine, nuch Herstellung von provisolischen Holzbrücken in der Linie des zweiten Geleises die vorhandenen Brückenkonstruktionen durch zweckmässigere zu ersetzen. Die für die Zwischenzeit eingeführten Vorsiehtsmanssregeln - bereits die Halfte der noch in der L.-Cz. Bahn bestehenden, nach Schifkorn's System konstruirten Brücken-felder ist in Folga bedenklicher Wahrnehmungen eingerüstet - wurden als zwecknikssig anerkannt. In einem Separat-Votum erklären die Herren Pressel, Hornbostel und Ruppert nach einer scharfen Kritik des Schifkorn'schen Systems, dass derartige Brücken im Prinzipe unbedingt für Eisenbahnen zu verwerfen seien und ilass die Verstärkung der Schifkorn'sehen Brücken auf der L. Cz. Bahn nicht angerathen werden dürfe, vielmehr die Beibehaltung dieses Systems mit Verstärkung der Konstruktionstheile als eine verfehlte Maassregel bezeichnet werden müsse,

G. H.

Konkurrenzen.

Zur Ausstallung der Konkurrenz-Entwürfe für den Dombau in Berlin. — Von Seiten des Herrn Baumeister Promuitz in Breslau geht uns folgender Vorschlag zu.

"Es ist in Breslau mehrfach der Wunsch lauf geworden, de Dom Konkrusen-Projekte auch bier naugestellt zu sehen, und ist zugleich die Idee zur Geltung gekommen, dass die Projekte in allen Provisizial-Hauptställen zur Ausstellung kommen missten. Ist die Betheiligung des Publikums an der Ausstellung in Berlin sine sehr rege, so wirde sie es in den Provinzen verhältniesmäseig nicht weniger und selbst intrichtung eines Einstritugeldes sien so bedeutende sein, dass die Transport- und Ausstellungs-Kosten mehr als gedeckt wären.

Gegeniber der grossartigen Entfaltung küntlerischer Ibitätischi, welche in den schinen und masenhaften Projekten zum Vorsehein gekommen ist, ebenso gegenüber dem Umstande, dass die Veranlassung zu einer gleichen Entfaltung in den nächsten Jahrzebnten achwellich wiederkehrt, wäre es wohl zu winsehen, dass sowohl den Technikern in den Provinzen, als auch allen denen, die sich überbaapt für die Kunst interessiern. Gelegenheit geboten wird, die Projekte zu staditzen. Andererseits könnte auch den Verfertigern um damit gesient sein, wenn ihre Namen und ihre Fähigkeiten in den Provinzen bekannt wirden: die Verfasser der Konterens-Entstuffe dürften sich also sicher nacht dagen kurrens-Entstuffe dürften sich also sicher nacht dagen kurrens-Entstuffe dürften sich also sicher ancht dagen werden endlich den Arbeiten in die Provinzen gesandt werden. Werden endlich den Streigerigenthum, so hliebe auch der liebe börde allein die Verfügsgegenthum, so hliebe auch der liebe sonden seine oder nicht.

Der Berliner Architekten - Verein ware die geeignetste Instana zur Verwirklichung des vorstehenden Vorschlages, und werden sich gewiss in allen Provinsial - Hauptstädten Personlichkeiten leicht finden lassen, welche bereit sind, die mit der Ueberführung und Ausstellung der Projekte verknupften Gerchäfte zu übernehmen."

Wir zollen der Grundidee des Vorschlages durchaus unsern Beifall, nud würden es als einen wesentlichen Schritt zur Förderung unseres Faches, namentlich zur Belebung des Interesses für dasselbe im Publikum, begrüssen, wenn es ganz allgemein gelingen sollte, Ansstellungen architektonischer Konkurrens - Entwirfe auch an anderen Orten, als an denen der Konkurrens selbst, su veranlassen. Es bedarf vielleicht aur der Auregung und mehrer energischer Versuche, um ein derartiges Verfahren zu organisiren und für die Folge mehr oder weniger üblich an machen.

Zu einem ersten Vorgeben in dieser Hinsicht eignet sich unserer Ansicht nach die gegenwärtige Dombau-Konkurrens allerdings in gans besonderer Weise, suwohl ihrer hohen Bedeutung wegen, wie auch. weil die Disposition über die Entworfe derselben in einer Hand liegt. Nur sind wir über die zweckmässigste Art des Vorgebens freilich ganz anderer Meinung, als unser geehrter Fachgenosse in Breslau, dem

diese Anregung au danken ist.

Wir können nicht wissen, wie der Architekten-Verein in Berlin, dem derselbe die Initiative in dieser Angelegenheit zuschieben will, über den Fall denken wurde. Das aber wissen wir, dass der Architekten-Verein mit den Anträgen, die er bisher in Betreff der Dombau-Konkurrenz an die Königl. Ministerien richtete und von denen der eine gar nicht, der andere nach 5 Monaten abweisend beautwortet wurde, kein Glück gehabt hat, und aus diesem Grunde vermuthen wir vielleicht nicht mit Unrecht, dass er wenig geneigt sein möchte, noch einmal einen solchen Versuch an wagen. Aber in dem vorliegenden Falle ist der Architekten - Verein zu Berlin, so ebrenvoll as für ihn auch sein mag, dass sich bei jeder allgemeinen Fach-Angelegenheit die Blicke der answärtigen Fachgenossen auf ihn richten, auch keineswegs der geeignetate Vermittler für den Vorschlag. Ein günstiger Erfolg für denselben ware vielmehr einzig dadurch an erhoffen, dass er von den hierbei numeist interessirten Persöulichkeiten ohne iede Vermittelung und swar sofort an richtiger Stelle geltend gemacht worde.

Sollte, wie wir nicht zweifeln, der Wunseh der Breslauer Fachgenossen anch von denen anderer Städte Deutschlands getheilt werden, so konnen wir ihnen nur rathen, in Gemeinschaft mit Vertretern des kuustsinnigen Publikums ihrer Stadt resp. ihrer Provins susammensutreten und ihren Wunsch in einer motivirten Petitinn an Se. Majestät den König auszusprechen. Müsste eine Gewährung desselben auch noch so lange unterbleiben, bis die Thätigkeit der Jury ihren Abschluss gefunden haben wird, so sind wir doch fest davon überzeugt, dass auf diesem Wege, und zwar einzig auf diesem Wege, das angestrebte Ziel erreicht werden kann,

Aus derselben Quelle, welcher wir die neuliche Mittheilung über die Zusammensetzung der Jury für die Dombau-Konkurrenz verdanken, erfahren wir nunmehr, dass die Be-rufung der Sachverständigen zum S. März d. J. erfolgt ist. Ab ihre Anfgabe wird in dem Berufungsschreiben angegeben, dass dieselben keine richterliche Entscheidung fallen, vielmehr die Entwürse allein hinsichtlich ihrer Brauchbarkeit für die Zwecke eines dem evangelischen Kultus entsprechenden Domes begutachten solle. Dieses Gutachten soll auf das Majoritätsvotum der Jury gegründet sein; Separat Voten einzelner Jurors dürlen hingegen beigefügt werden. An die Uebernahme des Richteramtes knupft das betreffende Schreiben ferner ausdrücklich die Bestimmung, dass der Aufgeforderte an der Konkurrens niebt Theil genommen habe. - (Wird diese Bestimmung auch Auwendung finden auf Herrn Ge-beimen Rath Salsenberg, dessen Entwurf unter den ausgestellten Arbeiten sich allerdings nicht vorfindet?)

Personal-Nachrichten.

Pressen.

Uebersicht der wahrend des Jahres 1868 erfolgten Todesfalle und l'ensionirungen unter den l'roussischen Baubeamten. Verstorben sind:

- t. Eisenbahn Bau Inspektor Buthe zu Nienburg in Hannover. 2. Kreisbaumeister Bormann zu Wetzlar. 3. Castenholz zu Eupen.
- 4. Kisenbahu Bau Inspektor Finck so Hannover.

- 5. Kreishanmeister Krokisius zu Celn.
- Klee za Eupen. Luchterhand zu Schweiz.
- Risenbahn Baumeister Schultze zu Ellierfeld. 9. Kreisbaumeister Schultz zu Johannisburg.
- und Baurath Zickler zu Cosel Pensionirt wurden:
- 1. Wasser-Ban-Direktor Dincklage zu Koppelschleuse bei Meppen. 2. t)ber-Baurath Ernst in Stade. 3. Geh. Regierungs- und Baurath Görz in Wiesbaden
- 4. Domanial Baumeister G od eck e daselbst.
- Geh. Regierungs- und Baurath Henke in Marieuwerder. Elsenbahn Betriebs Direktor Hartmann in Gottingen.
- Banrath Kranse in Sorau.
- 8. Baurath Riesling in Havelberg. 9. Baurath Martins in Breslau. 10. Baurath Müller in Hirschberg.
- 11. Domanial Ban Inspektor Malm in Wieshaden.
- 12. Kreisbanmeister Werner in Bonn.
- Mit dem 1. Januar 1869 wurden ferner pensionirt: 13. Geb. Regierungs- und Baureth Koppin in Breslau. 14. Baurath Bolke in Berlin,

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inscratentheile.)

1. Zur Aufertigung spezieller Vorarbeiten für den Bau eines Gymnasial-Gebaudes, denen die mehrjahrige Bau - Ausführung sofort folgen wird, wird ein Baumeister oder Banführer oder soust geeignete Personlichkeit zum sofortigen Antritt gesucht. Meldungen mit Angabe der Ansprüche sind zu richten an den Bau-Inspektor Schumann in Schleusingen in Thüringen. 2. Die Königliche Fortifikation zu Minden sucht einen Bau-

meister oder Banführer zur Leitung eines grossen Kasernen-Bance, welcher 2 Jahre dauern wird. Honorar 21/4 resp. 2 Thir. Die qu. Stelle kaun zum Frühjahr angetreten werden. Anerhietungen sind unter Beifugung der Atteste möglichet bald der ge-

nanmen Behörde einzusenden.

3. Für das Kraishanamt in Sensburg O. Pr. wird vorläufig als Assistent auf 3-4 Munate ein Baumeister oder älterer Banführer gegen 2½ esp. 2 Thir. Diäten und die Zureiss-Konten gesucht. Meldungen werden bei dem Kreisbaumeister Knake diaselbst erbeten.

4. Fär einen Schleusenbau bei Königs Wusserhausen wird Ende Marz d. J. ein Banmeister oder erfahrener Bau-hrer gesucht. Meldungen bei dem Regierungs- und Ban-Rath

führer gesucht.

Weishaupt zu Potsdam. 5. Es wird ein Bantechniker, der im Zeichnen und Veranschlagen durchaus tüchtig sein muss, für ein Bürcau nach ausserhalb genicht. Näheres zu erfahren beim Baumeister Krause, Berlin, Rathhaus Zimmer 70; 12-2 Uhr.

nerrin, ratuniais Zinmer 10: 12 — Cur.

6. Zwei B zureelnik er [Maurer], mit den Berliuer Ver-hältnissen genas vertraut, die befähltgt sind grössere Projekte selbst-zändig nach Skitzae zu bearbeiten, finden daaerede Skellung in einem hiesigen Bireau. Adressen mit Angabe bisløriger Thirtigkeit unter P. 69. in der Exped. d. Zig.

 Ein Baumeister findet sofort Beschäftigung beim Eisen-bahnbau gegen 21, Thaler Diäten und 50 Thir, monatiche Reise-kosten. Meld. beim Banmeister Friese in Berlin, Louisen-Ufer 3c. Gesucht wird sogleich, zunächst zur Benrbeitung von Hochbauprojekten (Kirche, Schule) ein jüngerer Bautechniker,

der gewandt im Zeichnen ist, auch in der Praxis thätig gewesen sein muss. Meldungen unter Angabe der Bedingungen und Beifügung der erforderlichen Nachweise erbittet C. Hackländer, Stadtban-

meister und Architekt in Harburg. Einen im Veranschlagen von Zimmerarbeiten incl. Material, sowle Zeichnen geühten Techniker mit guter Handschrift aucht der

Kreisbnumelster Que isner in Wehlau.

Die la Nummer 6, alinen 2 ausgeschriebene Bauführerstelle ist besetzt.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. G. in G. - Wir haben Ihre Anfrage den Erfindern welche hier am Orte sind, überwiesen, und werden Sie wohl in-zwischen direkt von denselben Auskunft erhalten haben.

Hrn. L. im Königreich Sachson. - Unsere Zeit gestattet uns nicht Ihren Brief ausführlich zu beuntworten. Indem wir Ihnen anheimstellen, die Vorschriften für Ausbildung und Prüfung der preussischen Baubeamten vom Sekretariat der Königl. Bau-Akademie zu Berlin käuflich zu heziehen, können wir Ihnen schon jetzt unsere Ansicht nicht varhehlen, dass Ihr Wanseh zur prenssischen Baumeister-Prüfung resp. zum preussischen Staatsdienst zugelassen zu werden ohne jede Aussicht auf Erfüllung ist. Das formale Hinderniss, dass Sie, obwold prenssischer Staats-Angehöriger, Ihre Ausbildung im Auslande genossen haben, könnte in gegenwärtiger, durch den Hinzutritt der Techniker aus den uenen Provinzen veranlassten Uebergangs-Periode zwar möglicher weise durch eine Ausnahme-Maassregel des Ministeriums beseitigt werden. Indessen erseinen wir aus ihrem Sehreiben, das Sie sich ausschliesslich als Architekt ausgebildet haben, während der preussische Staat von seinen Baubeamien bekanntlich fordert, dass nie gleichzeitig Architekten und Ingenieure sein sollen. Wollen bie trotzalledem einen Versuch nicht schwen, so rathen wir Ihnen sich mit einem motivirten Gesuche direkt zu das Künigl. Ministerium für Handel Gewerbe etc. zu wenden, das Ihnen dann genauen Bescheid ertheilen wird.

Abonnent, - Bei Fundirung der Weserbrücke zu Bremen sind statt Fangedamme eiserne Fangekasten angewendet. Ist über diese (oder eine gleiche) Konstruktion bereits etwas veröffentlicht? Event finden sich vielleicht die Kollegen in Bremeu durch diese Frage veranlasst, eine kurze Notiz Iliuen hierüber zuzufertigen und dabei besonders die Stürke der Blechwand, Anordnung der Verstärkungsrippen (event. der Ansstelfung) und der Vorrichtungen zum Demontiren anzugeben." — Zeichnungen sind unseres Wissens hierüber nicht veröffentlicht; eine kurze Mitthellung findet sich in den Protokollen des Architekten- und Ingenieur-Vereine zu Hannover.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 20. Februar

in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnung: Vortrag des Herrn Dr. Weingarten.

Vortrag des Hrn. Dr. Schöne über Pompejl praecis 6 Uhr (da Herr Dr. Sehone etwas früher zu schliessen gezwungen ist.)

Architekten-Verein zu Berlin.

Zusendungen an den Verein, uamentlich Werthsendungen, wer-den bis auf Weiteres an die Adresse des

Baumeisters Berrn W. Boeckmann, Unter den Linden 4a erbeten. Die blosse Adresse: "An den Vorstand des Architekten-Vereine genügt der Postbehörde nicht. Die in letzter Zeit vorge-

kommenen Rücksendungen sind hieraus zu erklüren. Der Vorstand.

Bei der unterzeiehneten Behörde in der Feste Friedrichs-ert, 1% Meilen von Kiel, findet ein geprüfter, unverheiratheter Baumeister gegen 3 Thir. Diåten sofort und voraussichtlich auf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldangen unter Beifugung von Zeugnissen werden erbeien. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869. Königliche Festungsban-Direktlon.

Bekanntmachung.

Die Stelle des zweiten Stadthaumelutera, mit welcher ein jührliches Gehalt von 1000 Thirn. verbanden ist, soll vom I. April d. d. ab kommissarisch mit seeltsmonatlicher Kündigung auf's Neue besetzt werden.

Qualifizirte Bewerber, welche die Snatsprüfung als Baumeister absolvirt haben, werden hierdurch aufgefordert, ihre Meldungen bis sum 15. Mars d. J. unter Peifugung ibrer Zeugnisse bei uns einzureichen.

Danzig, den 12. Februar 1869.

Der Magistrat

Berlin - Hamburger - Eisenbahn.

Peldmesser, welche im Nivelliren geübt sind, finden so-h Beschäftigung. Meldungen unter Beifugung der Zengnisse gleich Beschäftigung. Meldungen unter Beifug sind an die unterzeichnete Direktion zu richten.

Die Direktion der Berlin - Hamburger Eisenbahn - Geseilschaft.

Ein janner Mann, Haurer, welcher eine Köngl. Provinstal.
Geschischie mit geharten der Geschliche geschliche des eines der Geschliche des eines der Geschliche des eines der Geschliche des eines des C. A. St. zu richten.

Ein praktisch nud theoretisch gebildeter Mattrer, der mit der Aufertigung von Zeichnungen zu Schünbauten, sowie mit der Ausführung derselben vertraut ist, sucht Stellung. Ort beliebig, Offerten bitte unter H. S. 12. in der Expedition der Zeitung abzu-

Ein junger Zimmermeister, der ein Geschaft mehrere Jahre selbatständig geleitet, sucht, durch Familienverhältnisse ge-zwungen, eine ihm angemessene Stellung. Ort beliebig. Offerten bitte unter A. B. 8. in der Expedition d. Zeitung

abzugeben.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, Jahrgang 1-15 incl., komplet und wollerhalten, in Halbfranz gebunden, ist, jedoch nur im Ganzen, zu verkunfen. Näberes bei Ernst Borsehe, Bauführer in Berlin, Bernburgerstrasse 8, 3 Tr., bis 9 Uhr Vorm. event. im Banburean Wörlitzerstrasse 2, von 9 bis 1 n. 3 bis 5 Uhr.

Der Text zu Jahrg. XI von Erbkam's Bauzeitung, sowie Blatt la, Jahrg. XVIII (Chornische der hlesigen Synagoge in Parbendrack) sind mir abhanden gekommen. Ich ersuche den jetzigen In-laber um baldige Rückgabe oder Benachrichtigung.

Vehsemeyer, Baumeister, Oranienstr. 58, 9 Tr.

Pulytechniker in Dreaden. - Die nahere Angabe, walcher Art die Beschäftigung eines Studirenden des Baufaches in Preusse während derersten "einjährigen praktischen Lehrzeit" sein soll, fehlt in den neueren Vorschriften. Die älteren geben an, dass dieselbe "in Burean- und Zeichen-Arbeiten, in der Theilnahme an Ban-Ausführungen und Feldmesser - Arbeiten- bestehen könne. In der Praxis differirt dlese Beselnktigung je nach Stellung und Thätigkeit des Lehrmeisters in sehr erheblichem Grade; abligatorisch ist uur die Theilunbme an Feldmesser-Arbeiten und die Anfertigung der vor-

Berlehtigung. - In der Ankundigung der des Abendlandes im Minelalier von Franz Meriens thelle der Nummer 6. u. Zig, muss es heisen: Das vorliegende Werk ist das einzige "kompetente" unter den bestehenden etc. (nicht , komplete*),

Beiträge mit Dank erbalten von den Herren; U. in Hannover, G. In Berlin, H. in Altena, z. N. in Bathenow, T. in Berlin.

Ihre am 2, Februar zu Waldan bei Liegnitz vollzogene Verbindnug zeigen ergebenst an

Bernhard Kühn, Baumeister

Magdalene Kühn, geb. Falk. Berlin, im Februar 1869.

Den am 26, v. Mts. erfolgten Tod des Banmeistere Wahl zu Königsberg i. Pr., zeigt den Freunden und Bekanuten des Ver-

Berlin, den 15. Februar 1869. Ein im Baufsch erfahrener Maurer, dem gute Zeugnisse zur Seite stehen, sucht bei einem Maurermeister Stellung als Geschäftsführer oder Buchhalter. Adressen werden unter J. F. 15 in der Expedition dieser Zeitung erbeien,

Ein junger Maurermelster, der bereits mehrfach Bauten geleitet, sucht eine ähnliche Stellung, oder Beschäftigung in einem Bau-Bureau. Gute Zeugnisse können vorgelegt werden. Adressen unter F. G. 16 bittet man in der Exped. dies. Zeitung abzugeben.

Diverse Feldmesser-Instrumente, insbesondere eine voltsfändige Mestischeinrichtung, Boussele, Kippregel mit vorzüglichem Fernrohr, grosser Transporteur etc., im besten Zustande, sind billig zu verkaufen Ritterstrasse 75, 3 Treppen.

Baugewerkschule zu Holzminden a. Weser. a. Schule für Bauhandwerker, Baubeflissene etc.

. Schule für Mühlen- und Maschinenbaner und sonstige mechs nische Handwerker etc

Der Schüler erhält Unterricht, Unterrichtsmaterialien, Woh-nung, Beköstigung, Wäsehe, ärztliche Pflege etc. und zahlt dafür pro Semester 68 This.

Beglun des Sommerunterrichts am 3. Mai. Die Anmeldungen sind dem Unterzeichneten schriftlich einzu-

Derselbe let ferner bereit auf Aufordern geeignete Bauaufisher, Polire, Werkführer, Zeichner etc. aus den oberen Klassen beider Ab-theilungen zuzuweisen und ersucht bei dem bevorstehenden Schluss des Winterseniesters um haldige Einsendung der betreffenden Be-

dingungen Der Vorsteher der Baugewerkschule,

6. Haarmann.

FABRIK für Hochdruck-Heisswasser-Heizung

Gustav Lisch Schwerin i. M.

Ganz besonders zu empfehlen für Wohngebaude, Schlösser, Kirchen, Museen, Kasernen, Lazarethe, Schulen, Theater, Ge-Trockenräume aller Industriezweige, Backöfen etc. Preise solide; Kostenanschläge und Brosehuren gratis.

Atteste über vielfisch nuegeführte kleine und grössere Anlagen können stets beigebracht werden.

Den Maurer- und Zimmermeister C... K .. in B ... m fordere ich auf, meine Forderung mit 51 Thir.
10 Sgr. bis 25 d. Mis. einzusenden, andernfalls ich den Hergang der Sache der Oeffentlichkeit und einer gewissen Behörde übergebe. E. Hagemann, Mechaniker in Berlin, Dorotheenstr. 16.

Sämmtliche Marmor-Arbeiten für Bauzwecke

als Finrbelege, Wandbekleidungen, Treppenstufen, Gesimse, Postamente, Säulen (bis zu 15' aus einem Stück) Grabsteine, Kamine, Badewannen etc. etc. in reiehhaltigster Auswahl der Farhen, als auch sämmt-liche Syenit-, Trachit- und Granit-Arbeiten liefert billiget und genau nach Zeichnung

Eduard Herrnberg, Berlin, Dorotheenstrasse 57. Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères. Eine freundliche, helle, moblirte Stube, passend für Architekten ist billig, sogleich oder znm 1. Mars zu vermiethen, Prinzenstrasse No. 83, 2 Treppen rechts.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung. BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANGER & HYAN COELN. Lager: Cottbuser lifer 10. Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 6" 21" 1-200 15" 180 25" 30" Zell i. l. W. 914 131/2 301,4 74% 111/2 12 60 105 Sgr. in Herlin. 51/2 113/4 " Posen. 32 483 611/2 125 181/4

843/ 471/2 661/2 841/4 130



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

41/1

31/4 41/

Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichsstr. 225. Für Maurer-, Zimmermeister, Bautechniker etc.

1111/4

3¹/₄ 4¹/₂ 5¹/₂ 8 9 11 16 France Baustelle gellefert pro rhelni. Fuss.

151/4

11 16 95

Eine iobneude Baupraxis und ein im besteu Betriebe befind-liches iukratives Fahrikgeschüft mit berrschaftlichem Wohnhause, Garten etc. in einer frequenten Kreisstadt soll sofort verkanft oder verpachtet werden. Zur Uebernahme 5 bis 10 Mille erforderilch, Adressen mit der Bezeichnung: "Thonwaarenfabrik" die Expedition dieses Blattes,

DACHPAPPE

Dachübering zum Anstrich neuer und alter sebadhafter Papp-, Pilz- und Dorn'seher Dacher, Asphali etc., laut Reskript von der Koniglichen Regierung konzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Ausiandes pramiirt, empfiehit

die Asphalt- und Bachdeckmaterialleu-l'abrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

Stettim, Francustrasse No. 11 u. 12

Warmwasser Beisswasser R. Riedel & Kennik (Niederdrock) Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Haile a. S

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von Luft-Dampf-Centralheizungen.

Heizungen.

Reizungen.

Zur Uebernahme und Ausführung von Erdarbeiten pfiehit sich der Schuchtmeister und Unternehmer

C. Brunnemann, Berlin, Lausitzer Strasse 16.

C. Jentzen & Co.

Unternehmer für Einrichung von pseumatischen und elektrischen Enutslegraphen, Warmwaserbeitungen, Oas- und Wasser-Leitungen, Ornikrungen, Serseieningen und Kanalikrungen für Stüdte, Bahabde, Ötter, Fabriken und Wohnhauser. Lieferanten aller dazu erforderlichen Eidern-Apparate und Geränhechsten.

C. Jentzen & Co.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chaussoestrasse.

empfichlt ihr Lager ailer Arten Penster- und Thfirbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfenbein, Horn, Ebenholz, Rothguss and Messing, bei prompter Bedienung en den hilligsten Preisen.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen vom Manrermeister

Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46a. Sparkochmaschinen, transportable Oefen, Kesselfeuerungen nach eigenem und andern bewährten Systemen. Kostenanschläge, Zeichnungen, Preiskouraute und Zeugnisse gratis bier und ausserhalb.

89 Mischgas-Anlagen.

Bei Posten über 500 Thaler billiger.

Die Herstellung von 1000 Cuhikfuss Mischgas erfolgt aus 11/4 Ztr. Steinkobie = 10 Sgr. 1/2 Ztr. Paraffinôl = 20

Davon geht ab:

50

Ztr. gewonnener Coake = 8 Sgr. | = 9 . bleiht Summa == 21 Sgr.

" Coein.

Stettin.

Die Erzeugung beider Gase geschieht gleiehzeitig in 2 Retorten, welche mittelst eines Braunkohienseuers erhitzt werden, ebenso wie

bei Petrolenm - Gas etc. Die Bedienung solcher Anlage erforders dieselbe Zeit resp. denselben Lohn, wie Petroleum-Gas. Anlagekosten und Ranm zur Mischgas-Anlage sind nicht grüsser

als bei Petrolenm-Gas-Aniagen. Ich garantire, dass 11/4 Cbf. dieses Gases ebensoviel Licht geben, als 1 Cbf. bestes Petrolenm-Gas und Ersteres eine viel weniger ieicht russende Flamme bildet.

Die Hersteilung von 1000 Cbf. Petroleum-Gas oder bestes Pa-raffingas erfolgt aus 1 Ztr. Oel und kostet billigstens 2 Thir. an Oei. Die voraussichtliche Steigerung der Oelpreise vertheuert Misch-gas sehr wenig; reines Oelgas zu brennen wird dagegen sehr bald unausführbar.

unanstuntoar.

Die Garantie für gute Ausführung und verspruchene Leistung ibernehme ich iaut schriftlicher Vereinbarung. Alle Theile zur Gas-Anlage werden von mir selbst gefertigt und geliefert.

Prospekte und bescheinigte Atteste über Ausführungen werden

Verlangen gratis übersandt.

Diese Anlagen eignen sich besonders da gut, wo es auf Erz Diese Anlagen eignen sich nebenders an gut, wo es auf Erzie-iung kleiner Flammen, bei guten Liehte ankommt, also auf Schlös-sern, herrsebaftlichen Häusern, Theatern, besonders aber anch für Krankenbäuser und dergi., wo Erwärmung und Verzehren der Zimmeriuft vermieden werden muss. Die Fabrik und Niederlage für Gegenstände der Gasindustrie von

Herm. Liebau

in Magdeburg - Sudenburg.

JULIUS ENDE Berlin, Grosse Friedrichs-Strasse No. 114.

General-Agent der Ilfelder Parquet-Fussboden- und Bolzwaarenfabrik

und der Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "E. Neuhaus"

empfiehlt sein reichbaltiges Lager von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den bliligsten Preisen.

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt

Musterkarten und Anschiäge gratis.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

empfiehit den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern and Cement-Handlern ihr Fahrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst, und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu.

Die Carl Friedenthal'schen

Ofen- und Thonwaarenfabrikate, estebend in Oefen, Wandbekieldungen mit Emailiemalerei, Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Röhren, Mosalkfuss-boden-Platten, Chamottewaaren, Verblendsteinen in allen Farben etc. empfiehlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler, Berlin, Georgenstr. 46a.

EMIL ENDE

der Schieferbau - Aktien - Gesellschaft "Anttlar"

der Sollinger Sandsteinbrüche von G. Baarmann & Comp.

der Solnhofer Anrmor-Schlefer - Bruche von Gebruder

empfiehlt zu billigsten Preisen:

Fliesen

foiast geschiffen in verschied, Dissension und Särke) von Schlefer, Solnhofer, weiss grau, roth, gels [es Firms and weis grau] von Schlefer, Solnhofer, weiss grau, roth, gels [es Firms and weis (crossighets as Kirchenfluren, Perrons, Lokon, noch solnhofes gescher und weis (crossighets as Kirchenfluren, Perrons, Lokon, noch weissen der Schennen, Brennereien, Maistennen, Tottoin set.) Marmer, schwarz und weiss: — Belige werden genn sent Zeichnung mit Friesen geliefert:

Schlefer-Pahrikate
aller Art als: Tiach, Plasotr., Podest-, Gesims- und Schornstein-Platten, Fensterbretter, Treppentuflen, Friese, Schwerfeisten,
Badewannen, Pferdekrippen, Waschlisch-Aufsätze, Waudtzfein,
Billardplatten, Grabkreure etc.:

Kamptut 11con

Anf meinen Preis-Courant in No. 3, 3 u. 4 d. Zig, hinwelsend, empfelse Reisszeuge wurdt machkematische Instrumente eigenen Pstrikaes, weimal pfamirt, restre in 3 Qualitäten, zu äuserst billigen aber festen Preisen. Reparturen schnell und billig. Preis-Courante gratis. B. Haggemasses. schnell und billig. Preis-Courante gratis. E. Hagemann. Mechaniker n. Fabrikant in Berlin, Dorotheenstr. 16, nabe d. Linden.



W. A. Meyer

Agentur and Musterlager engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

J. C. Spinn & Co. Berlin, Leipziger-Strasse No. 83,

itekten durch reelle Anfertigung Glaferarbeit, Glasmalerei und Schleiferei sowie durch ein reich assortiries Lager von belegten und un-belegten Spiegelgiäsern und allen Sorien Penster-

Neue rauchunmögliche Inftheim

J. H. Reinhardt in Mannheim.



Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

emptiehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische,

Unsere neuen illustrirten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung selbat

su legen, stehen auf Verlangen un Dienst. Voranschläge gratis. Seeberger Sandstein

liesert Ferd. Schmidt in Gotha in robem, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des setzesten und seinsten Steins.

Specialität für Luftheigungen und Ventilation.

Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Steinmetz-Geschäft

von Schober & Beyling liefert Steinmetzarbeiten jeder Art in den verschiedenen Sorten Sandstein and Granit von gutem Materiale zu soliden Preisen, Werkplatze: Berlin, Möckern-Strasse 103.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prosent -

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88, Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empficialt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffent-

liche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschlige, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt,

Schmiede-Ventilatoren

mit Rad etc. incl. Zugzapfen 12 Thir. C. Schiele in Frankfurt a. M., Neue Mainzer-Strasse 12.



OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thir. pr. Stück.

Druck von Gebruder Fickert in Berlin. Google

DEUTSCHE BAUZEITUNG

man en richten en die Expedition andlung von C. Beelite, rlin, Oranien-Str. 75.

2% Sgr. die gespaltene Pet Dieselben müssen bli

Jahrgang III.

Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern

nehmen alle Postanetalten und Buchhandlungen, Berlin die Expedition

25 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zusendung jeder einselnen Nummer unter Krousppareiten monte de des Architekten-Vereins zu Berlin.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 25. Februar 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der nese Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz - Entwürfe zu demselben (Fortsetzung). — Ueber unterirdische Telegraphenisitungen. Il. - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten - und Ingenieur - Verein für Böhmen. - Architekten - und Ingenieur-Verein zu Hannover. - Verein für Baukunde in Stuttgart. — Architekten Verein zu Berlin. — Vermischtes: Resultate der Dampfheizung in Schulhausern der Stadt Kiel. — GlockenAufhängung. — Aus der Fachlitteratur: Das monumentale Rheinland und Rheinland's Baudenkmale des Mittelalters, von F. Bock. — Maasstabelle von Böhme und Behme. — Repertorium der technischen etc. Journal-Litteratur. - Konkurrenzen: Berlin, Dortmund, Zwickau, Stuttgart, Reutlingen. - Personal-Nach richten etc.

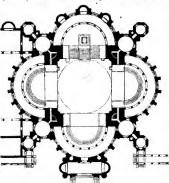
Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürse zu demselben.

Noch wesentlich mit dem erst angeführten Typus verwandt, indem nur die dem mittleren Quadrate angeschlossenen Kreuzarme über ihre Bestimmung, die Gurtbogen der Kuppel anfzunehmen, hinaus etwas vergrössert sind, zeigt sich der Entwurf vnn E. Hildebrand. Das Aeussere ist in einer Architektur durchgebildet, die jenem mit antiken Formen durchdrungenen Systeme italienisch-

romanischer Bauten nachgebildet erscheint, das in Berlin an der Soller'schen Michaeliskirche ein Vorbild besitzt. Eine sehr schlanke Mittelkuppel wird von vier kleineren Kuppeln umgeben, die in ihrer Architektur jene der Hauptkuppel in reduzirtem Maasstabe wiederholen, kein glückliches Motiv, wie denn auch in Gliederungen und Verhältnissen vielfache Unfertigkeit sich zeigt. Doch steht dieses Acussere noch weit über dem Inneren, das in banalen Renaissanceformen ausgebildet ist und schon hierin grell mit dem Aensseren kontrastirt. Abgesehen von Uebelständen, wie z. B. jener ist, dass die Fenster der Tambours in die Kuppel einschneiden und diese kein besonderes Fussgesims besitzt.

Es ist ferner zu erwähnen die Arbeit mit dem Motto "Bramante." Wir werden wohl kaum irren, wenn wir in

derselben weniger einen durchgeführten Entwurf erblicken, als vielmehr archäologische Studien über die ursprüngliche Fnrm, die der Entwurf Bramantes für die Peterskirche zu Rom besass, und Versuche dessen Idee für die Anlage eines protestautischen Domes in Berlin zu verwerthen. Die jenem Entwurfe entlehnten Motive, namentlich jenes der grossen Flachkuppel im Aeusseren, bleiben denn auch das wesentlich Interessante dieser Arbeit, die im Uebrigen in keiner Weise abgeschlossen, noch in Grundriss und Ansichten konsequent durchgebildet erscheint. Bei Betrachtung des Grandrisses macht sich indesseu doch ein gewisses Befremden über den Gedanken geltend, den machtvollen Raum des Italieners durch ein Vollpfropfen mit Sitzbanken bis an die letzte Ecke dem protestantischen Gebrauche anzupassen.



Entwarf ton to Quart.

Hier ist gleichfalls noch der Entwurf von Henneberg einzuschalten. Der Hauptkirche sind Vorraume und Nebensäle vorangelegt. Sie ist mit einer Flachkuppel überdeckt, neben dem Entwurfe "Pegasus" der einzige Fall der Anwendung einer solchen. Die Kuppel tritt auch im Aeusseren nur wenig dominirend hervor. Die Plananordnung ist wohl nicht nhne Geschick disponirt, allein die Ar-

chitekturformen sind in einem Charakter durchgehildet, der durchaus mehr für ein Theater, als für eine Kirche passend erscheint. Ganz als Dekoration stellt die Façade, in deren Mitte aus Inftigen Saulenhallen ein Thurm aufsteigt,

sich dar.

Nach diesen rein auf dem Quadrate basirten Anlagen haben wir eine Anzahl von Arbeiten zu berühren, welche Varianten dieses Grundgedankens, namentlich in der Ausbildung der Kreuzarme zeigen. Unter denselben tritt eine Gruppe hervor, welche jene Arme zu grossen Halbkreisabsiden erweitert zeigt, ähnlich wie die Chorbildungen rheinisch - romanischer Denkmate; eine Anordnung, die für die beregte Bestimmung wohl durchaus brauchbar gemacht werden konnte, den Raum in reicherer Weise zu gliedern gestattet, der Knp-pel vorbereitende Baumassen anschliesst und dieselbe somit

wünschenswerth verkleinert. Leider haben die hier zu erwähnenden Entwürfe den branchbaren Grundgedanken dieser Anlage nicht gerade vollkommen auszunützen verstanden.

Wir nennen hier oben au den Entwurf von v. Quast, welcher bereits vor etwa sieben Jahren angefertigt, hier in reduzirten Maassen und dem neuen Banplatz angepasst erscheint. Der erste Entwurf, wie ihn die Perspektive zeigt, verlegt den Dnm auf das jenseitige Spreeufer unter Aufgeben der bisherigen Baustelle, eine Lösung die allerdings sehr viele Schwierigkeiten des jetzigen Platzes wie einen gordischen Knoten zerhanen würde, für deren Ausführung wir aber freilich des Alexanders voraussichtlich entbehren werden. - Vier gleichwerthige Absiden schliessen sich einem Mittelquadrat von etwa 100 Durchmesser an. Der

einen ist für den Haupteingang eine kleinere Vorhalle angeschlossen; die gegenüberliegende Abside ist als Altarraum ausgebildet und erhöht, darunter ist eine Krypta angeordnet. Auf den Ecken des Quadrates liegen rande Vorsäle, davor kleine achteckige Thurme als Nebeneingange und Treppenthurme. Empnren van Saulen mit geraden Architraven getragen, ungeben die Absiden; an 50' hoch entzieben sie sich indessen der praktischen Benutzung. Eine zweite Saulenreihe, ebenfalls mit geraden Architraven überdeckt, stützt das Halbkugelgewölbe, eine Konstruktion, die bei den vorliegenden Maassen kaum ausführbar sein möchte. Dem Verfasser hat offenbar der Gedanke eines Kuppelthurmes, ahnlich wie die Thurme des Gensd'armenmarktes vorgeschwebt, daher er seiner Kuppel eine nngewöhnliche Höhe gegeben hat, die für das Innere an Wirkung gar nicht mehr in Betracht kommt. Letzteres könnte in einer Saulenhalle des Tambours völlig seinen Abschluss erhalten, statt dessen folgt auf jene noch ein Geschoss mit zahlreichen Rundbogenfenstern. In dem Innern, zumal in jener unteren Partie, gipfelt denn auch die Bedeutung des Baues. Es ist mit der grössten archäologischen Kenntniss im Sinne der altchristlichen Kunst, die ibrem Formensystem nach die Antike noch derchaus zu Grunde legt, durchgebildet, und, mit Mosaiken, Fresken und Marmurbekleidungen in reichster Weise dekorirt, so jener Zeit angepasst, dass man diesem Inneren gegenüber in der That stets veranlasst ist nach einem bestimmten so aussehenden Monumente in der Erinnerung zu suchen. Das Acussere, wo die bohe Kuppel von den vier Eckthürmen wie von schlinken Minarets umgeben wird, erscheint für unsere beutigen Knnstansprüche doch zu wenig angemessen durchgebildet. Manche Motive, wie die auf schlanken Stengelsäulen emporgehobenen Statuen, wirken geradezu unschön.

Erwähnen müssen wir indessen bei dem Entwurfe noch den Umstand, dass der Verfasser die eine Seite des Campo santo beseitigt, um in dieselbe eine seiner Absiden, wie dies bei mittelalterlichen Kreuzgängen bisweilen mit dem Chor der Kirche der Fall ist, hineinragen zu lassen. Da dies nnter den angeführten der erste Entwurf ist, welcher das Campo santo in entschiedener Weise modifizirt, indem die früheren Arbeiten dasselbe nach der Bestimmung des ministeriellen Programmes intakt liessen und nur mehr oder minder geschickt mit der Kirche durch ein Portal verbanden, so möchten wir über diese Frage hier in der Kurze doch unsere Ideen aussprechen. Es ist klar, dass das Campo santo, seiner Bestimmung als Fürstengruft sehr leicht noch in anderer als der ursprünglich projektirten Weise entsprechend, dem Dome angeschlossen werden könnte und müsste. Ein Neuban des Domes in anderer Weise als der ursprünglich beabsichtigten, muss nothwendig eine Modifikation auch dieser Anlage berbeiführen und die bereits existirenden Fundamente könnten hiergegen in der That gar keinen triftigen Grund abgeben, da jene nun einmal dabei weggeworfenen 310,000 Thaler doch nicht Ursache sein durfen, dass ein Neubau, wie der Dom, in seiner Entwickelung irgend wie geschädigt werde. Dass dies aber durch die Beibehaltung der gegenwärtigen Anlage des Campo santo geschieht, die bei den allermeisten Arbeiten unvermittelt der einen Seite des nenen Gebaudes sich anschliesst und sie verdeckt, geht aus einer Betrachtung derselben wohl deutlich hervor.

Der einzig triftige Grand nun, der für die Beibenlung der alten Aulage spricht, ist eben der, dass die Wände bestimmt sind für dem grossartigen Freskenzyklus, den Cornelius bereits unter Friedriche Wilhelm IV. für diesen Raum zu komponiren begonnen hatte und dessen farbige Ausführung zu veranlassen Preusen im Namen der deutschen Kunst durchaus verpflichtet ist. Wäre dieser Zyklus vollendet, so wäre natürlich alle Diskussion über diesen Gegenstand einfach abgeschnitten — aber er ist es eben nicht; — nur für ein e der vier Wände sind die Kartons in der Grösse der Ausführung vollständig vorhanden, für die Haupthilder einer zweiten nur kleinere Vorstudien. Die übrigen existiern nur in Skirzen, und wer nichte es heutzutage wagen, den Griffel, den der Tod dem Meister aus der Hand gerissen, aufzunehmen

und diese Skizzen neben jenen vollendeten Karton auszuführen, zumal bei der Ausdehnung derselben ein Menschenleben kaum reichen würde,*) - Wir halten eine derartige Vollendung des ganzen Zyklus für eine Unmöglichkeit, ja nicht einmal für eine erwünschte Pietät gegen den Meister; denn wenn der Schritt zwischen Karton und farbiger Ansführung schon ein weiter ist, wieviel mehr jener zwischen Skizze und ansgeführter Komposition. Wir werden uns eben schweren Herzens an jenem Bruchstück, das auch so noch immer die grossartigste Erscheinung der modernen Kunst bleibt, genügen lassen müssen. Jene Skizzen in's Leben zn rufen wurde wieder eines Cornelius selbst bedürfen und ein solcher gabe sieh wohl kaum zu dieser zweiten Rolle her. Werden aber nur die wirklich vollendeten Arbeiten, wie dies natürlich erscheint, ausgeführt, nun so liegt gar kein Grund mehr vor für die ängstliche Konservirung der bisherigen Form des Campo santo. Ja, dasselbe muss nothwendig modifizir! und mit der Anlage eines neuen Domes in eine passendere und klarere Verbindung gesetzt werden als dies bisber möglich war.

Wir halten die Auseinandersetzung und Erledigung dieser Frage für eine sehr wichtige. Gegenwärtig liegt dies Campo santo wie ein Hemmoschuh an der Entwiesbeigen des Neubaues. Es theilt namentlich mit seiner Mittelazu den Bauplatz in zwei ganz unenteheitenen Hälften, von denen noch dazu die vordere die kleinere ist, so dass in den Entwirfen diese Axe entweder geradezu nafgegeben werden musste, oder, wo sie dennoch auch für die Kirche benutzt wurden ist, in der Regel zu erginzenden Hälfs anlagen an der hinteren Seite des Baues geführt hat, weletztere gar neitht als nöhigt erschelinen.

Auch der Entwurf von A. Tiede zeigt in der Grundidee dieselbe Anlage, nur ist statt der vierten Absidher ein rechteckiger Vorbau angelegt worden, der ein kleimer e Vorhalle mit Nebenkapellen enthält. Wenn hier durch auch ein passenderre Eingang gewonnen werden komte, so schliesst doch diese Vorballe sehr wenig Insich dem übrigen Bau sich an. Der einfache Grundgednake erscheint hereits im Plane nach einer Seite bin nicht zweckmässig beschmitten und auch im Aeusseren wirde das Fehlen einer, den drei führigen Absiden entsprechenden Baumasse ant der Vorderseite von nicht gün atsiger Wirkung sein. Die Architektur zeigt das System der Antike, im Aeusseren durch Sänlenhallen mit geraden Architraken vertreten, im Inneren würde die ziemlich klein geheilte Architektur der Halbkreisabsiden kaum passen Formen der Kuppelstützen und Gurtbogen.

Ziemlich verkrüppelt tritt diese Idee noch auf in der Skizze mit dem Motto, "War hrei cit." Nur zwei der Alsiden treten im Aeusseren noch bervor; die Chorabside is durch Aubunten ummantelt, ein rechteckiger Arm bilde den Vorraum. Das Gnuze, im Aeusseren in einer Kuppel mit vier Thörmen dem Typus den Nicolikirhete zu Pestadam angesehlossen, zeigt eine selbst bei einer Skizze knun satthöfte Einfalt der Geslanken.

Kinen Uebergang zu nuderen Grundrissformen bildet die Arbeitvon Wagner in Wien. Einen Qundrate mit abgestumpften Ecken sind tiefe Kreuzurme augesehlossen, die für eine gemeinsame Benutzung des Kircheuraumes zum Theil verloren gehen wirden, der vondere Kreuzurm is durch Vorballen anschulich vorlängert; Emporen lehlen durchaus. Der Stil gehört namentlich im Acusseren dem Zopfaile an, sogar in jener überschwänglichen Passung, zi sehen gewöhnt aind. Mit Geschiek behandelt schliesse sich dieser Entwurf als ganz wünschenswerthe und auch durchaus nicht weniger unstatthälte Ergänzung jenen übrigen an, die auf der Ausstellung in der getreen Kopic irgend einer historischen Stülfurm ihr Heit Versucht Imben.

Viel schwächer, namentlich nuch im Grundrisse, der einem regulären Achteck Kreuzarme auschlieset, zegt

Der Flächeuraum, den die Fresken bedecken sollen, würde bei 20° Läuge der Maueern des (auspiessatto, die zwa 40° noch zu bemalen situd, durchschnittleh 30 000 [2] betragen, immer noch die grösste Wandläche, die je für einen derartigen Zyklus disponibel zwesen ist.

sich die Arbeit von Jötzsch in Hohenstein, welche mit trent, doch über denaelben durch grosse Oeffunngen mit der oben genannten den Zopfaiti für die Architektur verwendet, nur in der viel trockueren, hausbacken ungeschicktren Passung, die im vorigen Jahrhundert in Deutschland regierte. Auf den Zielen den Zielen den Zielen sich Verbeneingfange geordnet, sowie den vergeten den Altarraume eine achtecktige Abendmahlskapelle, deren Zweck nicht recht einleuchtet. Des uwörde ganz

Au dieser Stelle ist ferner noch der Entwarf von Nispel zu nennen, in welcheu eine Kreuzkirche, deren Arme ziemlich weit vortreten, mit einer mittleren achteckigen Kuppel in Verhindung gesetzt ist. Die itefen Kreuzarne, von dem Mittelraume durch die doppelten Kappelstützen abgeschnitten, erseheinen nicht zweckmässig, ihre Kuppelstützen indessen konstruktiv für die Last der Kappel nicht genügend. Im Acusseren erheben sich neben der Mittelkuppel vier kleinere Kuppeln ber den Kreuzarnen, welche somit auf der Hauptaxe des Baues, in den meisten Ansichten störend in die Silhouette der Hauptkappel einschneiden wirden. Die Kunstformen, einer Rundbegemarchiektur entlehnt, tragen bei allem aufgewenden Reichthune an vielen Stellen doch zu direkt den Charakter des Wohnbausbaues an sich.

Als Zwischenstufe zwischen diesen Formen und jenen der völligen Rundkirchen wäre nun hier eine Grupen von Arbeiten einzuschaften, in denen die Kuppel überen einem Achteck sich erholt, das entweder in seiner ransen Form unch im Acusseren hervortritt, oder erst aus einem quadratischen Baue sich entwickelt. Der letzteren Fassung gehören die Entwürfe von Stüler und v. d. Hude an, von welchen wir zunsichst an dieser Stelle nur den,

von v. d. Hude besprechen wollen.

Innerhalb eines quadratischen Raumes von etwa 220' Breite stützen acht Pfeiler eine Kuppel von 124' Durchmesser. Die zwischen dem inneren Achteck und dem ansseren Quadrat übrig bleibenden Raume bilden ein Nebenschiff, welches mit Emporen ausgebaut ist. Bei der ansehulichen Tiese dieser Raume einerseits, die anch in den Ecken des Quadrates völlig für die Emporen benutzbar gemacht sind, und der geringen Höhe der letzteren andererseits, entstehen im unteren Geschoss niedrige, mit Säulenstellungen und zum Theil auch mit Treppen für das obere Geschoss verbaute Hallen, die von dem grossen Hauptraume fast abgeschnitten, sich der Benutzung entziehen. Wiederum erscheinen auch die Emporen, nameutlich in deu Ecken, bei ihrer bedeutenden Tiefe zum grossen Theile nicht brauchbar. In der Aussenarchitektur herrscht als ausschliessliches Motiv die Kuppel, die ohne Begleitung von Thürmen oder anderen Bauformen über einem Unterbau sich erhebt, in welchem durch Abstufung der Ecken allmalifich das Grundmotiv des Achtecks vorbereitet wird. Die Formen, in jenem oben berührten Charakter italienisch-romanischer Bauten, wie auch Stüler ihn zn verwenden pflegte, sind bei allem Reichthum in ihrer Gesammtwirkung doch höchst monoton und ermangeln grosser und durchgreifender Motive. Charakteristisch ist namentlich das Innere, in welchem über den acht dunnen Stützen die sechszehnseitige Kuppel mit sehr unschönen Pendentifs nufsetzt und in einer völlig schreinerbaften Architektur zwölf verschiedene Horizontalmotive, Gesimse, Bogengallerien, Fenster- und Kassentenreihen bis zur Laterne über einander geschoben sind.

Ein Achteck, allein ohne Erweiterung der Ecken zu cinem Quadrate, im Acusseren seine Grundform unmittelbar darlegend, bildet auch das Planmotiv des Entwurfs von Ebe und Benda in Magdeburg; unter der Reihe der betrachteten Entwürfe der erste, welcher den gothischen Baustil anwendet. Es muss anerkannt werden, dass die Verfasser vielen später zu berührenden Arbeiten in diesem Stile gegenüber sich bestrebt haben, namentlich in ihrer Grundrissdisposition eine dem Bedürfnisse entsprechende Anlage mit den historisch gegebenen Formen des Stiles zu verbinden. Es ist daraus eine Art gothischen Zentralbaues entstanden. Ein achteckiger Kuppelraum, etwa 90' im Durchmesser, wird von einem schmalen Seitenschiffe umgeben; vier quadratische Arme sind dem Achteek angeschlossen, von denen zwei den Altarraum und Haupteingung bilden. Die beiden anderen, zu einer Tauf- und Traukapelle ausgebildet, sind zwar durch die im Seitenschiff angelegten Emporen vom Mittelraum gejenem wieder in Verbindung gesetzt. An den vier übrig bleibenden Seiten sind Nebeneingänge geordnet, sowie hinter dem Altarraume eine achteckige Abendmahlskapelle, deren Zweck nicht recht einleuchtet. Der Bau würde ganz freistehen, indem das Campo santo nur durch den einen Kreuzstügel der Kirche angeschlossen ist; die Abmessungen sind keineswegs bedeutende. Der Bau zeigt das Formen- und Konstruktionssystem der gothischen Bauweise, wie wir sie im 14. Jahrhundert vornehmlich in Deutschland finden, mit recht eingehender Kenntniss des historischen Materiales in Formen und Verhältnissen behandelt. Ausserordentlich reich baut das Aeussere sich in Vorhallen, höheren und niedrigeren Kapellen, Spitzthürmen und Giebeln bis zu einer Kuppel empor, der durch aufgesetzte durchbrochene Wande über den Kuppelgraten nicht gerade glücklich die Form einer Pyramide gegeben ist. Eine wahre Ueberfülle von Motiven ist an diesem Aussenbaue etwas mit Ueberschwänglichkeit verschwendet. Wir gehören nicht gerade zu jenen Zionswächtern, welche über jeden gothischen Strebebogen, als eine direkte Importation des Kunstunverstandes und Kunstverderbens ihre Stimme erheben; einmal ist keine historische Stilform schliesslich frei von Elementen, deren Bedeutung sich abgeschwächt hat, und sollte auch in der That der Strebebogen, wie behauptet wird, für unsere Zeit konstruktiv ein überwundener Standpunkt sein, so ist es doch gewiss auch der Steinbalken, und dennoch hängt die Entwicklung der gothischen Formen mit jenem noch dureltaus nicht so eng zusammen, als die der Antike mit diesem.

Wider die Verwendung des Stiles in der vorliegenden Fassung möchten wir aber doch Folgendes zu bedenken geben. Jene Fassung der Gothik, welche wir gewöhnlich als die Blüthezeit derselben bezeichnen hören, ist ein so ausschliesslicher Hausteinbau und in allen seinen Formen so durchaus anf denselben berechnet, dass schon hieraus allein für unsere Verhältuisse eine Unmöglichkeit seiner Verwendung hervorgeht. Es liegt sodann ferner in jener Fassung des Stiles, wie der besprochene Entwurf sie mit vieler Phantasie ausgebildet zeigt, ein solcher Reichthum von Einzelnheiten, dass alle Massen dadurch aufgelöst werden, die ganze Bauform nicht mehr nach ihren organischen Theilen zu verfolgen ist, sondern sich in ein völliges Gewirr auflöst, wie das sehr lehrreiche Vorbild dieser Epoche, der Chor des Kölner Domes es zeigt. Es ist ein nicht mehr von den Gesetzen der Steigerung und der Abwechslung beherrschter Reichthum, der hier über alles ausgegossen erscheint und in dieser Art verwendet, doch schliesslich nur monotou wirkt, namentlich aber den kolossalen Aufwand von Mitteln, die er erheischt, nicht lohnt, auch abgesehen davon, dass das Innere des Baues nothwendig bei dieser Fassung gegen den Reichthum des Acusseren in einen abschwächenden Gegensatz treten muss. Diese inneren Grunde sind es vor Allem, welche gegen eine Auwendung dieser Stilform zu sprechen scheinen, in ihnen liegt auch die Ursache, warum ein solcher Bau gegen die in ihrer Einfachheit ihrem Zwecke doch weit logischer entsprechenden Formen von Schloss und Museum stets einen unlösbaren Gegensatz bilden wurde. Die Möglichkeit einer passenden Verwendung mittelalterlicher Formen an dieser Stelle wollen wir indessen nicht geradezu abweisen; nur müsste das Vorbild dafnr etwa um ein Jahrhundert früher genommen werden. Beispielsweise wurde ein Bau durchgeführt in dem einfach grossartigen Architektursysteme der Elisabethkirche zu Marburg, an jeder Stelle unserer Stadt seine Berechtigung besitzen und seinen Platz mit Ehren behaupten.

Der Weg, den die historische Entwicklung der gothischeu Kunst von der Kathedrale von Noyon bis zum Stephansthurm zu Wien gemacht hat, int sehr lang und in ihm sind durchaus nieht alle Kombinationen dieser Stilform ersehöpft, als deren Grundgedanken wir einen konstruktiv wie ästheitsie logisch durchgebildeten Gewölbebau erkeunen. Nur gilt auch hier wie allen historischen Stilformen gegenüber, als letztes Gesetz für die moderne Verwendung derselben nicht Kopie einer bestimmten Fassung, wie wir sei in der besprocheren Arbeit und in noch verschiedenen.

anderen mit Geschick durchgeführt finden, sondern Weiterhildung des Stilgedankens nach der Erkenntniss und den Fortschritten unserer gegenwärtigen Entwickelung. —

Ein Entwurf von Marggraff zeigt fast genau dieselbe Plananlage, wie jene von Ebe und Benda, nur sind unter Anderem die beiden Kapelleu an den Kreuzarmen nach einem halben Achteck geschlossen und dadurch fast bedeutungslos geworden. Als interessantes Motiv wollen wir nur die Anlage des Altars erwähnen, welcher hinter der niedrigeren Kanzel anf einem hoben Unterbau emporgehoben erscheint. Die zwischen dem achteckigen Bau des Domes und dem Campo antot entsteheaden unschönen Winkel sind hier zum Theil durch Hallen zu verdecken gesucht. Die Architektur ist eine romanische mit Heranziehung von allerlei gothischen Ziermotiven, erscheint in dessen noch im hohen Grade nareif, ja geradezu roh, wie z. B. in der Ausbildung der inneren Dekoration der Kuppel und dem Annatz derselben über den Achteckpfeilern.

(Fortsetaung folgt.)

Ueber unterirdische Telegraphenleitungen. It.

In Nr. 3 dieser Zeitung wird das System der oberirdischen Telegraphen leitung einer am Recht schaffen Kritik unterzogen und an diese Besprechung ein Vorschlag besäglich der Einschtung unterir die neher Leitungen geknüpft. Hiernach sollen, wie bereits in Holland geschehen, Asphaltröhren um Schatze der Drüthe verwendet werden, während die Umbüllung derselben mit Guttapercha darch eine anderweite Icolation entbehrlich gemacht werden soll. Im Allgemeinen kann ich diesem Vorschlagen nur sustimmen. Der Verfasser will zunichst eine 300 Fuss lange Verzenchlaine herstellen: diese Länge wirde meines Erachtens auch ausreichen, wenn dabei nicht vergessen wird, alle die Dinfüssen vielen diesen Lieuten werden, bei Verwendung eines Bahnkörpers zur Einlegung, an demselben einstreten können.

Vor allen Dingen mässte versucht werden, ob die Asphalterhren gegen Beschädigungen durch Nagedbiere, wie solche bei Gutta-Percha-Umbüllungen vielfach beobachtet wurden, vollständig geschützt sind. Ferner ist dahin zu experientiren, in wie weit die Röhren Widerstand leisten gegen Durchbiegung in der Richtung der Lingenaxz und wie sich der wegen der festen Kuppelungen als ans einem Stück hergustellt zu betrachtende Röhrenstrang beierbeilichen Temperatur-Differenzen verhält. Die Beobachtung besüglich des vollkommenn Schutzes gegen eindrigende Penechigkeit ist selbstverständlich. Hinsichtlich der Ermittelung des Widerstandes gegen Durchbiegung erinnere ich daran, dass der ober Theil eines frisch geschüttsten, oder nicht auf vollkommen fester Grandlage gebetteten bohen Dammes sehr wesentlich seine Lage, und dadurch die Lagerungslinie des Röhrenstranges ihre Form verändern kann.

Die Möglichkeit einer einigermaassen erheblichen Durchbiegung wurde die besprochene Auwendung schon illusorisch machen, da dann der Fall eintreten könnte, dass einige der Leitungsdrähte nater sich zu sehr genähert, oder sogar in metallischen Kontakt kümen.

Es wird in jenem Anfsatze ferner die Wahl zwischen Kupfer- und Eisendraht offen gelassen. Ich hin der Ansicht,

dass im Falle der praktischen Ansführung des Vorschlages ausschliestlich Knpferdraht zur Verwendung kommen dürfe, einmal weil derselbe weniger Raum einnimmt, zum Andern, weil nur dann eine leicht aussnführende Auspannung desselben zu ermöglichen ist. Bei oberrichtischen Leitungen verwendet man wohl hauptsächlich nur deshalb Eisendraht, weil derselbe mehr Spannung aushält als der entsprechend sehwächere Knpferdraht, deshalb weniger Tragstangen erforderlich werden und weniger Nebenschliesungen vorkommen, und weil der Eisendraht bei Weitem mehr vor Beschädigungen und Diebstabl geschlicht ist.

Diese Umstände kommen bei nnterirdischen Leitungen nicht zur Geltung. Vielleicht fällt bei langen Leitungen noch in's Gewicht, dass der bei weitem schwächere Kupferdraht eine im Verhältniss kleinere Oberfläche hat, also die möglicherweise sich zeigenden schädlichen Ladungserscheinungen erheblich vermindert werden. So viel ich glaube, sind noch nicht Versuche darüber angestellt, beziehungsweise veröffentlicht, in wie weit bei den Ladungserscheinungen der Leitungsdrähte die Qualität des Drahtes eine Rolle spielt. Unsere Physiker stellen, so viel mir bekannt ist, nur den Satz auf: "Die Ladung ist proportional zu der Länge des Leitungsdrahtes und nimmt zu mit der Oberfläche desselben." Dabei ist natürlich eine vollständige Isolation und gleiche Intensität des Stromes vorsusgesetzt. Bei oherirdischen Leitungen kommt erstere nicht vor; hei der Verwirklichung des in Rede stehenden Vorschlages wird die Isolation aber vielleicht derart erhöbt werden, dass man nicht versänmen darf, den erwähnten Umstand schon jetzt mit in das Kalkul zn ziehen.

Jedeofalls können sowohl die Wissenschaft, als auch die praktische Telegraphie nur gewinnen, wenn weitere Antegungen und Versuche auf diesem Gebiete erfolgten. Allerdingswird aus verschiedenen Gründen, unter denen die bedeutenden Kosten, welche Versuche im Grossen veranlassen würden, obenan steben, die vollständige Erfedigung der so wichtigen Frage noch viele Jahre auf sich warten lassen.

Osterholz, im Januar 1869.

G

Mittheilungen aus Vereinen.

Architektea-und Lugenieur-Verein für Böhnen. — In der Versammlung am 23. Jannar legte Herr Prof. Gustav Schmidt mit karzer Besprechang die erste autographirte Lieferang der Vorlesungen des k. k. Prof. Baurath Rebhann in Wien zur Einsicht vor. Auf mehrfachens Verlangen referirte sodann Herr Ingenieur Franz Wellner über Prof. Grabk poff's Ansichten betreffs der kalorischen Maschinen.

In der Wochenversammlung am 30. Januar hielt Hr. Dr. Robert Schwars den angekündigten Vortrag über die Brunnenwasser Prags mit besonderer Berücksichtigung der in neuester Zeit angestellten Wassersnalysen. In der Einleitung wurde hauptsächlich auf die vielen Verunreinigungen hingewiesen, welche die Brunnenwasser einer volkreichen Stadt enthalten können, und dabei hetvorgehoben, dass es besonders die veränderten Bodenverhältuisse sind, welche eine alljähr-lich zunehmende Verschlechterung der Trinkbrunnen herbeiführen. Als besondere Quellen der Bodenverderbniss sind namentlich die Auswnrisstoffe anzuseheu, welche durch die nicht selten durchlässigen Wandungen der Klonken und Abzugskanale, sowie durch Senkgruben u. s. w. in den Untergrand einsickern and letzteren damit infiziren, ferner das allwinterliche Belegen der Röhrkasten und Wassergeleite mit Stallmist, die schädlichen Efflavien der Fabriken und Wasserstätten etc. - Auch schilderte der Vortragende den schildlichen Einfluss, welchen der Gennss von anreinen, insbesoudere mit organischen – im Zustande fauliger Zersetzungen be-griffenen – Substanzen infizirten Triukwassers auf die Gesnudheit ansüht, und unterzog schliesslich die werthvollen Wasseranalysen, welche in jüngster Zeit von den Herren Dr. Dressler, J. K. Fischer und R. Prihram ausgeführt wurden, einer eingehenden Besprechung. Zum Schlusse des

Vortrages erwähnte Herr Architekt Turek, dass von Seite des Stadtrathes bereits Maassregela behufs durchgreifender Reinigung der Kanāle getroffen werden,

In der zahlreich besuchten Wochen-Versammlung am 13. Februar seigte Herr Archiekt Halla eine sehr interessante Sammlung von Kesselsteinen ans ein und demselben Köhrenkessel mit verschiedenen Speisewäsern vor. Hierard erklärte Herr Prof. Schmidt den Auti-Inkrustator von Popperen Modell. Durch die lebbafte Zirkulation des Wassers wird nicht nur das Anhrenen von Kesselstein an den Kesselwandungen verbindert, sondern auch die Explosionsgefahr, selbst bei sehr teit geaunkenem Wasserstande vollkommen beseitigt. Der Antilakrustator ist eine verbesserte Schmitz'sche Kesseleinlage und an allen Kesseln leicht ausubringen.

Architekten- nud Ingenisur-Verein zu Hannover. Die Versammlang am 4. November v. J. wurde von dem Vorsitzenden mit geschäftlichen Mittheilungen eröffnet. Oberberomeister Raib a



hergmeister Raih a aus Helmstedt bielt hieranf einen Vortrag über Rekonetruktion von Tunneln der Brennerbahn.

Der Mühlthal-Tnnuel hat in mebren Strecken, welche in sehr klüftigem Gebirge hergestellt wonden sind und ausserdem sich bis auf 50 bis 90 Pass dem äusseren Terrain nähern, wesentliche Verschiebungen editien; theilweise war die First 3 Paus gesunden, das Widerlager, wie vorstebend skinzirt, 2 Paus ausgewichen; man trieb um Siollen von Aussen gegen den Tauel und führte von diesen aus die pptr. 10' sanken Widerlagsnanern aus, welche man bis unter die Rutchfläche inunterfährte. Diese im Jahre 1866 ausgeführte Rekonstruktion hat sieh bis jetzt gut bewährt.

In einer anderen Strecke desselben Tunnels war während des Betriebes der Bahu, im Jahre 1868 auf eine Länge von ca. 330' eine ähnliche Verdrückung des Profiles eingetreten, man brachte zunächst in den Tunnel einen Bohlesbogen ein, welcher aber dem



Schube Widerstand zu leisten nicht vermochte. Man ist nun im Begriff gegen diese Tunnelstrecke von

Tunelstrecke von Aussen Stollen zu treiben und von diesen ans einerseits mittelst abzuteufender Schächte die Widerlager bis suf 10 bis 20 Fuss zu verstärken, andererseits mittelst eines

nber dem Scheitel des Tunnelgewölbes entlang zu treibenden Stollens das letztere Gewölbe wieder in seinem normalen Profil herzustellen.

Es möchten sich gegen diese Rekonstruktionsweise mehrfache Bedenken geltend machen lassen. In Bezug auf die beabsichtigte Verstärkung der Widerlager geht man von der Annahme aus, dass die Felsschicht in der Höhe der Tunnelsohle, auf welcher die Widerlagsverstärkungen aufgemauert werden sollen, von den inneren Bewegungen des durchtunnelten Terrains nicht in Mitleidenschaft gezogen worden ist; ware dies der Fall, was sich nach ansgeführter Rekoustruktion bald herausstellen wird, so müsste man mit den Verstärkungs-mauern tiefer unter die Tunnelsohle geben. Ein zweiter Umstand, welcher als ein Nachtheil dieser Rekonstruktionsweise angesehen werden könnte, ist der grosse todte Raum, welcher durch den Stollen über dem Tunnelgewölbe hergestellt wird. Endlich kommen noch die erheblichen Kosten dieser Arbeit, welche sich auf rund 175000 Thir. schätzen lassen, in Betracht; diese grosse Summe giebt Veranlassung zur Frage, ob nicht derselbe Zweck, eine durchaus betriebssichere Bahustrecke herzustellen, mit Aufwendung geringerer Mittel sich er-

reichen liesse, wenn die in Rutschung getretenen Gebirgsmassen ausgefördert und die Tunnelmauerung. soweit sie die Verdrückung erlitten, ganz beseitigt, jone Bahnstrecke somit ganzlich freigelegt würde. Wie oben erwähnt, ist die fragliche Tunnelstrecke ppr. 330' lang; es würden die ausanfördernden Gebirgsmassen unter Annahme einer Breite von 100 Fuss bei 300 Fuss rot. 34000 Höhe Schachtruthen betragen und, pro Schachtruthe ein Förderpreis von 4 Thir. zu Grunde gelegt, die Kosten der ganzen Arbeit sich su ppr. 136 berechnen. 136,000 Thir.

Von gans besonderem Interesso war die Mittheilung über die Rekonstruktion des Sill-Tonnels. Die Bahn überschreitet die Sill in kurzer Aufeinanderfolge sweimal (vid. die Skizze). Von einer Verlegung des Wasser-Laufes in der Richtung a —d musste Abstand genommen werden, weil mit Richtsichts arf das bedeutende Gefälle der Sill die Abkürsung des Laufes au gross war; es stellte sich bei a, auch wan dem nenen Laufe a —d das grössvinzügliche Gefälle gegeben wurde, immer noch eine Höhen-Differeuz gegen den alten Lauf von ein Vielder handen der Sillen und des alten Laufes wäre für die Ueberschreitung desselben mit der Bahb bei bei Niedukt erforderlich geworden, dessen Ausführung jedoch wegen Mangels an zweckentsprechenden Steinmaterial vergenigen Verlegung des Wasserlaufer, welche die Anlage eines Tunnels für letzteren bedingte. Der Tunnel ist 322 laug dur liegt im Gefälle 1:11; das Querprofil der gewöhle durchfliessenden Wassermases ist ca. 120

Pses, die Geschwisdigkeit derselben nach flichtiger Messung 40 bis 50 Fuss.

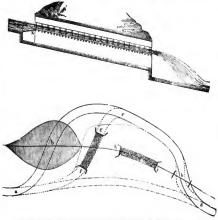
Heftiges Anfspritsen des Wassers an einer Stelle im Tunnel liess eine Beschädigung des Sohlgewölbes vermuthen. Um dies



untersuchen zu können, war der Wasserdurchfluss zu beseitigen, an welchem Zwecke man in den Tunnel auf die beiderseitig rorspringenden Bankette ein vollständiges hildernes Geriune einbaute; an dem oberen Ende desselben wurde eine, um den Punkt x drehbare Klappe angebracht, darch deren Niederlegung auf die Kaskadenmauer der Einfluss des Wassers in das hölterne Gerinne und somit die Trockenlegung des Sohlgewölbes herbeigeführt wurde. Es seigte sich nun an der bemerkten Stelle ein Ausbruch des Sohlgewölbes auf 18° Breite und eine Unterwaschung desselben und der Widerlager des Tunnelgewölbes, wie oben aktigirt, auf 7° Trife. Es wurden

nnn die unterwaschenen Widerlager abgesteift und denuächst untermanert und das Sohlgewölbe wiederhergestellt. Diese ganze Reparatur am Silltunnel hat etwa 40,000 Gulden gekostet. —

Herr Bandirektor Buresch gab darauf noch einige Mittheilangen über eine von ihm ausgeführte Reise über den Mont - Cenis - Tunnel mit der Fell'schen Eisenbahn und über den Stand der Arbeiten im Mont - Cenis-Tunnel am 15, September 1868. Die Totallange des Tuunels ist 12,200 m. nordseits war derselbe fertig auf 3602 m. südseits auf 5186 m. Gansen demnach 8788 m. Länge, auf so dass noch bersustellen blieben 3412 m. An der Modaner Seite wird mit 3 Schichten per Tag gearbeitet und in jeder Schicht von neun Stunden werden l, m. and somit in 27 Stunden 3, m.,



a. a. c. st. Alter Lauf der Sill. st. f. g. c. Neuer Lauf der Sill. b. Bahn-Damm. f. g. Sill-Tuppel, A. f. Bahn-Tuppel, k. Blucke aber die Sill.

Tunnel bergestellt; demnach könnte bei gleichem Fortschritt der Arbeiten der Tunnel in 21/3 Jahren vollendet werden. Die Inbetriebeetzung des Tunnels ist in dieser Frist jedoch nicht zu ermöglichen, weil die ansehliessenden Bahnstrecken erst im Frühjahr 1869 in Angriff genommen werden und dereu Vollendung 3 Jahre Zeit erfordern wird. Die Zahl der für die Tunnelarbeiten vorhandenen Bohrmaschinen beträgt etwa 600, wovon jedoch nur 24 Stück permanent im Betriebe zind; eine Maschine geht nur 6 bis 8 Tage. -

Ein gemeinschaftliches Abeudhrod nach Schluss der Vortrage hielt die Mitglieder noch einige Stunden heiter bei-

Verein für Baukunde in Stuttgart. Auszüge aus den Protokollen von Juli bis incl. Dezember 1868. (Fortsetzung.) 13. Versammlung am 7. November. Vorsitzender Hr. Baurath Schlierholz, anwesend 18 Mitglieder.

Die Aufunhme von Herrn Bauinspektor Laissle in Rentlingen als ansserordentliches Mitglied wird einstimmig be-

schlossen.

Mit Bezug auf die Lese-Abeud- und Bibliothek-Angelegenheit ist von der damit beauftragten Kom-nission zunächst auf die Nothwendigkeit der Beschaffung eines hesonderen Lokals oder Platzes für Benützung der Bibliothek und Aufstellung von geeigneten Tischen, Schränken etc. hingewiesen worden. Hierbei wird hervorgehoben, dass bei der beträchtlichen Vermehrung der Bibliothekargeschüfte es unerlässlich erscheine, diese (incl. Zirkulation und Verseudung der Journale) sämmtlich von einer besonders damit beauftragten, geeigneten Persönlichkeit gegen eutsprechende Vergütung besorgen zu lassen.

Herr Assessor Diefenbach hült hiernach einen Vortrag über Backsteinfabrikation. Anknüpfend an die im Laufe des Vortrags gemuchte Erwähnung des Aufsatzes von Ziegler im Gewerbeblatt vom 4. und 11. Oktober 1868. welcher die Anwendung eines kleineren Formats der Backsteine als das gesetzlich vorgezehriebene befürwortet, stellt

er die Fragen:

1. 1st es zweckmässig, die Backsteine in kleineren

Dimensionen an fabriziren?

Welches sind im Falle der Bejahung die zweckmis-sigsten Dimensionen?

Ueber den Vortrag im Allgemeinen und die gestellteu Fragen im Einzelnen entspinnt sich eine lebhafte Debatte, an der sich hauptsächlich die Herren Baurathe Binder und Schlierholz, Professor Banmgürtner, Baumeister De Millas, Ingenieur Wolff n. s. w. betheiligen, wobei allgemein die Nothwendigkeit der Hebing unserer Backsteinfabrikation betont, die Entscheidung, beziehungsweise Vorberathung der gestellten Fragen einer Kommission von den drei Herren Baurath Bock, Professor Baumgartner und Assessor Diefenbach überwiesen wird.

14. Versammlung am 21. November, Vorsitzender Herr Oberbaurath von Egle, anwesend 16 Mitglieder.

Es kommt zunächst die Bibliothek- und Lesenbendangelegenheit zur Verhandlung und wird hierzu ein Antrag des Herrn Baurath Sonne verlesen, welcher in der Hauptsache darin besteht, eine Uebersicht, beziehungsweise einen Index des Inhalts der Zeitschriften auszuarbeiten, ausserdem einige Modifikationen in Bezug auf die Benützung der Zeitschriften aud der Bibliothek eingeführt wissen möchte und welcher der Bibliothekkommis-sion zur weiteren Berathung übergehen wird. Herr Baurath Sonne wird zugleich geheten, an der Kommissionssitzung Theil zu nehmen.

Herr Assessor Diefenbach berichtet als Referent der Kommission, welche die Frage wegen Zweckmässigkeit kleinerer Backsteindimensionen zu behandeln hatte, über deren Berathung. Nach den Antragen derselben beschliesst der Verein zu erklüren, dass es zweckmässig er-scheine, ein kleineres Format für die Backsteine, so wie es Fabrikant Ziegler von Heilbronn im Gewerbeblatt vorgeschlagen habe, einsnführen, wouach die Länge auf 0,25 Meter = 8.7 Zoll, die Breite auf 0,12 Meter = 4,2 Zoll, die Dieke auf 0,05 Meter = 1,9 Zoll festzustellen ware. Auch wurde es vom Vereine für förderlich erachtet, wenn grössere Etablissements im Lande entstünden, welche jederzeit den Bedarf an guten Backsteinen zu massigen Preisen zu liefern im Stande waren. Für die Herstellung von Steinen, welche das Aufführen von Kaminen von den bestehenden Dimensionen ermöglichen, müsste gleichzeitig gesorgt werden. Herr Assessor Diefenbach übernimmt den Auftrag, diesen Beschlüss des Vereins im Gewerbeblatt zu veröffentlichen.

Schliesslich gibt Herr Oherbanrath von Egle in längerer Ausführung eine vergleichende Zusammenstellung der Kosten

von Kirchen, namentlich gothischer Kirchen, auf den Quadratfoss Grundfläche, beziehungsweise auf den Kuhikfuss reduzirt.

15. Versammlung am 5. Dezember. Vorsitzender Herr Oberbaurath von Egle, anwesend 21 Mitglieder.

Herr Baurath Schlierholz berichtet Namens der für Organisation der Bibliothekangelegenheit gewählten Kommission über deren Berathungen, in Folge deren sie sich zu einer Reibe von Antragen geeinigt, welche hiernach im Einzelnen diskutirt und zum Beschluss erhoben werden: Wir behen daraus hervor:

1) Die Vereinsbibliothek soll in das Vereinslokal verbracht und während des Winters jeden Samstag von 6-9 Uhr. während des Sommers am ersten und dritten Samstag jedes Monsts von 7-9 Uhr für die Mitglieder in der Anwesenheit des Bibliothekars zugänglich sein.

2) Die einlaufenden Zeitschriften und Journale des Vereins sind je einen Sitzungsabend und einen vorausgegangenen oder darauf folgenden Bibliothekabend und für die Ferienzeit während zwei auf einauder folgenden Bibliothekabenden aufzulegen, ehe sie unter den Stuttgarter Mitgliedern in Zirkulation kommen,

3) Die hiesigen Buchhändler werden anfgefordert, küuftig ihre Novitäten dem Bibliothekar des Vereins zuzustellen, damit dieser sie ebenfulls für mindestens zwei und höchstenz vier Bibliothekabende auflege, sodanu aber unversehrt wieder an sie zurückerstatte, wenn sie nicht vom Verein oder seinen Mitgliedern gekanft werden. Falle der Beschädigung eines Werks oder des Verlorengehens desselben (ganz oder theilweise) hat in erster Linie das betreffende Mitglied, eventuell die Vereins-

kasse Ersatz zu leisten.

Anmerkung. Von dieser Einrichtung, welche vorerst nur versuchsweise eingeführt werden soll, ist ein Theil der hiesigen Buchhändler in Kenntuiss gesetzt worden, die sich auch bereit erklärt haben, auf die Sache einzugehen. Für den Fall, dass diese provisorische Einrichtung wieder aufgehoben wirde, werden letztere davon henachrichtigt.

4) Für sämmtliche Bibliothekgeschäfte, welche durch die obigen Beschlüsse beträchtlich vermehrt sind, wird dem Bibliothekar ein Assistent beigegeben. Das hetreffende Honorar für sämmtliche genannte Verrichtungen einschliesslich des Journalwechsels hier und nach aussen wird pro Jahr zu 50 Fl. festgestellt. Auslagen für Porto und Emballage sind besonders zu verrechnen.

Zu obigen Beschlüssen stellt Hr. Baurath Sonne den weiteren Antrag: zur Beschaffung einer Uebersicht des Inhalts der Zeitsehriften vom Jahre 1869 an einen besondereu Index anzulegen. Der Antragsteller erbietet sich unter Benützung etwaiger Schreibhülfe diese Arheit selbst vorzunehmen, welches Anerbieten mit grossem Dank angenommen wird. Die ebenfalls von demselben angeregte Frage wegen des Fortbestehens der bisherigen Zirkulation der Zeitschriften u. s. w. wird vom Vereine dahin entschieden, dass dieselbe in der gewohnten Weise auch fernerhin für hiesige und answärtige Mitglieder fortbestehen soll,

Den übrigen Theil der Versammlung füllt die Besprechung unweschtlicherer Verwaltungs - Angelegenheiten.

(Schluss foigt.)

Architektenverein zu Berlin. Versammlung am 20. Februar 1869. Vorsitzender (in Stellvertretung) Hr. Möller.

anwesend 153 Mitglieder und 5 Gäste.

Einige geschäftliche Mittheilungen des Vorsitzenden eröffneten die Sitzung. Hr. Strack hat die auf ihn gefallene Wahl zum Vorsteher abgelehut. Der Hr. Minister für Handel etc. hat das Gesuch des Vereins, der Bibliothek je ein Exemplar der auf Staatskosten aufgenommenen Photographien grösserer Staatsbauten zuzuwenden, zusagend beantwortet. Den üblichen grösseren Vortrag hielt Hr. Dr. Weingarten, der für die Theorie des Erddruckes eine den heutigen wissenschaftlichen Anschauungen entsprechendere Herleitung aufzusuchen sich hemült hat, als derselben bisher zu Grunde lag. Den Rest des Abends füllten kleinere Mittheilungen, die sich znmeist an den Fragekasten anschlossen.

Hr. Quassowski erlauterte den Betrieb auf den Kohlenhalden des Saarbrücker Reviers. Früher Halden in der Länge gauzer Züge, auf denen die Kohlen mittelst Hunden nach den einzelnen Waggons transportiet wurden, später kurze Hulden in der Näbe der Schächte, an denen die zu beladenden Waggons einzeln vorgefahren werden. - Hr. Plessner gab un, das Tabellen zu der in seinem Handbuch enthaltenen Methode der Kurvenabsteckung bis jetzt nicht existiren, jedoch zu nüchster Auflage desselben (und daun bereits nach metrischem Maasse) berechuet werden sollen. - Line Aufrage über die im Konig-

reich Sachsen üblichen Dimensionen der Mauersteine und die aus denselben abgeleiteten Manerstärken - wurde von den Hrn, Lämmerhirt und Sendler dahin beantwortet, dass in dieser Bezichung in Sachsen ziemlich chaotische Zu-stände herrschen. Zumeist üblich sollen Ziegel sehr grossen Formates (12", 6" und 3" sächsisch) sein, welche die Eigenthumlichkeit haben, dass sieh mit ihnen ein regelrechter Verband nicht herstellen lässt. - Hr. Schönfelder sprach über Formen and Dimensionen von Fluss- und Kanalschiffen unter Hinweis auf die in Hagen's "Wasserbau" ent-baltenen Angaben. Eine Litteratur über den Ban solcher Fahrzeuge existirt noch nicht; praktischere Formen derselben werden sich wohl erst Bahn brechen, sobald das Eisen mehr für sie verwendet wird. - Herr Frauzins warf die Frage anf, ob einer der Anwesenden eigene Erfahrungen über die Brauehbarkeit amerikanischer Rammpnupen im Sandboden gemacht babe. Es war dies nicht der Fall, doch wurde erwähnt, dass nur in der ersten Zeit des Betriebes einer solchen Pumpe (bis sich ein natürlicher Kessel um die Saugöffnung gebildet hat) eine starke Verunreinigung des Wassers durch Sand beobachtet sei.

Zum Schlusse gab Herr Weishaupt einige Mittheilungen über die Erfahrungen, die man in Prepasen bisher mit der Anwendung eiseruer Oberban - Systeme für Eisenbahnen gemacht hat. Es sind von Langschwellen-Systemen die der Hrn. Hartwich und Hilf, die unter dem unmittelbaren Einflusse der Erfiuder auf den Rheinischen, resp. auf den Nassauischen Bahnen ausgedehnte Anwendung gefunden und sich im Allgemeinen durchaus bewährt haben. Dass auf der neuen Gebirgsbahnstrecke der Rheinischen Bahn (Trier-Call) Querschwellen verwendet werden sollen, ist nur ein für die Dauer etwaiger Bewegungen in den aufgeschütteten Dammen in Aussicht genommenes Interimistikum. Von eisernen Querschwellen sind es die auf der französchen Nordbahn üblichen (vid. Jhrg. 67, Seite 403 u. Bl.), mit denen mehrfache Versuche gemacht worden sind. Auch diese, in der Anwendung mit Kies fest unterstopften Schwellen, deren schwacher Punkt bis jetzt pur die Befestigung der Schienen mit Haken nnd Keilen ist, haben sich überall so vorzüglich bewährt, dass sie die Eichenholzschwellen an allen den Bahnen, die prinzipiell an einem Querschwellen System festhalten zu müssen glauben, wohl verdrängen därften. Im westlichen Deutschland gelten dieselben bereits als Hamlels - Artikel und worden in öffentlichen Lieferungen verdungen.

Vermischtes.

Recultate der Dampfheizung in Schulhäusern dar Stadt Kiel. Dem gedruckten Protukolle über die am 11, Dezember 1868 abgehaltene Sitzung des Schleswig-Holsteinischen Ingenieur-Vereins entlehnen wir folgende Angaben über Dampfheizung, die Hr. Ingenieur Schweffel aus Kiel als Resultate gemachter Erfahrungen (jedoch nur gültig für Ge bande von mindestens 100,000 Kinfss, zu heizenden Ranminhalts) mitgetheilt hat,

1: Der Dampfkessel erhält eine aweckmassige Grösse, wenn man demselben für je zu erwärmende 1000 Kbfss, hamburger Maass Rauminhalt 1 [Puss engl.

Maass Heizflüche giebt.

 In den einzelnen zu erwärmenden Räumen ist es zweckmässig, den Heizrühren oder den sonst anzabringenden Dampfbehültern für je 160 Kbfss. Inhalt des betreffenden Ranmes I - Fuss Oberffäche zu geben; bei Anwendung gusseiserner Röhren ist die innere Oberfläche in Rechnung en bringen.

3. Die Anlagekosten betragen für je 1000 Khfss. des zu heizenden Rauminhalts ca. 40 . 4. Crt. = 16 Thl.

4. Die Kosten des täglich zu verbreunenden Materials betragen ca. 1/3 / Crt. (41/2 Pf.) für je 1000 Kbfss. des zu heizenden Rauminhalts.

Obige Werthe gelten für massiv aufgeführte Gebände mit üblicher Zahl und Grösse von Fenstern; bei leicht anfgeführten Gebäuden mit grossen und vielen Fenstern, sowie bei sehr dichten Gebäuden mit kleinen und wenigen Fenstern sind dieselben verhältnissmässig etwas zu ändern.

Es ist zu bedauern, dass nicht eben so genaue Nachrichten über Anlugekosten und Brennmaterislienverbrauch anderer Heizungen an demselben Orte eine Vergleichnug ermöglichen. Aus den Nachrichten politischer Zeitungen ist übrigens bekannt geworden, dass die Heizung des neueu Gympasiums zu Kiel sich so schlecht bewährt hat, dass dasselbe zum Theil hat wieder geschlossen werden müssen. Eine dieserhalb zu uns gerichtete Aufrage aus Lübek waren wir aus Mangel an einer zuverlässigen Quelle bisher nicht im Staude zu beantworten. Vielleicht, dass diese Notiz Veranlassung giebt, dass der Sachverhalt von anderer Seite her aufgeklärt wird.

Glocken - Aufhangung. Nachdem in der Petrikirche zu Berlin bereits im vorigen Jahre die Umhängung der einen grossen Glocke nach der patentirten Aufbängungs-Methode des Herrn Kreisbaumeister Ritter zu Trier bewirkt worden. ist nunmehr auch die zweite grosse Glocke dieser Kirche nach dem gleichen Systeme umgehangen worden. — Das dadnrch erzielte Resultat wird uns als ausserordentlich günstig bezeichnet und namentlieh hervorgehoben, dass die Bewegung der drei Kirchenglocken jetzt von 4 Arbeitern mit Leichtigkeit ausgeführt werden kann, während es hierzu früher der grössten Kraftanstrengung von 10 Mannern bedurfte. grösserer Vortheil ist der, dass der Thurm der Kirche, welcher beim Läuten der Glocken bleher bedeutenden Schwankungen unterlag, jetzt deren fast gar nieht mehr zeigt.

Aus der Fachlitteratur.

1) Das monumentale Rheinland. Autographische Abbildungen der hervorragendsten Baudenkmale des Mittelalters am Rheiu uud seinen Nebenflüssen, in kurzgefasster Beschreibung herausgegeben von Dr. F. Bock. Lieferung 1-4.

2) Bheinlands Bau-Denkmale des Mittelaltere. Führer zu den merkwürdigsten mittelalterliehen Bauwerken am Rheine und seinen Nebeuflüssen, mit zahlreichen erklärenden Holzschnitten heransgegeben von Dr. Fr. Bock. Lie-

ferung 1-2.

Wenn in diesen Blättern noch jungst über den Mangel streng fachgemässer und vollständiger Publikationen der rheinischen Baudenkmale Klage geführt und ausdrücklich er-wähnt wurde, dass auch die beiden obengenannten Werke diesem Zwecke keineswegs entsprechen, so ist dies allerdings richtig. Ihre Bestimmung gilt weniger dem Kunstforscher und dem Architekten, als vielmehr ganz entschieden dem grossen gebildeten Publikum. Aber Unrecht wäre es nicht hervorzuheben was diese Publikationen vor allen ahnlichen auszeichnet, ihre für den Architekten ebenso erfreuliehe wie im boehsten Grade anerkennenswerthe Tendene. Die hier geboteneu Abbildungen sind vorwiegend, ja fast ausschliesslich malerisch (was übrigens nicht allein der Neigung des Publikums sondern auch dem vorwiegend malerischen Charakter der rheinischen Monumente Rechnung trägt), aber diese Abbildungen sind nach wirklichen Aufnahmen Architekten in streng architektonischer Auffassung geseichnet und entbeliren nicht des Wichtigsten, was bei malerischen Ansichten so leicht verloren geht, des charakteristischen Stilgeprages. So sind sie in Verbindung mit dem Texte sehr wohl geeignet die Monumente nicht nur zur klaren Anechauung zu bringen, sondern auch ihrem geistigen Gehalte, ihrer architektonischen Bedentung nach dem Publikum verständlich zu machen. Sie sind, weun auch nur einem Spesialgebiete angehörig, Bausteine zu jener Brücke, die hof-fentlich einst wiedernm lebendigen Wechselverkehr zwischen dem Streben des Architekten und den Anschauungen des Volkes vermitteln wird. Und gerade dieses bestimmt ausgeprägte Moment, wenn es auch vom Herausgeber nicht ausdrücklich geltend gemacht wird, lässt uns das lebhafteste Interesse an jenen Unterpehmungen nehmen, obwohl wir dem andererseits ausgesprochenen Zwecke derselben, zu einer würdigen Wiederberstellung der rheinischen Monumente anzuregen, nicht minder uusere Sympathie zollen müssen.

Das erste der genannten, im Verlage der L. Sehwann'schen Buchhandlung zu Köln und Neuss erscheinenden Werke wird seit Anfaug des Jahres 1866 herausgegeben und nmfa-st gegenwärtig vier Lieferangen, in denen die Abteikirche zu Laach, die Liebfrauenkirche zu Oberwesel, die Templerkirche sowie die Wernerskapelle en Bacharach, endlich die Pfarrkirche zu Andernach dargestellt sind. Jede Lieferung giebt 4 Blatt autographirte (d. h. vom Künstler selbst auf den Stein gezeichnete) Zeichnungen des Architekten H. Schneider, von dem auch das schön erfundene Titelblatt herröhrt - gewöhnlich eine oder mehre grosse Ansiehten des Inneren und Aensscren der Bauwerke, eine Grandrisskizze und einige charakteristische Details enthaltend, - sowie ein Blatt mit dentschem und französischem Text. Auf die eineelnen Lieferungen können wir bier kaum eingehen, nur moehten wir auf die letzte derselben besonders aufmerksam machen, weil sie Gelegenheit zu einer Vergleichung mit der im vorig. Jhrg. der Förster'schen Bauztg. erschienenen, mehr als mittelmässigen Aufnahme desselben Bauwerks giebt. Sollen wir naser Urtheil über die mit grosser Virtuosität in der bekannten Strichmanier der guthischen Meister bergestellten Schneiner'schen Zeichnungen abgeben, so möchten wir - bei aller Anerkennung ihres von uns oben geböhrend gewärdigten Werthes, --doch zu bemerken nicht unterlassen, dass der Künstler zum Theil die gefährliche Aufgabe unternommen hat, mit den von ihm gewählten Mittele der Darstellung mehr leisten zu wollen, als sich mit ihnen in Wirklichkeit leisten lässt. Swohl die Klarheit der architektonischen Konturen, wie die ruhige Harmonie und Lebenswahrbeit der Abbildungen hat in einzelnen Blättern darnater gelitten. Noch weniger dürfen wir vererbeweigen, dass der Text, in dem historischen, archisologische und architektonische Momeate berücksichtigt sind, sieht immer auf der Höhe der Abbildungen steht. Schon der Zwang, einen bestimmten gleichen Unfang desselben einhalten zu müssen, während die verschiedene Bedeutung der Banwerke hierin nicht günstig auf denselben einwirken. Jedenfalls wärde, wenn der hervorensgeudere Theil des gestigen Eigenteluns au einer Arbeit hierin massegebend sein zollte, der Name des Werkes zu stehen laben, als der des Heransgebers, Herrn Kanonikus Dr. Bock.

Das zweite, seit Ende des vorigen Jahres erscheinende Werk, von welchem bisher zwei Lieferungen: dis Abteikirche zu M.-Gladbach und die Stiftskirche zu Oberwesel ausgegeben sind, verfolgt seinen Zweck in noch entschiedenerer Weise; es spricht als solchen direkt aus; die Kenntniss der herrlichsten rheinischen Baudenkmale dem Volke zngang. lich zu machen. Und zwar soll dies dadurch geschehen, dass statt der grösseren unhandlichen Zeichunngen mit erläu-terndem Text die gegenwärtig so populäre und schwungvoll betriebene Art der Publikation durch ein illustrirtes Lieferungswerk gewählt ist, von dem jedes Heft die Beschreibung eines Bauwerks enthält. Dass die beispiellose Billigkeit des Preises, für den ein solches Heft verkauft wird (5| Sgr.), dadurch ermöglicht wird, dass es dem Herausgeber gelungen ist, eine Anzahl der Rheinischen und Westphälischen Adelsgeschlechter zu veranlassen, die Kosten der Illustration zu übernehmen, theilten wir in einer früheren Hinweisung auf das Erscheinen des Werks bereits mit. Wir könnten nur wünschen, dass auch in anderen Gegenden des Vaterlandes, deren Kunstschütze noch unbekannter sind als die des Rheinlandes, der Eifer des Kunstforschers und die Opferbereitschaft der Kunstgönner sich derartig fruchtbar vereinten; gern wollten wir noch mehr adelige Wappen auf ähnlichen Publikationen als harmlose Signatur dieses Verhältnisses mit in den Kauf nehmen. - Anordnung und Ausstattung der bisher erschienenen Lieferungen sind übrigens mit Rücksicht auf ihren Zweck in jeder Weise zu loben. Einzelheiten daran auszustellen dürfte müssig sein und dass Hr. Bock an der Vermnthung festhält, dass Albertus Magnus, der ja lange Zeit auch für den ersten Meister des Kölner Domer galt und der, wie orkundlich feststeht, den fringothischen Chor der Abtei zu M.-Gladbach geweibt hat, der Erbauer desselben sei, während Franz Mertens dieses Banwerk entschieden dem wirklichen Meister des Kölner Domes, Gerhard von Rile vindizirt, soll uns chenso wenig stören. Hingegen müssen wir gestehen, dass uns das Verhältniss des Werkes zu Hingegen jenem älteren, oben besprochenen Unternehmen desselben Autors unklar ist. Die zweite Lieferung enthält ein Bau-werk, das auch in jenem mitgetheilt ist; die Holzschnitte sind augenscheinlich nur photographische Reduktionen nach den grösseren Zeichnungen, der Text eine Erweiterung des zum Theil wortlich wiedergegebenen alteren Textes. Ebenso sollen die zwei zunächst angekündigten Lieferungen dem älteren Werke parallel laufen. Da wir keine Veranlassung haben angunehmen, dass Hr. Dr. Bock den anderweit freilich beliebten Weg der Bücher-Fabrikation einschlagen will, vo können wir hiernach nicht anders glauben, als dass derselbe sein früheres Unternehmen zu Gunsten seiner jüngsten Publikation aufzugeben beabsichtigt.

Tabelien zur Umwandlung des preussischen Masses und Gewichtes in metrisches Masse und Gewicht, sewis Umrechnung der Preise, bearbeitet von Boehme und Behme. Berlin bei Müller. 5 Hefte à 3 Sgr.

Die uns vorliegenden Tabellen sind übersichtlich gordnet und für den Gebrauch bequem eingerichtet. Als Mangel muss bezeichnet werden, dass die bei Fussen und Schachtruthen im Banfach häufig vorkommenden Brüche mit dem Ronner Zwölf nicht berücksichtigt sind. — Dagegen mag da-Hinanfügen eines Näherungsworthes zur Verwandlung bei jeder Tabelle als ein Vorzug angeführt werden.

Repertorium der technischen, mathematischen und autweisenschaftlichen Journal-Literatur ist der Titel eines von Herrn Ingenienr Schotte, Bibliothekar der Gewerbe-Akademie in Berlin, bearbeiteten Werkes, das fortan in jabrileh 21 Heften im Verlage von Quandt & Hindel in Leipzig erscheinen soll und dessen Prospekt uns vorliegt. Der luhalt von mehr als 100 Zeitschriften soll darin nach ajnbabetischer Reibenfolge

der Materien geordnet, in kurser Uebersieht verzeichnet werden. Das Beidfrisie such einem derartigen Wegweiser is ein so unsweifelbaftes, dass wir gern sehon jetzt auf das dankenswerthe Uesternehmen binweisen wollen, dem wir nur wissehen, dass sein Schicksal ein gläcklicheres sein möge, als frühere Verauben dieser Art en gefunden haben.

Konkurrenzen.

Ueber die Zusammennetsung der Jury für die Demban-Konkurrenz in Berlin wird uns weiter gemeldet, dass auch Baurath Voigtel zu Köln in dieselbe berufen worden ist-Oberbaudirektor Müller in Darmstadt soll die Berufung abgolehnt haben.

Får die Konkurrenz am Henban einer Rathhanses an Dortmund (Nr. 18, Jhrg. 68 u. Bl.), für welche 3 Preise von 500, 300 und 200 Thir, ausgesetzt waren, sind 22 Konkurrenzarbeiten eingegangen. Der Magistrat hat Behufs zu treffender Eutscheidung die Herren Dombauneister Volgtel zu Köle, Baurath Hass zu Hannover und Professor Adler zu Berlie eingeländen, das Preisrichterantz zu übernehmen.

Unber die Konkurrenz ifür den Ban einen Besiechnigsbehafen ist Zeickan (vid. No. to. 18.1) hatten wir one en ähere Mittbeilung bis nach Einsicht des Spezial-Programms vorbehaiten. Wir bemerken numehr, das die gestellten Bedingungen an Vollständigkeit (wenigstens soweit dieselbe bis bedingungen an Klarbeit Nichts zu wönsche nöhrig lassen, Auch ist nicht zu verkennen, dass man sich bemüht hat, den Anforderungen, die der Hamburg, Architekteng für das Verfahren bei Konkurrennen aufgestellt hat, im Allgemeinen Rechaung zu tragen. Allerdings ist dieses in einem der wesenlichsten Punkte nicht gesche hen. Die Höhe der als erster Preis ausgesetzten Summe (300 Thir) beträgt weit an einem der wesenlichsten Punkte nicht gesche hen. Die Höhe der als erster Preis ausgesetzten Summe (300 Thir) beträgt weit gemehr als ½ Prozent der in Ansieht genommenen Bausamme gen (vollständig durchgearbeitetes Projekt und ein genauer, ein erster Reiten maassgeben der Koatenanschlag) so wenn entspricht, dass wir die Betheiligung an der Konkurrens nicht eben empfelhen können.

Die Konkurrenz um den Erweiterungsban des Gebäse der Manum-Gesellschaft in Stattgart hat mit der oliziellen Publikation des erzielten Resultates (vid. Inseratentiel d. Nummer) ihren Abschluss erreicht. Wir tragen nuserer vorläufigen Notiz in No. 6 u. Zig. nach, dass sich als Verfasser des mit dem 2. Preise gekröstent Entwurfes Hr. Professor Wagner in Stuttgart ergeben hat. Es liegt aus unnehr auch der vom Preisrichteram erstattete Hericht über diese Konkurrenz vor, der als ersten Beispiel einen der Oeffestlichkeit übergebenen der artigen Schriftsticks und als erste Konesquenz unserer auf den jüngsten Hamburger Architektentage gefassten Beschlüsse, Beachtung verdiest.

Das Resultat der Konkurrenz ist insofern kein vollkommen befriedigendes gewesen, als von allen 20 eingegangenen Arbeiten den Bedingungen des Programmes eigentlich keine einzige vollständig entsprach, ein Ergebniss, dass die Preisrichter aus den besonderen, aussergewöhnlichen Schwierigkeiten der Aufgabe und der Kürze der zur Disposition gestellten Zeit sehr wohl erklärlich fanden, um dessen Willeu sie jedoch die Konkurrens noch keineswegs als erfolglos erklären konnten. Sie haben vielmehr diesen Um-stand nur benutzt um eine Sonderung der Entwürse eintreten zu lassen. Von einer eingehenden Beurtheilung wurden zuunchst alle diejenigen Arbeiten ausgeschieden, welche entwe-der von den wesentlichen Bedingungen das Programms zu sehr abwichen, oder wegen sonstiger Mangelhaftigkeit zur Aussuhrung nicht geeignet waren; endlich auch alle jene Entwürfe, welche - obgleich von geschiekten Künstlern berrührend, nicht ohne namhafte Aenderung ihres organischen Grundgedankens mit dem Programme in Einklang zu bringen waren. So blieben schliesslich uur 3 Entwarfe übrig, welche als am meisten konkurrenzfähig bezeichnet werden konuten und welche daher einer eingehenden Beurtheilung und einem Vergleiche unter sich unterzogen worden sind.

Auf das Detail dieser Beurtheilung nährt einungehen, müssen wir uns selbstwerfauflich veraugen. Dem Entwurfe, Ener Lund bir get Edelstein hat namentich die vorsigliche Grund-Disposition, welche mit geringes Anderungen an das Programm unsuschliesen ist, den ersten Preis verschafft. Die Arbeit mit dem Motte: "Defeiente pecusia defei omme" ist dem mitkonkurrirenden Entwurfe: "M. 1. Dezember 1868" vorgezogen worden, weil die nöthigen Aenderungen bei ihr felekter zu troffen waren und weil ihre architektonische Ausbildung vorgezogen wurde. Immerhin ist indesseu diese 3. Arbeit als ein so beachtenwerthes Projekt hingestellt wor-

Hierzu eine Belinge.

Mac

den, dass es an bedauern bleibt, dass die leider noch immer beliebte Anonymität der Konkurrenzen ihrem Verfasser eine öffentliche Anerkennung entzieht.

Die Konkurrens für den Altar der Marienkirche in Rautlingen (August 67 - Mara 68), deren wir bereits mehrfach Erwähnung thaten, ist noch immer nicht abgeschlossen, sondern scheint berufen an sein, ein nenes, in vieler Hinsicht charakteristisches Beispiel einer verunglückten Koukurrenz traurigsten Rufes an werden. Ursache dieses Ausganges - und dies ist zur Klärung der prinzipiellen Meinungsverschiedenheiten über diese Punkte ganz lehrreich — scheint diesmal die einseitige Bildung des Preisgerichtes gewesen zu sein, welchem kein Mitglied der betbeiligten Gemeinde angeborte. Die Eutscheidung desselben (vid. No. 27, Jhrg. 68 u. Bl.) fiel bekanntlich dahin ans, dass der erste Preis (400 fl.) dem Entwurf No. 10 zugesprochen wurde, während die Er-theilung des zweiten Preises (200 fl.), über den die Preisrichter nicht einig geworden waren, dem Stiftungsrathe in Reutlingen vorbehalten wurde. Vorgeschlagen wurden für denselben drei Entwürse und awar in erster Linie No. 2, demnächst No. 16 und No. 19; (No. 6 des Christl. Kunstblattes von 1868, in welcher alie Aeusserungen des Preisgerichtes publisher werden, nennt No. 16 und 19, No. 11 hingegen auffallender Weise No. 16 und No. 17). Der Stiftungsrath au Reutlingen, der die Entwürfe erst 3% Monate nach Schluss der Konkurrenz au Gesicht bekam, war mit dieser Entscheidung jedoch durchaus nicht zufrieden und hat von der Ausführung eines der Eutwürfe Abstand genommen, da ihm jede Ueberbanung des Altartisches, (auf die im Preisausschreiben sogar besonders hingewiesen war) unstatthaft crachien. Aus diesem Grunde weigert sich derselbe nunmehr auch einen zweiten Preis zu zahlen, - So unglücklich die Sachlage, um so erfreulicher ist es uns, melden an konnen. dass die zunächst Betheiligten entschlossen sind, sich bei diesem Ausgange keineswegs au beruhigen, sondern ihr Recht in jeder Weise geltend zu machen. Der Verfasser des Entwurfs No. 2. dem wir die angeführten Daten verdanken, beabsichtigt zunachst im Vereine mit den Verfassern der Arbeiten No. 16 und 17 resp. 16 und 19 bei dem Reutlinger Stiftungsrathe gegen das eingeschlagene Verfahren an protestiren und falls dies fruchtlos ausfallt, im Wege des Prozesses vorzugehen. So erhalten wir vielleicht anerst ans Württemberg einen Beitrag zu der Frage, in wieweit Rechtsgrundsätze für das Verfahren bei Konkurrenzen in Betracht kommen.

Zur Ausführung dieser Absicht ist es erforderlich, den Autor des mit dem Motto "G." bezeichneten Entwurfes No. 16 zu kennen und erfüllen wir gern einen uns ausgesprochenen Wunsch, indem wir denselben bierdurch auffordern, uus seine Adresse mittheilen zu wollen.

Personal - Nachrichten.

Preussen. Am 22. Februar haben bestanden das Baumelster-Examen: Friedr. Emil Stoedtner ans Berlin, Hermann Werner aus Halberstadt.

Dem Baurath Grapow zu Hannover ist die Stelle des zweiten technischen Mitgliedes bei der Eisenbahn-Direktion daselbst, sowie dem Baurath Friedrich Wilhelm Landgrebe zu Cassel die neu kreirte dortige Ober-Bauinspektor-Stelle verliehen worden.

Ernannt sind: Der Elsenbahuban-Inspektor Rampoldt zu Stargardt zum Ober-Betriebs-Inspektor bei der Oberschlesischen Eisenbahn zu Breslau, — der Eisenbahn-Ban-Inspektor Wex zu Hannover zum Ober-Betriebs-Inspektor bel der haunoverschen Staats Eisenbahn, - der Wasserhaumeister Heyn zu Stendal zum Wasserbau-Inspektor, — der Baumeister Neu zum Kreis-Baumeister des Baukreises Aachen mit dem Wohnsitze in Burtscheid, — der Baumeister zu Schleiden.

Der Wasserbau-Inspektor Schäffer zu Kuckernesse, Reg.-Bez. Gumbinnen, ist am 3. Februar verstorben.

Offene Stellen.

(Slehe auch im Inseratentheils.)

Der Einsender der Offerte in No. 4 alin. 1, in welcher Meldungen für eine Baumeister-Stelle zur Projektirung von Bahnhofsbauten unter der Chiffre B. B. 19 verlangt wurden, wird er-sucht, die mit den eingegangenen Meldungen in seine Hand ge-langten Zengnisse gefälligst sobald als möglich der Expedition unseres Blattes wieder zustellen zu wollen, da die Besitzer derselben

dringend deren Rückgabe verlangen. Wir worden versnehen der Möglichkeit, dass ein Stellesnehender durch Eingehen auf eine anonyme Offerte um den Besitz seiner Papiere kommt, thunlichet vorzubeugen, wollen jedoch allen Stelle-suchenden rathen, niemals die Originale, sondern stets nur be-

giaubigte Abschriften ihrer Zeugnisse einzusenden.

1. Für das Kreisbanamt in Sensburg O. Pr. wird vorläufig als Assistent auf 3-4 Monate ein Baumeister oder älterer Banführer gegen 2½ resp. 2 Thir. Diaten und die Zureise-Kosten gesucht. Meldungen werden bei dem Kreisbaumeister Kaske daselbst erbeten.

2. Für einen Schleusenban bei Königs-Wusterhausen wird m Ende März d. J. ein Baumeister oder erfahrener Bau-führer gesucht. Meldungen bei dem Regierungs- und Bau-Rath

Weishaupt zu Potsdam. 3. Zur Leitung eines Deichbaues wird ein Bauführer ge it. Meldungen heim Wasserbau - Inspektor Wellmann is ancht

Stralsund, 4. Ein praktisch erfahrener Baumelster wird für einen Hoebban in Berlin wo möglich zum 1. März verlangt. Dauer der Beschäftigung mehre Jahre. Meldungen unter Chiffre C. J. an die Exped. d. Bl., welche auch auf persönliche Anfragen Auskunft

5. Für grössere Eisenbahnbauten, Bahnhofsanlagen und Hochbauten werden Baumelster gegen 21/, Thir. tägliche Diäten zum sofortigen Antritt gesucht. Offerten sub W. E. an die Exped. d. Zeltung, welche auch auf mündliche Anfragen nähere Auskunft ertheilt.

Mehre Bauführer werden zu Eisenbahnbauten am Rhein gegen ? Thir. Dinten gesucht. Naheres beim Baumelster Brisgen, Berlin, Schiffbauerdamm 3, 2 Tr., 9 - 3 Uhr.

 Maschinen-Techniker, welche bereits in Fabriken thätig waren, werden für die Königliche Ostbahn gesucht. Näheres nach Ueberreichung der Personal-Papiere durch F. Graef, Königlieber Ober-Maschinenmeister in Bromberg.

Ein junger Techniker, wenn auch invalide, kann nach ausserhulb, ganz nahe Berlin, bei freier Station und 200 Thaler Gebalt Stellung erhalten. Gest. Adressen poste restante Berlin,

B. B. 4.

9. Ein junger Mann, der im Zeichnen und Buchführen für ein durchaus Baugeschäft (Maurer-, Zimmer- nnd Schreinerarbeiten), durchaus bewandert sein muss, wird sofort oder nach drei Wochen gegen ein Monatsgehalt von Thir. 35 gesucht. Franko-Offerten B. K. 21, poste restante Remscheld.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. II. A. in Leipzig. - Ad I. Veber die Fragen, welche beim Ban protesiantischer Kirchen anftreten, bilden die "Entwürfe für Kirchen, Pfarr- und Schulhäuser berausgegeben von der Königl. Preussischen technischen Bau-Deputation" eine Hauptquelle der Belehrung. Ausserdem Schinkel's Entwürfe und die zahlreichen modernen Kirchen-Projekte in Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen und Förster's Allgemeiner Bauzeitung: auch Hübsch's Banans-führungen. Ein erschöpfendes Spezial-Werk über das Thema giebt es nicht, denn "Klenze's Anweisung zur Architektur des ehristlichen Kultus, Text und Kupfer's kann dafür kann erklärt werden. Als Broschüre wäre noch: G. Semper, über den evangelischen Kirchenhau, Leipzig 1845, zu neunen.

Ad 2) Material ist genug vorhanden in den Berichten und Mitthellungen aller Fachzeitschriften. Heizung mit warmer Luft nach dem Müller seben Systeme ist wohl ganz besonders zu empfehlen. Beitrage mit Dank erhalten von den Herren L. und H. in Berlin,

Berliner Dombau.

Es ist interessant, die Beurtheilung der öffentlich ausgestellten Konkurrenz - Entwurfe zu dem Berliner Donce in den verschiedenen Zeitschriften zu lesen, und die von einander so höchst ab-weichenden Ansichten der einzelnen Kunst-Kritiker wahrzunehmen, Beweis, auf welch schwachen Füssen die Kritiken zuweilen

Von einem Entwurfe sagt z. B. ein Rezensent, er wurde statt dieses lieber das Stehenbleiben der alten Domkirche wünsehen, an-dere dagegen setzen ihn unter die Besseren und Besten.

Wenn ein anderer Entwarf von mehreren Seiten entschieden getadelt wird, so ist nichts dagegen einzuwenden, theils weil er der jetzigen Richtung der Kunst entgegen tritt, theils weil seine Zurs chaustellung so unvollkommen war, dass eine richtige Auffassung seines Wesens allerdings unmöglich wurde. Wenn aber ein Kritiker ein Erzeugniss tadelt, so kann und muss man verlangen, dass er vorher eine solche Arbeit genaner prüft und speziell kennen zu lernen sucht; dies ist eine Pflicht der Humanitat, welche nicht ausser Acht gelassen werden sollte, um wirkliehe und offenbare Unvorsichtigkeiten zu vermeiden. Wird z. B. von einem Rezensenten ein 450 Fuss hoher Thurm für eine spinnerel angesehen. von einem anderen dem Kirchengebande mit massiven Gewolbe-l'feilern ohne weiteres ein eisernes Saulensystem oktroyirt, während ein Dritter den im Rundbogenstil gehaltenen Ban für einen gothischen ausgiebt, dunn muss man erstaunen, mit welcher Flüchtigkeit dergleichen zum Theil sehr höhnende und absprechende Urtheile verfasst werden,

Dass bei der Betrachtung von 52 Entwürfen auf fast 400 Blatt Zeichnungen Irrthümer vorkommen können, ist natürlich und sehr zu entschuldigen; wenn man aber so grosse Unrichtigkeiten mit Tudel und Schmähungen verbindet, dann macht man sich einer nicht geringen Ungerechtigkeit und Lieblosigkeit schuldig, über die der Getroffene mit aller Ruhe binweg sehen kann.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 27. Februar in der Aula des Friedrich - Wilhelms - Gymnasinus, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnang: Vortrag des Herrn Dr. Schone über pompejanische Wandgemalde.

Vortrag des Hrn. Dr. Schöne über Pompeji praecis 6 Uhr 'da Herr Dr. Schöne etwas früher 2n sehliessen gezwangen ist.)

Ein junger Maurermeister, welcher langere Zeit hier bei einem Banmeister beschäftigt gewesen, und den die besten Zengnisse zur Seite stehen, sacht eine baldige Stellung. Gefältige Offerten werden erbeten in der Expedition dieses Blattes snb Chiffre

Zwei Maurermeinter, welche mehrere Jahre hier mit Zeichnen und Leitung von Bauten beschäftigt waren, suehen eine ahnliche Stellung hier, oder in der Nähe von Berlin. Gef. Adr. werden unter 100 F. durch tile Exped. erbeten.

Ein höherer Baubeamter mit langjahriger Praxis wünscht mit der Leinn oherer **BRUBSCAPILEP** mit langjahriger Fraxis wunsent mit der Leining eines reintablen technischen Unternehmens oder Baugeschäfts beaufragt zu werden, oder einem solehen als Associé mit Kapitaleinlage beizureten. Offetten unter J. E. 180 besorgen die Herren Hanzenstein & Vogler in Frankfurt a. M.

Offene Baubeamten-Stellen.

Für die hiesigen Hafenbauten werden ein Baumelster und drei Bauführer gesucht. Diatensatz 3 Thir. resp. 2 Thir. Die Meldungen sind unter Einsendung von Zeugnissen an die unterzeichnete Kommission zu richten. Heppens, den 25. Februar 1869. Die Hafenbau-Kommission für das Jadegebiet.

Techniker Gesuch.

Ein schon erfahrener und mit der Geschäftswelt vertrauter Techniker wird für den theoretischen und praktischen Theil meines Geschäfts nnter guten Bedingungen zu engagiren gesucht. Es wird ihm Gelegenheit geboten, sich eine siehere Zukunft zu verschaffen. Bewerbungen sub J. L. B. in d. Exped. ilies, Zeitung.

Ein mit guten Zeugnissen aus seiner früheren Thatigkeit als Po'r und Bureanarbeiter verschener junger Maurermelster sucht Stellung. Gef. Offerten unter B. K. in der Exped.

Hekanntmachung.

Bei der anterzeichneten Behörde in der Fesse Friedrichs-ort, 13, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter, unverheiratheter Baumeister gegen 3 Thir. Diaten sofort und vorausslechtlich auf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beiftigung von Zenguissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869. Känigliche Festungshau-Direktion.

Bekanntmachung.

Die Stelle des zweiten Stadthaumelsters, mit welcher ein jührliches Gehalt von 1000 Thlru, verbanden ist, soll vom 1. April d. J. ab kommissarisch mit sechsmonarlicher Kundigung aufs Neue beseizt werden.

Qualifizirte Bewerber, welche die Staatsprüfung als Baumeister absolvirt haben, werden hierdurch aufgefordert, ihre Meldungen bis zum 15. März d. J. unter Beifügung ihrer Zeugnisse bei uns einzureichen.

Danzig, den 12. Februar 1869.

Der Magistrat.

Berlin - Hamburger - Eisenbahn.

Feldmesser, welche im Nivelliren genbt sind, finden so-h Beschäftigung. Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse gleich Beschaftigung. sind an die unterzeichnete Direktion zu richten.

Die Direktion der Berlin-Hamburger Eisenbahn-Gesellschaft.

Ein junger Bautechniker mit den erforderlichen Kenntnissen wünscht für Leitung oder Burean baldigst Beschäftigung. Ort beliebig. Gef. Offerten sub D. 35, in der Expedition.

Ein gewandier Bautechniker (Manrer), der auch gut tuscht, wunscht zeine freie Zeit durch in sein Fach sehlagende Ar-beiten auszufüllen. Hierauf Reflektirende erfahren die Adresse in der Expedition dieser Zeitung; auch nimmt dieselbe gefallige Adr. unter Chiffre F. S. entgegen.

Echt chinesische Tusche

in auerkaunt vorzüglichster Qualität,

in Originalschachteln von 10, 5 und 1 Stück. zum Preise von 15 Sgr., 121/4 Sgr. and 10 Sgr. per Stück Tusche empfiehlt

Carl Beelitz.

in Berlin, Oranienstrasse 75. Bestellungen mittelst Postanweisungen oder gegen Einng des Betrages in Briefmarken werden franco ausgeführt.

Freunden und Bekannten beehren wir uns die hente erfolgte Geburt eines Töchterchens ergebenst anzuzeigen, Grevesmühlen in Meckl, Schwerin, den 13, Febr. 1869. Hubert Krebs, Abtheilungs-Ingenieur.

Billchen Krebs, geb. Bonn.

Schinkel - Feier.

Das unterzeiehnete Comité beehrt sich den Kunst- und Fach-genossen mitzurheilen, dass dis Schinkelfeier in Hannover am 13. März er. in den Räumen des Künstler-Vereins, Sophienstrasse 2, stattfindet. Die Feier beginnt 7 Uhr Abends; Meldinagen werden bis Montag, den 8. Marz er. erbeten. Hannover, den 16. Februar 1869.

Engelhard, Heldberg, v. Kaven, Keil, Koken, Hase, Rautenberg, Urban,

Museum - Stuttgart.

Bekanntmachung, betreffend die Entscheidung des Preisgerichts über die eingekommenen Konkvirenz-Entwürfe zum Neubau des Museums. Das zur Prüfung obiger Entwürfe niedergesetzte Preisgericht hat dem Entwurf mit dem Motto:

"Ener Land birgt Edelstein" den ersten Preis nit 1200 Fi., dem Entwurf mit dem Motto:

"Deficiente pecunia deficit omne" den zweiten Preis mit 800 Fl. zuerkannt, und es haben sich bei der hiensch stattgefundenen Eröffuung der versiegelten Schreiben als Verfasser des ersten Entwarfs die Herren von Grossheim & Schwarz in Berlin

und als Verfasser des zweiten Entwurfs Herr H. Wagner, Professor an der Baugewerkschule in Stuttgart

ergeben. Indem dieses Ergebniss hiermit öffentlich bekannt gemacht wird, werden die Herren Verfasser der übrigen Entwürfe unter Dankesbezeugung benachrichtigt, dass ihre Projekte bei der unterzeichneten Stelle zur Abgabo bereit liegen.

Die auswartigen Herren Konkurrenten werden geziemend ersucht, womöglich dem Museum bekannte Personen in Stuttgart zur Empfangnahme der Projekte zu ermächtigen, oder sich sonstwie als Eigenthümer auszuweiser

Stuttgart, den 11. Februar 1869.

Sekretariat der Museums-Gesellschaft.

Die öffentliche Ausstellung

an der Baugewerkschule zu Höxter findet den 20. und 21. Marz d. J. statt und besteht dieselbe in den verschiedenen Bankonstruktionen, Gesims- und Ornament-Zeichnungen, den Entwürfen von Gebänden mit ihren Detall-Zeichnungen, den Projektions Zeichnungen bis zu den Lösungen des Fugenschuitts bei Baukörpern und den der Perspektive, den Modellen in Stein, Gyps, Holz, Thon and Metall, sowie den schriftlich bezrheiteten Vorträgen n. s. w.. welches der Unterzeichnete hierdurch zur ergebensten Anzeige bringt, Möllinger,

Direktor der Bangewerkschule,

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Löwinson. R. Kemnitz

BERLIN

S. Unter den Linden S.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NR. Die Herren Architekten finden in No. 7 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wafferleitungen, Kanalifirung und Gasleitungen

in Stadten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate steta auf Lager.

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von llaustelegraphen, elektrischen und pneumatischen

für Hotels, Krankenhauser, Bureanx oder Privathäuser, und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstra

Specialität für Enftheizungen und Ventilation.

Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein.

(Niederdruck)

Heisswasser R. Riedel & Kemnik (Hochdenck)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heigungen. Centralheizungen.

Luft-Reignngen.

Thonwaaren-Fabrik von Lepper & Ruttner in Bunglan i. Sol.

empfiehlt

Thon-Röhren

zu Wasserleitungen, Closet-Anlagen, Kanalisirungen, überhaupt Durchlüssen aller Art von 3" bis 24" lichter Weite. Ausserdem

werden gefertigt: Bauverzierungen, Formsteine nach Mustern und Zelehnungen, sowie Chamotte-Steine aus bekanntem Bunzlauer Thon gepresst, in bester Qualität, Chamotte-Mehl, Chamotte-Masse, Façonsieine,

Heerdplatten, Werkstücke u. s. w Proben and Preis-Courante stehen auf Wunsch zu Diensten.



Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Zwei wenig gebranchte **Rammen** mit vollständigem Jubehör sind billig zu verkaufen. Näheres Rosenthalerstr. 11 n 12 lm Comtoir.

schgas-Anl

Die Herstellung von 1000 Cubikfuss Mischgas erfolgt aus 11/4 Ztr. Steinkohle = 10 Sgr. Ztr. Paraffinol . . == 20 = 30 Sgr.

Davon geht ab: *, Ztr. gewonnener Coake = 8 Sgr. 1 5 Pfd, Theer = 1

bleibt Summa = 21 Sgr. Die Erzeugung beider Gase geschleht gleichzeitig in 2 Retorten, welche mittelst eines Braunkohlenfeuers erhitzt werden, ebenso wie bei Petroleum - Gas etc.

Die Bedienung solcher Anlage erfordert dieselbe Zeit resp. denselben Lohn, wie Petroleum-Gas.

Anlagekosten und Raum zur Mischgas-Anlage sind nicht grösser als bei Petroleum Gas-Aulagen. Ich garantire, dass 1½ Cbf. dieses Gases ebensoviel Licht geben, als 1 Cbf. bestes Petroleum-Gas und Ersteres eine viel weniger leicht russende Flamme bildet. Die Herstellung von 1000 Cbf. l'etroleum-Gas oder bestes Pa-

raffingas erfolgt aus 1 Ztr. Oel und kostet billigstene 2 Thir. an Oel. Die voraussichtliche Steigerung der Oelpreise vertheuert Misch-gas sehr wenig; reines Oelgas zu brennen wird dagegen sehr bald unausführbar.

Die Garantie für gute Ausführung und versprochene Leistung übernebme ich laut schriftlicher Vereinbarung. Alie Theile zur Gas-Anlage werden von mir selbst gefertigt und geliefert. Prospekte und bescheinigte Atteste über Ausführungen werden

auf Verlangen gratis übersaudt. Diese Anlagen eigneu sich besonders da gat, wo es auf Erzielang kleiner Flammen, bei gutem Lichte ankomat, also auf Schlös-sern, herrschaftlichen Häusern, Theatern, besonders aber auch für Krankenhäuser und dergl., wo Erwärmung und Verzehren der Zimmerluft vermieden werden mu

Die Fabrik und Niederlage für Gegenstände der Gasindastrie von

Herm. Liebau in Magdeburg - Sudenburg.

Bestes englisches Thonrohr, innen u. aussen glasirt

in 4". 5". 6". 8". 9". 10", 12". 15". 18". 21". 24", 30" lichter Weite 4. 54. 64. 94. 114. 134. 204. 304. 42. 60. 744. 105 Sgr. pr. rheinl. Fuss france Baustelle. Bei Parties von 100 Thirm, ab entsprechenden Rabatt.

Sammtliche Dimensionen nebst Anconstuchen stets vorrathig.

Unternehmer für

Wasser- & Gasleitung Pumpmerke, Stanalifirung Wasser- A Bamuf-Beirunger

Sabrik & Comton Potsdamer Str. 138. Shancohr . Cager Plan-Ufer No. 1.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen

vom Maurermeister Marcus Adler in Berlin, Georgenetrasse 46a.

Sparkochmaschinen, transportable Oefen, Kesselfeuerungen nach eige nem und andern bewährten Systemen. Kostenanschlage, Zeichnungen, Preiskonrante und Zeugnisse gratis hier und ausserhalb.

Die Carl Friedenthal'schen Ofen- und Thonwaarenfabrikate,

Wandbekleidungen mit Emalilemale bestehend in Oefen, Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Röhren, Mosalkfuseboden-Platten, Chamottewaaren, Verbiendsteinen in allen Farben etc. empfiehlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler, Berlin, Georgenstr. 46a.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANCER & HYAN COELN. Lager: Cottbuser Ufer 10. Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 5" 15" 18" 21" 24" 30" Zoll i. l. W. 743/4 105 Sgr. in Berlla. 131/2 301/4 53/4 " Posen. 10 82 481/4 611/4 771/3 125 " Coeln. 111/4 181/4 151/4 23 471/2 661/2 71/9 843/4 841/4 130 31/4 41/2 51/2 25 85 50 82 Stettin France Banstelle geliefert pro rheini. Fuss. — Bel Posten über 500 Thaler billiger.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.



Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

Auf meinen Preis-Courant in No. 2, 3 s. 4.6. Zip. hinveisee adcompthible **Bedsactersep** aused **sictificamenticletche**
compthible **Bedsactersep** aused **sictificamenticletche**
aused **District **Distri



Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutseffekt 75 Prosent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Sammtliche Marmor-Arbeiten für Bauzwecke

als Flurbelege, IF andbekleidungen, Treppen-stufen, Gesimos, Postamente, Säulen (bisn 15-aus einem Stück) Grabsteine, Kaminee, Bade-teannen etc. etc. in reichhaltigster Auswahl der Esrben, als auch sammtliche Syenit., Trachit. und Granit. Ar-

Eduard Herrnberg, Berlin, Dorotheenstr. 57.



BERLIN. Alexandrineu-Strasse 23

POSEN. Friedrichs-Strasse 30

COLN. Breite-Strasse 36 a.

JOH. HAAG

Civil-Ingenieur

Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augsburg liefert

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bau-zeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Silberne Medaille. CHAETTER

Gas- und Wasser-

Anlagen.

Heiss - und Warmwasser-

Heizungen.

Bade-Einrichtungen.

Dampf-Koch-, Bade- und

Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

WALCKER

SCHAEFFER & WALCKER

8. Schaeffer.

6. Ahlemener.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände:

> Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Bähne, Brenner. Fittings n. Werkzenge aller Art.

Paris 1867.

Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN. Detail-Verkauft Leipziger Str. 42.

Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

empfiehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische.

Unsere neuen illustrirten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist eich die Leitung selbet zu legen, etchen auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge gratis.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd. Schmidt in Gotha in rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten und feinsten Steins.

Julius Ende

BERLIN. Grosse Eriedrichs-Strasse No. 114. General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden. & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus" empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Fussböden

von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen.

Ban- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt.

Musterkarten and Anschläge gratis, Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

J. C. Spinn & Co.

Berlin, Leipziger-Strasse No. 83, halten sich den Herren Architekten durch reelle Anfertigung jeder Art Glaferarbeit, Glasmalerei und Schleiferei sowie durch ein reich assortirtes Lager von belegten und un-belegten Spiegelgläsern und allen Sorten Fenster-und Rohglas bestens empfohlen.

Das Steinmetz-Geschäft von Schober & Beyling

liefert Steinmetzarbeiten jeder Art in den verschiedenen Sorten Sandstein und Granit von gutem Materiale zu soliden Preisen. Werkplatze: Berlin, Mockern-Strasse 103.

Halle a. S., Klausthor I. Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlin.

.M. 10. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen ittet mau su richten an die Expedition chhandlung von C. Beelltz, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt herausgegeben von Mitgliedern

Bestellungen nehmen sile Postsuntalt-und Buchhandlungen, für Berlin die Expeditine

Insertionen

1/2 Insertionen 2/3, np. die gweidene Petitaulie. 2/3, np. die gweidene Petitaulie. 2/4, np. die gweidene Petitaulie. 2/4 np. die gweidene Petitaulie. 2/4 np. die gweidene Petitaulie. 2/5 np. die gweidene Petitaulie. 2/6 die die School Telefren Petitaulie. 2/7 die die Telefren Petitaulie. 2/8 die Telefren

Preis

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, 4. März 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der neue Dom zu Berlin and die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zu demselben. (Fortsetzung.) - Bemerkungen. über die Methoden der Erdberechnungen. — Mittheilungen aus Ver-einen: Verein für Bankunde in Sinttgart. — Verein für Eisen-bahnkunde zu Berlin. — Architekten Verein zu Berlin. — Ver-

mischtes: Ein architektonisches Familienfest in Berlin. - Schinkelfest in Haunover. - Aus der Fachlitteratur: The Engineer, Januar 1869. — Konkurrenzen: Monatsaufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 3. April. — Personal-Nachrichten etc. -

kalstntzen noch ein anderer, allen diesen Arbeiten ge-

meinsamer Uebelstand hervor, jener nämlich, dass für

die dominirende Altarnische, wie sie bei quadratischer Grundform, so z. B. in dem Entwarfe von F. Adler ganz besonders

betont werden konnte, zwischen diesen Stützen nicht mehr

das nothwendige Breitenmaass zu gewinnen ist, dass die

Oeffnang nach derselben hin mit den übrigen Oeffnan-

Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zu demselben.

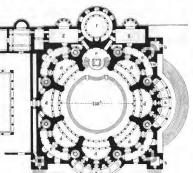
Wir wenden ans annmehr einer Grappe von Entwürfen zu, welche wir als Rnndkirchen bezeichnen wollen, insofern bei denselben die Anwendung einer eigentlichen, auf Pendentifs rnhenden Hängeknppel zum Theil verlassen ist - und die runde Grandform der Kappel durch die derselben sich eng anschliessenden Vertikalstntzen das wesentliche und bestimmende Motiv auch für den unter derselben ent-

stehenden Kirchenranm abgiebt. Es liegt in der Natnr dieser Anordnnng, dass hierbei die Kuppel auch im Aensseren ausschliesslich berrscht and ihre

Grössenabmessungen sehr bedeutende werden. Die Branchbarkeit einer solchen Rundform für die Zwecke des evangelischen Knltus ist einleuehtend, insofern die Anlage eines im Halbkreise um den Redner geordneten Auditoriuma ierbei noch natürlicher sich ergiebt, als bei der früheren quadratischen Grundform, Die Kirche kann als Predigtkirche namentlich auch mit Bezug auf die Anlage der Emporen noch konzentrirter und einheitlicher gestaltet werden; ein noch grösserer, durchaus freier Raum für dieselbe ist zu gewinnen.

Ea zeigen sich indessen anch in diesen

Entwärfen die Nachtheile einer salchen sehr einfachen Anordnung, namentlich bei den hier eintretenden an-schnlichen Grössen-Abmessungen. Die ganze Bedentung der Anlage gipfelt ausschliesslich in dem Kuppelraume und die so nothwendige Abstufung und Steigerung des Inneren nach seiner Wirknng, die den frühre besprochenen quadratischen Anlagen und nach einigen bereits ge-nannten, welche dem Plane ein Achteek zu Grunde gelegt batten, duch noch immer zum Theile beiwohnen, ist hier fast ganz ausgeschlossen. Es tritt ferner durch die bier nothig werdende vermehrte Anzahl der Verti-



Parward can R. Kalashar

a. Varhallen und Heuptelngänge. 5. Nebenningänge. c. Flure mit Oberlicht zu den Empreniergen, d. Nischen, darüber Emporen, c. Altarnische, f. Taufkapalle, g. Nebenski

zu gleichwerthig wird und ihre hervorragende Bedeutung verliert, wie denn auch ein Hervorheben der Hanptaxen and der an denselben belegenen Eingänge bei den Rundbunten meist in Wegfall kommt. Ein anderer, sich aus dem Bauplatze ergebender Umstand wirkt ebenfalls nicht günstig für die Wahl einer nach der Rundform gestalteten Baumasse. Der Auschipss an das Campo santo nămlich, in welcher Weise er geschehen mag, wird eine reine Entwickelung dieser Form auch im Aeusseren kaum zulassen, vielmehr stets eine geradlinige Ummantelung derselben fordern, die dann namentlich in den von dem Rund übrig bleibenden Ecken stets zu mehr oder minder komplizirten Hülfsanlagen führt. -

gen unter der Kuppel

Wir nennen hier zunächst den Entwurf des verstorbenen Kolscher, den sein zn früh uns und der Kunst entrissener Verfasser in der Ausführung zwar nur sehr unvollständig hinterlassen hat, dessen architektonisches Gerüst indessen doch bereits klar ans den Zeichnungen hervorgeht. Eine Kuppel von 130' Durchmesser wird durch acht Stützen getragen, zwischen denen acht gleichausgebildete Halbkreisnischen sich öffnen. Doppelte Säu-lenreihen tragen die darin angelegten Emporen und schliessen die einzelnen Nischen als gesonderte Logen oder Vorplätze von dem Hauptraume ab. Die Altar-

nische ermangelt bei dieser Anlage der hervortretenden Bedeutung, und die Art und Weise, wie die Rundform iener Nischen sich weiterhin in Vorplätzen und Hallen fortsetzt, die zum Theil durch Oberlicht und ans kleinen Höfen ber Helligkeit erlangen, giebt der Plananlage durch-ans einen etwas grillenhaften Charakter. Besonders muss es indessen auffallen, dass der Architekt den der Spree zugewendeten Theil des Bauplatzes nur zu nntergeordneten Anlagen verwendet. Es gelingt ihm zwar hierbei die Hauptaxe seines Baues mit jener des Campo santo zusammenzulegen, er giebt aber auch den Vortheil anf, der Hanptfront des ersteren noch entsprechende Vorbanten anschliessen zu können.

Dem grossen kreisranden Innenranm mit den anteren Säulenreihen, den Halbknppeln der Nischen und der bohen Hanptknppel würde schon dnrch seine geschlossene Form eine bedentende Wirkung beiwohnen, aber mehr wie wir glauben eine momentane, nberraschende, als eine fesselnde und bleibende. Es fehlt ihm dazu die nöthige Abwechselung, es fehlen ibm durchaus vorbereitende Anlagen. Jene Nischen sind hierfür zu unbedeutend; bei ansehnlicher Tiefe würde ihr Untergeschoss unter den Emporen stets im Schatten liegen und gegen den hell erlenchteten Mittelraum in nicht günstiger Weise kontrastiren,

wie dies aus verwandten Anlagen zahlreicher Kircben der Zopfzeit sich leicht nachweisen lässt.

Der Mittelranm ist ampbitbeatralisch gestaltet, die Emporen sind in gleicher Weise zweckmässig für eine Predigtkirche angelegt, so dass dieser Entwurf in der einseitigen Verfolgung jenes Gedankens dem von Gropius und Schmieden am nächsten verwandt erscheint. Er theilt mit ihm auch vicle der Schwächen desselben, wie die für ein solcbes Monument durchaus nicht grossartig genug angelegten Eingange. Er ist mit ihm ganz nbereinstimmend hinsichtlich des verwendeten, streng der Antike entnomnenen Formensystems, und das desselben Gesagte könnte

dort gegen die Anwendung bier nur wiederbolt werden. masse, 240' lang, 70' hoch,

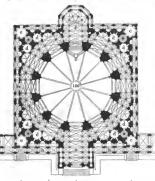
mit 4 kleinen Glockenthürmen auf den Ecken, nnr darch Hallen vor den Eingängen unterbrochen, welche in der unentschiedenen Form eines Viertelkreises vortreten, bildet das Untergeschoss. Dasselhe ist in nicht zu billigender Weise nur Dekoration, da äbnlich wie am Pantheon zn Paris hinter demselben über einwärts abfallenden Dächern Fenster zur Erleuchtung der Nischen angelegt sind. Aus dieser Baumasse erhebt sich erst als die der Anlage in der That entsprechende Hauptform die Kuppel. Zu unterst ist ein Achteck geordnet, gegen welches das hochgeführte Obergeschoss der acht Nischen mit Halbkuppeln abgeschlossen sich anlehnt. Flache Giebel nehmen die Halbkuppeln auf nnd vermitteln den Uebergang zu der etwas eingezogenen Hunptkuppel. Dieselbe hat einen sechszehnseitigen Tambour von 75' Höhe und 145' Durchmesser, mit einzelnen grossen Fenstern durchbrochen, darüber bildet ein niedriges Geschoss mit einer kleinen Pfeilerstellung den Fass der Kuppel, welche sich bis zum Anfang der Laterne 300 ' hoch erhebt. Wenn dieser obere Abschluss des Baues als glücklich gewählt erscheint, so kann ein Gleiches nicht gesagt werden von jener Reihe von Halbkuppeln, aus denen sich derselbe erhebt und die für den Ansatz desselben bei der sonst ausserordentlichen Einfachbeit in der Gestaltung dieses Aeusseren eine viel zu nnruhig

and namentlich zu unentschieden bewegte Gruppe abgeben, Zu schwer aber lastet die ganze Masse der Kuppel auf dem trotz seiner Abmessungen hierfür noch zu niedrigen Unterban, wie ans der den Zeichnungen beigefügten Perspektive, trotzdem sie unvollendet ist, sich doch deutlich ergiebt.

Das Formensystem des Entwurfes, wie erwähnt durchaus der Antike entlehnt, wurde zwar ersichtlich in der weiteren Vollendung der Arbeit noch reicheren ornamentalen Schmuck erhalten haben, doch wäre der letztere wohl nicht im Stande gewesen, die Wirkung der Formen wesentlich zu erhöben, die stets eine monotone sein würde, da dieselben wiedernm als viel zu einfach für den thatsächlichen Maasstab des Baues erscheinen und nur für viel kleinere Verhältnisse ausreichen würden. Für die Ausführung ist ersichtlich durchweg an den Haustein gedacht worden, wie dies jene Kunstformen, deren Gliederangen und Details so ansehnlich gross werden, auch unbedingt fordern.

Wenn z. B. in dem Entworfe von Gropins & Schmieden anch hierfür durchweg der Ziegel verwendet werden sollte, so balten wir dies auch dnrchaus für eine der Unmöglichkeiten, die wir bei jenem Entwnrfe, als durch den Widerspruch zwischen der Form und dem wirklichen Maasstabe desselben entstanden, bereits hervorgehoben

haben; immer aber müssen wir gegen die anssebliessliche Anwendung des Hausteins an dieser Stelle, wie sie anch in dem Entwurfe von F. Adler sich findet, das Bedenken äussern, dass einer Herstellnng auch des eigentlichen inneren Baukernes aus Haustein sich unter unseren Verhältnissen nicht zu beseitigende materielle Ilindernisse entgegenstellen und also in diesem Falle nur eine blosse Verkleidung desselben mit jenem Materiale angenommen werden konnte. Dies aber erscheint uns nicht rationell und im Grunde genommen nur als eine monumentalere Herstellung eines Putzbaues. Die Verbindung beider Materialien in einem Verhältnisse, das ihrer thatsachlichen Anwendung und der in ihrer Natur begründeten Ausdrucksfähigkeit entspricht. Eine quadratische Ban- « Haupteingang, s. Hallen, c. Kebenstuglange, s. Kapellen, c. Kanari, f. Altarnische. Vernnnft und die aus der



Entworf von Klingenberg.

Anfgabe hervorgehende Nothwendigkeit Gebotene.

Wir schliessen diesem Entwurfe jenen mit dem Motto: "Eine feste Bnrg ist unser Gott", als deren Verfasser sich nns Herr Hofbaurath Klingenberg in Oldenburg genannt hat, an. Die bereits im Eingange als aus der allgemeinen Planidee bervorgehenden und in der Kolscherschen Arbeit besonders bezeichneten Uebelstände zeigt auch er theilweise in noch erhähtem Maasstabe; jener sowie den meisten vorhandenen Arbeiten stellt er sich aber in Hinsicht seiner Aussenform und der für dieselbe gewählten Stilfassung so entschieden und eigenthümlich gegenüber, dass dieselbe eine eingehendere Berücksichtigung verdient.

Einer Kuppel von 126' Darchmesser zwischen den Pfeilern ist ein Zwölfeck zn Grunde gelegt, so dass trotz des bedeutenden Kuppeldurchmessers die Seiten des Polygons nur etwa 33' lang werden und schon hieraus manche Unzuträglichkeiten erwachsen, da ansserden die Pfeiler ungewöhnlich stark konstruirt erscheinen.

Im Innern ist zunächst ein Untergeschoss von 604 Höhe geordnet, in welchem sich zwischen den Pfeilern Oeffnungen von nur etwa 22' Breite bilden; eine dieser Oeffnungen führt zur Altarnische, die zwar hinter derselben noch zu einer dreischistigen Kapelle sich erweitert, aber dennoch fast bedeutnigslos und von der nbrigen

Kirche abgeschnitten erscheint. Die andern Oeffnungen 1 sind noch einmal in 30' Höhe zu Logen getheilt, welche, für die brauchhare Benutzung doch bereits zu hoch belegen, dieser ganzen unteren Parthie ein kleinliches und sehr gedrücktes Ansehen verleihen, das zumal gegen die freie und leichte Entwicklung der oberen Bautheile scharf Ein Seitensebiff führt ausserhalb der Pfeiler absticht. um den inneren Kirchenraum. Es wurde fast dunkel sein, denn das Licht aus dem inneren Raume, sowie die geringen Oeffnungen von Aussen her wurden zu seiner Beleuchtung nicht genügen. Die neben dem Runde verbleibenden Eeken des quadratischen Untergeschosses sind in ziemlich kunstlicher Weise für die Emporentreppen und für Kapellen zur Aufstellung einzelner Monumente benutzt; sehr schmale, gangartige Hallen umgeben schliesslich deu ganzen Bau, bei welchem auf die Anlage des Campo santo und die Situation keine eingehendere Rücksicht genommen ist. Dieselbe würde sich indessen diesem Baue auch in nicht unlogischerer Weise anschliessen lassen, als dies in den meisten übrigen Entwürfen geschehen ist. Ganz entschieden zu tadeln und der misslungenen Anlage der Altarnische völlig entsprechend ist aber der Hanpteingang, dem Kuppelraum in einer besondereu Vorhalle vorangelegt, welche indessen hei 75' Lange und nur 25' Höhe durchaus nieht eine der Würde und Bedeutung eines solchen Monumentes und des dahinter lie-genden Hauptraumes entsprechende Grossartigkeit besitzt.

Wenn wir diese Nachtheile hier so ausdrücklich hervorheben, so geschicht dies vor Allem, weil dieser Bau gerade in seinen übrigen Theilen so imponirende und originelle Momente besitzt. Ueber diesem Unterbau nämlich, in welchem die praktischen Bedürfnisse des Domes eine wenig entsprechende Berücksichtigung gefunden haben, erhebt sich das Zwölfeck in 120° Ilohe, bei 150° Durchmesen, von grossen Fenstern durchbrochen, on Strebenauern flankirt und von einer Gallerie hekrönt, aus welcher die Kuppel bis zum Fuss der Laterne 275' boch aufsteigt, während die Höbe des Innenraumes vom Fussboden bis zur Oeffnung der inneren Kuppel 250 heträgt. Diese ganze, der Rensissance im Grundmative entlehute Anlage ist nun in gothischen Formen durchgebildet, und zwar in Formen, welche den überschwengliehen Detsilreichthum der Stilfassung des 1-1. Jahrndurdet vermeiden und in strenger Einfasbeit gehalten het.

Gegen den dem Ganzen zu Grunde liegenden Gedanken konnen wir einen erbehliehen Einspruch nicht er-Unserer Auschauung nach ist die Gothik für nusere Zeit genau so passend uud unpassend, genau so lebensfähig oder nicht, wie irgend eine andere historische Stilart, und ein Durchbilden eines in ihrer historischen Entwicklung nicht aufgetretenen Gedankens ihrem Sinne gemäss durchaus zulässig, sobald dadurch dem Charakter des Monumentes kein unnatürlicher Zwang auferlegt wird. Nieht daraus wollen wir also dem Verfasser dieses Entwurfes einen Vorwurf machen, dass er eine Kuppel in gothischem Sinne durchbilden und namentlich konstruiren wollte, sondern daraus, dass er dies eben nicht in entschie-denerer Weise gethan hat. Bei der Verwendung von Strehemauern, wie er sie angenommen hat, bedurfte er der schweren Vertikalstützen nicht, konnte die Last in echt gothischem Sinue auf ausserhalb des Gebäudes liegende Stützpunkte übertragen und seinen ganzen Innenraum freier und leichter gestalten. So besitzen die gothischen Formen bei ihm wesentlich nur eine dekorative und keine aus der inneren Konstruktion logisch hervorgehende Bedeutung, welches letztere doch gerade das Wesen aller ächten Gothik ausmacht.

Aber dennoch bleibt dieser Versuch immer ein höchst interessanter und lehrreicher. Die gothischen Fornen in dieser Vereinfachung, einer gemischten Ausführung in Husstein und Ziegel verständig angepasst, deutlich den einfachen Grundgedanken des Entwurfes aussprechend und in ihren Verhältnissen in glöcklicher, wenn auch der bistorischen Auffassung nicht immer eng entsprechender Weise angeordnet geben diesem Dome einen Ausdruck von Gröses und Macht, wie ihn wenig ausgestellte Arbeiten besitzen. Er trägt das Motto von der festen Burg

in der That nicht mit Unrecht. Allerdings hat der Verfasser dies auch zum Theil dadurch erreicht, dass er den Unterban der Masse ausserordentlich reduzirt, die Gloekentbürne z. B. gar nicht zur Geltung kommen lässt und dadurch seiner Kuppel die unbedingte Herrschaft siehert. Jenen zahlreichen Arbeiten in streng klassischem Stile gegenüber beweist indessen trotzdem diese Arbeit wiederum einmal in deutlicher Weise die Ueherlegenheit einer verständig behandelten Gotbik für den wirkungsvollen Ausdruck so bedeutender Baumassen.

Wir haben es schon am Eingange ausgesprochen, wie wir über das Verhältniss der Stilfassung von Schloss und Museum zu der des Domes denken. Wäre dieser Bau nicht an reiner Masse unserer Ansicht nach immer noch zu bedeutend für den bestimmten Platz: über die Stilfassung möchten wir uns in diesem Falle binwegsetzen. Sie wurde nicht um vieles weiter von der der Umgebung abweichen, als unter Anderen jene des Eggert'seben Entwurfes, und denen die engherzig an diesem Standpunkte festhalten wollen, möchten wir doch zu bedenken geben, dass frühere Zeiten, die allerdings kunstphilosophisch durchaus nicht so gehildet waren, wie die nnsrigen, dennoch znweilen ansgezeichnete harmonische Gesammtgruppen geschaffen haben, indem sie sich über jene Bedenken hinwegsetzten. Wir denken unter Anderem hier an die Piazetta zu Venedig, die Jacopo Sansovino, indem er seine Bibliothek in Maassen und Oeffnuugen dem Dogenpallast des Calcudario genau harmonisch anschloss, bei aller Detail-Verschiedenbeit beider Monumente zu einem der architektonisch schönsten Plätze der Welt gestaltete.

Der Verfasser hat übrigens an jener purifizirten Gothik allein nicht festgehalten; er mischt damit namentlich im Inneren Renaissancemotive, die mit dem Bogenhau der Gothik gar nichts gemein haben, wie den Pilaster und den Architrav, z. B. in jener oberen Gallerie, welche den Fuss der Kuppel in nicht ehen glücklicher Weise durchsehneidet, wie denn überhaupt dies Innere, abgesehen von den praktischen Unzuträglichkeiten ziemlich nüchtern und kahl erscheint. Den Grundgedanken, Renaissance und Gothik zu verbinden auch auf das Detail auszudehnen, mochte bei der besprochenen Idee der ganzen Anlage durchaus naturlich erscheinen. Der Verfasser mochte die allerdings unbestreitbaren Vorzüge, die das Detail und die Dekoration der Renaissance namentlich für alle dem Auge nieht zu entfernt liegenden Bautheile besitzt, wohl nicht ganz aufgeben. Dass der Verauch durchaus gelungen sei, wollen wir nicht sagen, hegen aber doch keinesweges die starke Zuversicht, solche Versuche einfach für unmöglich und ihre Keime für unfruchthar zu erklären. Es lässt sich für dieselben wenigstens eine ganz ansehnliche Kette von historischen Monumenten, die von Bauten der deutschen und französischen Renaissance bis zu jenen der italienischen Gothik reicht, bereits auführen.

Wir mochten diesem Klingenberg'schen Entwurfe schon als stilistischen Gegensatz die Arbeit mit dem Motto "Nihil sine Deo" gegenüberstellen und damit unsere Ideen über die Verwendung der gothischen Formen zum Abschluss bringen. Ware diese Arbeit nichts weiter als einer jener missglückten Entwürfe, wie wir deren verschiedene auf der Ausstellung finden, so könnte schneller darüber hinweggegangen werden; allein sie ist ein Repräsentant einer Richtung, die in unserer modernen Kunstgeschichte eine nicht unwichtige Rolle spielt, leider der einzige Repräsentant der sogenaunten Schule der Wiener Gothiker, und wenn wir auch weit eutfernt sind aus dieser Arbeit die Leistungen der Gesammtheit beurtheilen zu wollen, so sprechen sich doch in ihr gauz deutlich gewisse allgemeine Schulprinzipien aus, die wir hier kennzeiehnen müssen, da sie sich in anderen Werken desselben Ursprungs wiederfinden,

Ein achteckiger Mittelraum von etwa 75° Durchmesser mit einem kreisrunden Nebensehiffe ist zur Predigtkirche eingerichtet. In der Mitte sind Altar und Kanzel zu einer architektonischen Grappe vereinige, in welcher die letztere als Thurmbau hinter dem ersteren undsteigt, ihn dominirt; eine nach protestantischen Ideen durchaus unstatthäfte Anlage, wie auch die Stellung des Altars in

der Mitte des Raumes, wo ihn viele Personen nur von der Rickseite sehen, nicht passend erscheint. Ueber dem Seitenschiff liegen Emporen durch höher geführte Lichtthürme erleuchtet. Das Achteck stellt sich im Acusseren als eine Art Kuppel dar. Ein Korridor mit den Emporentreppen umgiebt den Kirchenraum, dem nach vorn zwei
Thürme mit Unterfahrten, durch Hallen mit dem Hauptbau verbanden, vorgelegt sind. Eine Abendmahlskapelle
und andere Nebenrämmlichkeiten sind unter Benutzung
der alten Fundameute an der Röckseite angelegt. Auch
diese Anordung einer gesonderten Abendmahlskapelle, die
wir bereits in früheren Entwürfen erwähnten, scheint nicht
geuügend motivirt. Durch die Aufstellung eines zweiten
Altars in der Kapelle wird die Bedeutung des Hanptaltars in nicht Kapelle wird die Bedeutung des Hanptaltars in nicht Kapelle wird die Bedeutung des

Nicht die bei aller verauchten Gruppiraug nüchterne Plananordnung, welche für eine kleinere protestantische Kirche genügen möchte, für einen Dom aher kanm ausreicht, wollen wir dem Entwarfe zum Vorwurf machen, sondern vor Allem seine gesammte Formengestaltung. Es ist hier nicht mehr die Rede von einer geschickten Kopie mittelalterlicher Vorhülder, die man allenfalls hingehen lassen könnte, obgleich sie für den vorliegenden Fall nicht passt; denn wenn anch die einzelnen

Motive der Gothik des 13. und 14. Jahrhonderts entstammen, so sind diese Formen doch ihrer Gesammtanordnung und ihren Verhältnissen nach in einer Weise verwendet, die den historischen Monumenten des Mittelalters völlig fremd war and die ein Element in jene hineinbringt, aher welch' eiu Element! Anstatt nach dieser Hinsicht das Edle und Schone in jenen zu würdigen, anzawenden und mit einem an der Renaissance. der grossen Lehrmeisterin für die Wirkung von Raum und Masse, gebildeten Gefühle weiter zu entwickeln, wie der Klingenberg'sche Entwurf dies entschieden mit Glück versucht hat, kommen hier Verhältnisse zur Anwendung, wie der gothische

Profanbau sie kaum in seinen allergewöhnlichsten Anlagen verwendet, und ist von einer organischen Gestaltung vollends gar keine Rede mehr. - Der ganze Entwurf bietet eine aus isolirten Theilen zusammenhangslos aufgebaute Masse dar und diese Theile sind ungeschickt und hüsslich in ihren Verhältnissen, abgesehen von dem völlig kellerartigen Charakter des Inneren. Wir wiederholen es hier, dass wir einzelne Ungeschicklichkeiten der Arbeit nicht der Schule zur Last legen wollen, aber für die bezeichnete Vernachlässigung jener wichtigsten architektonischen Grundgesetze der Massendisposition und der Verhältnisse, für das geslissentliche Hervorsuchen gerade des Unschönen an den historischen Monnmenten des Mittelalters, für die Wahl von Formen, die einer hausbacken provinziellen Auffassung des Stiles entstammen, machen wir sie, als ein gemeinsames Kennzeichen der ganzen Schule, auch gemeinsam ausdrücklich verantwortlich, zumal das gewöhnliche Urtheil über die historische Kunst des Mittelalters oft genug anf diesen neugothischen Arbeiten basirt. -

Die Idee, für den Dom einen einzigen, möglichst reien Randraum bilden zu wellen, erscheint schliesslich am weitesten verfolgt in dem Entwurfe von Schwatlo. Eine Kuppel von 150 Durchmesser ruht auf zwölf aus Elsen konstruirten Sützen, welche somit äusserst dünn hergestellt werden konnten. Ein Umpang für Emporen umgiebt den Mitterlaum, so dass das Innere einen Ge-

sammtdurchmesser von 217' besitzt, die bedeutendste Abmessung, welche der Banplatz in dieser Hinsicht überhaupt zulässt. Die Altarnische, welche die Emporen durch-schneidet und mit einer halbrunden Abside geschlossen erscheint, zeichnet sich auch hier, wie es in der gewählten Form des Zwölfecks liegt - mag man dieselbe anch durch die symbolische Beziehung zu der Zwölfzahl der Apostel motiviren - wenig aus. Ganz unbedeutend und für solchen Raum wenig schicklich erscheinen indessen die Eingänge ausgebildet, welche ohne die hier noth-wendigen Vorplätze oder Vestibüle nur einfach doppelte Thoren als Windfang erhalten haben Die nach Anssen weit geöffneten Hallen, welche allerdings den wiederum quadratisch begränzten Bau nmgeben, dürften diesen Mangel wohl nicht ersetzen können. Zweckmässig erscheint in diesem Entwurfe die Benutzung der neben dem Rundraum verbleibenden Ecken zu geräumigen Treppenanlagen für die Emporen und zu Kapellen für Tanf- und Todtenscierlichkeiten. Vier Thurme flankiren den Bau. Die vorhandenen Fundamente der früheren Anlage sind sorgfältig benntzt.

Der grosse Innenraum ist ganz für die Zwecke der Predigt eingerichtet gedacht; die Kanzel steht zu diesem Behufe isolirt in dem Mittelranme, so dass vor derselben

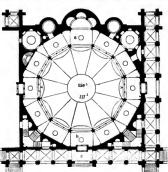
noch ein Dreiviertelkreis für Sitzplätze übrig bleibt. Die Emporen liegen angemessen niedrig, wodurch allerdings die Ranme unter denselben ziemlich verlieren, and steigen amphitheatralisch an. Wäre es die Hauptaufgabe bei diesem Dome, nnr einen grossen, wenig durch Stützen beengten Raum herzustellen, so würde dieser Entwurf hiernach das Möglichste leisten. Ob dies indessen in der That der Fall and ob ein solcher Raum zu Predigtzwecken seiner ganzen Ausdehnung nach noch überhaupt prak-

nach noch überhaupt praktisch benutzbar wäre, muss doch im Allgemeinen bezweifelt werden. Die Emporen sind durch Oberlicht erleuchtet, der Hauptraumdurch Rosenfen-

Oreal is e dere dem Perish.

und durch eine grosse Mittelöffung. Dieselbe ist nochmals mit einer an Durchmesser kleineren Kuppel überbaut, welche nnvernittelt auf der Krümmung der unteren Kuppel aufsetzt und durch eine in ihrem Tambour angebrachte Fensterreihe jener Oeffinng Licht giebt. Diese Anordnung erscheint einnal wenig rationell wegen der Anlage eines so bedeutenden und doch ziemlich zweck-holen Rannes und verleiht namentlich dem Aensseren des Banes durch die Art und Weise, wie jene beiden Kuppela auch hier in Absätzen sich markiren, sehon in der Gesammtkontour jenen bizarren Anstrich, der sich auch in der Detailausbildung des ganzen Entwurfes zeigt.

Dass die äusseren Formen der inneren Konstruktion zu einer ästleisten betreorgehoben werden, alleis zu einer ästleische befriedigenden Anabildung sind dieselben nicht gelangt. Dies zeigt sich z. B. in der Gestlatung der Knppel, welche aus einzelnen Kappen konstrait ist, die sich im Aenseren als Einkerbungen markien und am Fusse der Kuppel in einer Reihe halbrunder Giebel ihren Abschluss erhalten haben. Dies zeigt sich ferner in der ganzen Architektur, welche mit dem Bundbögen als Ueberdeckung in romanisirenden Formen, die indessen auch gothische Motive, nicht abweisen, durchgebildet ist. Sie besitzt allerdings sämmtlichen anderen Arbeiten von Bedentung gegenüber einen neuen und eigenartigen, aberdech auch einen ziemlich ungeniesbaren Charakter, ab-



Entwurf von Schwatle.

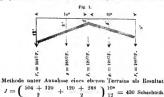
(Räume a und s ohne Emporen, Orgel lu c über dem Portal).

gesehen davon, dass es dem Architekten nicht gelungen ist, aussen namentlich in der Architektur der Hallen und im ganzen Inneren den Bau über den Gedanken einer weit profaneren Benutzung hinaus zu erheben.

Zu den angeführten Entwürfen wäre als verwandt endlich noch die Skizze von Spieker zu zählen, welche eine ebenfalls auf einem Zwölfeck ruhende Kuppel zeigt, der drei kurze Kreuzarme und ein entsprechender Absidenbau angeschlossen sind. In den vier Ecken liegen geräumige Treppen zu den in jenen Kreuzarmen angebrachten Emporen. Der Altar steht in der Mitte der Kirche, während die somit ihrer Hauptbedeutung entbehrende Abside zu einem grossen Sängerchore ausgebaut ist. An dem vorderen Kreuzarm erheben sich zwei Thurme. Strebebogen flankiren die Kuppel. Das Ganze, ist auch in Hinsicht der verwendeten romanischen Kunstfurmen eine einfache und zweckgemässe Anordnung, die indessen, obgleich nur Skizze, für die Verhältnisse gewöhnlich vorkommender protestantischer Kirchen passender erscheint, als für einen grossen Dom. (Fortsetzung folgt.)

Bemerkungen über die Methoden der Erdberechnungen.

Die gewöhnliche Manier der Erdbereehnung nach gegemittelten Querprofilen liefert Näherungswerthe, welche zu gross sind. Bei einem Bahukörper von nebenstehendem Längenprofil, in 2 Stationen à 10° berechnet, erhalt man nuch dieser



Bei einer anderen Manier der Berechnung, bei der das der mittleren Höhe entsprechende Querprofil der Berechnung zum Grande gelegt wird, wurde sich der Inhalt des Dammes ermitteln auf

$$J = (288 + 198) \frac{10^{\circ}}{12} = 405$$
 Schachtruthen.

Dieses Resultat ist ein Näherungswerth, der dem richtigen Werthe naher kommt, aber wieder zu klein ist,

Nach der im diesjöhrigen Architekten Kalender ange-gebenen Kubaturformel, die in ihrer Form der sogenannten Brix'schen eutsprieht, wäre der körperliche Inhalt des

gehende Fig. 1, wo der kleinste Querschnitt 4 mal in Rechnung gestellt wird, wird der Damnikörper stets zu klein, hei solchen, wie Fig. 2 zeigt, wo das grösseste Querprofil 4 mal in Rechnung gestellt wird, stets zu gross berechnet



Dammkörpers

werden. Die vorigen beiden Methoden sind besser, weil bei ihnen die gewonnenen Resultate in cinem gewissen, bestimmten, sogar direkt berechenbaren Verhältniss zum richtigen Resultate stehen. Die Brix'sche Formel kann auch nur für Körper

in Anwendung gehracht werden, die stetig wachsen oder abnehmen, als Obelisk, Pyramide, Kegel, oder für Umdrehungskörper, nieht aber für Körper, wie solche die Profile Fig. 1 und 2 zeigen, wo in der Mitte ein plötzlicher Uebergang stattfindet.

Als geeignetste Methode erscheint die, bei der die Brixische Kobaturformel für jedes stetige Planimstück zur Anwendung gehracht wird. Dann würde der Inhalt des Dammkörpers Fig. 1 sein.

$$J = \frac{5^{\circ}}{3.12} (504 + 4.288 + 120) + \frac{5^{\circ}}{3.12} (120 + 4.198 + 288)$$

= 413½ Schachtruthen,

Die Ermittelung dieses Resultats lässt sich nun in den Erd-Berechnungen nicht gut aufstellen und revisionsfähig machen; dasselbe kann aber erlangt werden, wenn man die Brdberechnung nach den beiden ersten Manieren macht und daraus das richtige Resultat ableitet, denn alle 3 Resultate stehen in einem bestimmten Zusammenhange, da die Differenzen zwischen je zweien sich wie 1:2 verhalten. Bezeichnet man die Resultate mit a, b und c, so hat man

$$a = 430$$
; $b = 405$ and $c = 413 \frac{1}{2}$;

c-b=81, and a-c=16% oder a-c=2(c-b)

c = a + 2bworaus folgt

Diese selhe Relation findet bei allen Profileu genau statt. Das Resultat a ist stets am den doppelten Werth zn gross um welchen 6 zu klein ist.

Bei nicht horizontalen und unregelmässigen Querprofilen des gewachsenen Terrains bleibt natürlich die Methode 1. die praktischeste, da sie am einfachsten ist. Der Fehler, der da-durch gemacht wird, dass zuviel Erde herausgerechnet, beim Bau also anch bezahlt wird, tritt nicht sehädlich auf, da stets schon darauf gerechuet, die Erde also nach Einheitssätzen bezahlt wird die durch die Praxis, wenn schon auf falscher Basis ermittelt sind. Man kann annehmen, dass diese Einheitssätze nicht für Schachtruthen von 144 Khfss., sondern für solehe von etwa 140 Kbfss. begahlt werden. A. Buchinsky,

Osterode, im Fehruar 1869. Baumeister. 150 K

Mittheilungen aus Vereinen.

Verein für Baukunde in Stuttgart. Auszüge aus den Protokollen von Juli bis incl. Dezember 1868. (Schluss.) 16. Versammlung am 19. Dezember. Vorsitzender

Oberbaurath v. Egle, anwesend 50 Mitglieder. Es erfolgt die einstimmige Aufnahme von Herrn Architekt Tafel, als einheimisches ordentliches Mitglied und der Herren Baurath Diebold, Architekt Baldinger, Bauinspektor Wanner und Bauinspektor Gmelin, als auswärtiger ausserordentlicher Mitglieder.

Auf den Antrag von Herrn Professor Silber wird durch allgemeine Zustimmung beschlossen, den Landtags-Abgeordneten von Neresheim, Herrn Werkmeister Rneff einzuladen, den Sitzungen des Vereins während seines Aufenthalts in Stuttgart beizuwohnen.

Hienach folgt ein längerer Vortrag über Zentralizung von Herrn Baurath Bock *). In der darauf folgenden Diskussion heht der Vorsitzende die Vortheile einer kombinirten Warmwasser- und Luftheizung hervor, wobei die Luft im Heisraum durch einen Wasserofen erwarmt und wie hei der Luftheizung durch Kanale in die zu erwarmenden Raume geführt werde. Es fallen dadurch grossentheils die Nachtheile der Luftheisungsöfen weg, dagegen werden allerdings durch die grosse Heizfläche, die nöthig sei, um die Luft nieht zu sehr auszntrocknen, grosse Anlagekosten verursacht. Herr Direktor Zuppinger ist für reine Luftheizung eingenommen, glaubt, dass ihre Mangel dem Umstande zuzuschreiben seien, dass dieselbe noch nicht gehörig ausgebildet sei, und führt einige Beispiele aus seiner Erfahrung an, hei welchen er ganz günstige Resultate damit erzielt habe.

Herr Baumeister De Millas befürwortet die Wasserheisungen und tadelt namentlich die Trockenheit der Luft bei anderen Heizungen, worauf Herr Baurath Bock hervorhebt, dass bei Konstruktion der neueren Luftheizungsapparate Vorsorge getroffen sei, die Luft durch Zuführung von Wasser-Von Wichtigkeit sei es allerdings, dünsten zu sättigen. hiebei den richtigen Fenchtigkeitsgrad zu finden.

Nachdem noch einige Redner über die Vor- und Nachtheile der verschiedenen Systeme gesprochen, wird die Dehatte mit Hinweis auf eine Fortsetzung derselben bei Gelegenheit einer weiteren, von Herrn Banrath Bock zugesagten Mittheilung über bestimmte Erfahrungsresultate bei verschiedenen Heizungsarten geschlossen.

Der Vorsitzende bringt hierauf den neuen Baugesetz-Entwurf in Anregung, welcher der Abgeordneteukammer demnächst vorgelegt werden solle. Er erinnert kurz an die Arbeiten des Vereins in dieser wichtigen Angelegenheit und theilt mit, dass der Bitte desselhen um Mittheilung des jetzigen Regierungsentwurfs (s. Versammlung vom 21. Dezember 1867) nieht entsprochen worden sei. Es werde nun zunächst die Frage entstehen, ob der frühere Entwurf des Vereins den

*) Wir behalten uns vor eventuell auf denselben zurück zu (D. Red.) kommen.

Kammerreforenten ohne weiteren Zusats mitgetheitt werden solle, oder ob es nicht angemessen er-scheine, — mit Rücksicht darauf, dass doch schon eis Zeitraum von 6 Jahren verstrichen, seit der Verein sich mit jener Arbeit beschäftigt habe, — den Entwurf nicht pure zu unterbreiten, sondern neuerdings darüber in Berathung zu treten und so anch den jetzigen Mitgliedern Gelegenheit zu geben, sich darüber zu nässern.

stimmig angenomusen, wonach:
über diese Frage in der nächsten Versammlung vom
2. Januar 1869, nachdem von dem früheren Eutwurf
(eventuell auch vom Regierange-Entwurf) neuerdings
Kenntniss genommen wurde, Beschlüss zu fassen ist,
Baurath v. Hänel beantragt in derneiben Sitzunge die
Berathnung der Veränderung der Verordnungen der
ersten Pröfung im Baudach. Auf Angeung von Hern
Baurath Hinder sell such in einer der nächsten Sitzungen
ber Aufschlüssen der Sitzungen der
her Aufschlüssen der Sitzungen
ber Aufschlüssen sitzen der der nächsten Sitzungen
ber Aufschlüssen sitzen sitzen der der
Baurath Hinder sell such in einer der nächsten Sitzungen
Entwarten der Sitzungen
Entwarten der Sitzungen
gelerie, von welcher nach seinem Mittheilungen nei den
Erläterungen des Herra Oberbaurath v. Egle noch deutliche Spuren an den alten Theilen zu erblicken sind.

Schliesslich legt Herr Baurath Schlierholz noch einige Ziegelproben ans der Fabrik des Fürsten von Wurzach vor, welche von der Versammlung allgemein als zweckmässig gefunden werden, indem sie gegenüber der gewöhnlichen Ziegeldeckweise Vortheile zu gewähren scheinen.

Vsrein für Eisenbahnkunde zu Barlin. Versammlung am 9. Februar 1869. Vorsitzender Herr Weishaupt, Schriftführer Herr Schwedler.

Herr Köpcke hielt einen Vortrag über Ueberlade-Vorrichtungen im Eisenbahnverkehr. Zur besseren Ausnutzung der Güterwagen, welche etwa im Durchschnitt 17 mal so viel Zeit still stehen nm be- nnd entladen zu werden, als sie sich auf dem Transport bewegen, ist erforderlich, das Geschäft des Ent- und Beladeus zu beschleunigen und sich mehr mechauischer Vorrichtungen und Maschinenkräfte zu bedienen. Eine solche Vorrichtung, welche den Zweck hat, Stückgüter von den Eisenbahnfahrzeugen auf die Strassenfuhrwerke und umgekehrt zu bringen, befindet sich in Manchester. Es ist ein Lanfkrahn, welcher 270 Fuss Geleise nebst danebenliegender Fahrstrasse überdeckt, an jedem Punkte dieses Raumes Lasten heben und horizontal bewegen kann und bei dem die gesammte Kraft von einem Endpunkte ausgehend durch eine Dampfmaschine erzeugt und durch Wellenleitung übertragen wird. Es ist dabei erforderlieh, die Last eines Güterwagens au einem Kolli zu verbinden, was durch einen untergelegten leichten hölzernen Rost geschieht, auf dem die Stücke zu-sammengeschnürt und mit Decken überspannt werden. Die Roste werden von der Eisenbahngesellschaft geliefert und die Frachtstücke vom Spoditeur befestigt und als Gauzes zur Stelle geschafft. Es erübrigt nun, die gesammte Belastung eines Wagens durch den Krahn zu heben und in einem Stück zu verladen.

Herr Weinbaupt machta Mittheilung über die in England durch Parlamentabili ber vorgerüfenen Einrichtenigen auf Kommunikation zwischen Zeigerneral und Pasaciere in den Zügen, versahasst durch einige vorgekomen auf Pasaciere in den Zügen, versahasst durch einige vorgekomen auf einem aktudischen sonstige Unfälle. Die Apparate bestehen in einem aktudischen und optischen Signal ausserhalb des Wagens im Thätigkeit einem Zug am Handgriff im Inneren des Wagens im Thätigkeit gesetzt wird. Die Leitung ist elektrisch oder purenanstein oder Drahtung. Um Missbrauch zu verhüten ist der Zugens um Handgriff erschwert, etwa durch einen darüber befestigte Glasscheibe. Die Vorriebtungen sind meist zehr simreich, doch für den Nothfall wohl unzureichend, und über Zweck-mässigkeit daher mindestens zweifellaft. Bei uns ist noch kein Attentat auf das Leben eines Reisenden in den Zügen vorgekommen, obwohl jährlich 30 bis 40 Millionen die Bahn befahren.

Am Schlusse der Sitzung wurden die Herren Ober-Ingenieur Bronisch, Eisenbahn-Bau Inspektor Köpcke und Garten-Inspektor Neide als einheimische, und die Herren Bergwerks- und Hütten-Direktor Erbreich zu Henburg und Kreisbaumeister Düsterhaupt zu Freienwalde a. O. als answärtige Mitglieder durch übliche Abstimmung in den Verein aufgenommen.

Architektenverein zu Berlin. Versammlung am 27. Febr. 1869. Vorsitzender Hr. Boeck mann, anwesend 131 Mitglieder und 5 Gäste.

Als erste Folge des in letzter Sitzung mitgetheilten Bescheides des Ministeriums für Handel etc. ist dem Verein Seitens der Königl. Eisenbahn-Direktion zu Saarbrücken die Photographic eines Brückenbaues übersandt worden, - Der hiesige Agent der Mettlacher Mosaikplatten - Fabrik hat das Musterbuch derselben eingereicht. Der Vorsitzende nahm darans Veranlassung wiederholt auf die in ihrer Art einzigen, ohne Konkurrenz dastehenden Leistungen der Fabrik binzuweisen, die bisher in Süddentschland hänfigere Anwendung gefunden haben als bei uns; wenigstens ist die Mehrzahl der in jener Sammlung enthaltenen Muster von Architekten der Münchener Schule gezeichnet. Da die Anfertigung neuer Muster meist ohne Berechnung besonderer Modellkosten er-folgt, so liegt es in der Hand der Architekten selbst, sach den Leistungen anderer Schulen Vertretung zu verschaffen. Als ein neues Mettlacher Fabrikat wurden geriefelte Fliese zum Troittoirbelag vorgezeigt. Ihr Preis, 8—8½, Sgr. pro (wobei ferner noch die Kosten eines Unterpflasters is Betracht kommen) ist nicht derart, dass sie trotz ihres schöen Aussehens die Granittrottoire verdrängen dürften; ihre Zweimässigkeit für unser Klima wurde von Hrn. Blankensteit unter Hinweis auf die weiland "granulirten" Trottoirplates aus den Tagen des Hinkeldey'schen Regiments, in deres Vertiefungen sich der Schnee nur noch hartnäckiger festsetzte als zuf gistten Platten, gleichfalls angezweifelt.

Eine Deputation des Vorstanden hat wiederholt, aber vergebilch versucht Hrn. Strack zur Annahme der Wali in
den Verstand zu bewegen, so dass eine Neuwahl erforderlich
wird. Inzwischen hat die Vertheilung der in der nesen 6eschäftsordnung vorgesehenen einzellene Funktionen unter des
Mitgliedern des Vorstandes bereits stattgefunden. Die Sorgfür die wöchenlichen Vortrage haben die Herren Adler
und Koch, die Verwaltung des Fragekastens die Betres
Bard und Schwedler, die Aufselehung der in den Haytversammlungen gefassten Beschlässe Hr. Lucae. (in Selltertetung Hr. Ende), die Verwaltung des Lokals Hr. Böck-

mann übernommen.

Hr. Dr. Schone hielt sodann den angekundigten Vartrag über die Wandgemälde Pompejis. Nach einer kurzes Schilderung der allgemeinen Auordnung aller Pompejanischen Wanddekorationen (Sockel 113-2 Ellen boch, Wandfläche, Fries etwa in halber Höhe des Sockels), der auf ihnen enthaltenen Darstellungen und ihrer asthetischen Bedentung verweilte der Vortragende besonders eingehend bei der Frag-über die technische Herstellung jener Wandgemälde. Die neueren Forschungen haben ergeben, dass hierfür fast durchgingig eine Technik al Fresco üblich war und zwar nicht allein für die Färbung der Wandflächen, wo zwischen Fries und Wand, Wand und Sockel regelmässig Fresconäthe sich finden. sondern auch für die Herstellung der eigentlichen Gemälde Freilich nicht eine Technik in der neuerdings gewöhnliches Weise, wo für das Fresco nur eine dunne Schicht auf einen trockenen Bewurf aufgetragen wird, die in 5-6 Stunden getrocknet ist. Die Wande in Pompeji sind meist mit einem mehre Zoll dicken Putz überzogen, der aus 3 Lages Kalkputs und 3 Schichten Stuck sich zusammensetzt, von denen die oberste Stuckschicht das Fresco enthält. Da die einzelnes Schichten jedesmal aufgetragen wurden, während die notere noch frisch war, so blieb die Wand tagelang so feucht, das al Fresco darauf gemalt werden konnte. (Beim Bau des neuen Opernhauses in Wien ist Achnliches versucht worden und hat man auf einen dicken Bewarf 3-5 Tage lang gemalt, ohne dass der Kalk seine Bindekraft verlor.) Es spricht für jene Annahme einestheils der Umstand, dass die Konturen der Pompejanischen Gemälde, da wo die abgeblätterte Farbe sie erkennen lässt, angenscheinlich in einen feuchteu Untergrund nicht eingerissen, sondern vielmehr eingedrückt sind, andererseits aber sind auch an diesen Gemälden selbst zahlreiche Fresco-Nathe nachgewiesen worden. Dieselben ningeben sowohl die Haupttiguren der grösseren Gemalde, wie sie den Umriss einer sehr grossen Auzahl von Bildern (1) der vorhaudenen) bilden, von denen man somit annehmen kans, dass die Fläche für sie aus schon getrocknetem Stuck ausgestemmt und zur Herstellung des Bildes frisch eingeputzt worden ist. Hiernach dürfte über die bei den Wandgemalden Pompejis beobschtete Technik kaum noch ein Zweisel herrschen. Wo Farben abgeblättert sind, ist dies einfach dadurch sa erklären, dass dieselben auf zu trocknen Stuck aufgetragen sind. Uebrigens ist durchaus nicht ausgeschlossen, dass
die letzte Ausführung nuch Vollendung der Frescollossen, dass
darch eine Retouche erfolgt sein kann, bei der Farben mit
Biodemitteln angewendet wurden, —

Den Schlass der Sitsung bildete wiederum die Beantwortung mehrer Fragen aus dem Fragekasten, desseu neue Verwaltung diesmal zum ersten Male auch von ihrer Befugniss, einige ungehörige Fragen zu unterdrücken, Gebrauch gemacht hatte.

Herr Grund beautvortete die Frage, warum die Anderung der Vorschriften für den Ausbildungsgang der Jurien in Landingsten einer den Weiterstein von Ausbildungsgang der Jurien in Landingstene durch ernfache Ministerial. Verordnang, bestimat sei. Der Staat — so wenigstene haben wir die Aussianng des Redners vorstanden — habe ein entschiedense lateresse daran, den Ausbildungsgang derjenigen festmattellen, in deren Hand die Ausführung der Gasette golegt ist, während dies in Betreff der Baubeanten, für deren Fach keine Gesetze, sondern nur "anerkante Regela der Baukunst" bestehen, weniger der Fall sei.") Uebrigens sei die Ausbildung der Juristen in frühere Zeit wahrscheinlich durch ein Gesetz angeordnet, könne also auch nur durch ein Gesetz angeordnet, könne also auch nur durch ein Gesetz angeördnet, könne also auch nur durch ein Gesetz abgeändert werden.

Herr Schwedler erläuterte die Fragen, in welcher Weise in Sie in eine angenierten Kossole (sowohl auf Biegungswie auf Abseheerungsfestigkeit) in Anspruch genommen werden and wie der Druck auf das Pendellager eiserser Brücken in Rechnung zu ziehen sei. In Beaug auf die letste Frage welche demoischst auch Herr Köpeke en einem speziell berechneten Beispiele, dessen Mittheilung uns zugesagt ist, erretter! führte der Vortragende ans, dass es in den meisten Fällen nicht möglich sein werde, das Pendellager so gross ansachen, dass dasselbe nicht über die Lüsstitätigtgrenze hinans in Auspruch gesommen werde. Es sei dies praktisch anch Lüberbeauspragtosse dem Merreh der hange nich dieses Verkältniss, das bei dem Drucke der Räder auf die Schreuns stattfiedet.

Hr. Lämmerhirt orgänste seine in voriger Nummer gemachten Angaben über das Format der Manersteine im Königreiche Sachen. Die unpraktischen Dimensionen von 12, deun 3 z.Oll (Sacha), alied die von der Regierung vorgeschriebenen; in Wirklichkeit sind die Formate von 12ⁿ Länge und 5½" Breite, bei 3º Särke die am häufigsten vorkommenden. Die Manerstätener 1 Stein statken Mauer wird zu 12º der einer hälben Elle gerrechnet und nimmt bei jedem halben Stein Stärke und 6° m. Die Mittelleungen, welche Hr. Lämmerhirt welterhin über die bezäglichen Beschlüsse des Vereins zur Fabrickstion von Ziegeln atez mechte, glauben wir mit Röcksteh auf den Spezial-Bericht über die Versammlung jenes Versianstehn an den Spezial-Bericht über die Versammlung jenes Versianstehn wird werden der Spezial-Bericht über die Versammlung jenes Versianstehn von den Spezial-Bericht über die Versammlung jenes Versianstehn an den Spezial-Bericht über die Versammlung jenes Versianstehn zu für und welche Dimensionen für dasselbe angenommen werden sollen, sit übrigene siner spätzere Verhaudlung des Architektenvereins vorbehälben.

Zum Schlusse gab Herr Schwedler noch einige, durch ihre hamoristische Auffassung ausgezeichneten Mittheilungen über das System der neuen Elibbrücke zu Hamburg, vorzugsweise vom asthetischen Gesichtspunkte aus. — F. —

Vermischtes.

Ein architektanisches Familienfest in Berlin. Der schon im letten Winter gemachte Verauch, die architektonischen Kreise Berline mit ihren Damen zu einem Feste zu vereinen, bei dem kinntelreische Gestaltungskraft und Laune sich noch in anderer Weise als beim Arrangement einer Kotillon-Ueberrachung besähren können und bei dem Programm und Taux-Ordnung nicht ganz identisch sind, ist in diesem Jahren auf das Glischichete erneuert worden. Was wir damals von jener ersten Feier hofften, — dass sie die Anregung geben werde zu einer werthvollen, oft und Recht vermissten Bereicherung unseres geselligen Lebens, scheint sich durchan bestitigen au vollen. Das diemanlige am 28. Februar begangene Fest, zeichnete sich vor dem vorjährigen nicht alein durch eine zeichere Vertretung der Familienkreise, son-

³ Urber diese Auffassung lieses aich streiten. Wir behalten uns vor, and diesen Punkt in des Erieterungen, die wir binnen Kurzem der Stellung der Preussischen Baubeamten im Vergleich zu jeuer der übeigen Maasbeamten wilmen werden, zuräcksukommen.

³ Wir müssen denselben aus Mangel an Raum leider noch bis zum nichten Nummer zurücktegen.

dern namentlich auch darch die hervorragende aktive Beitelitgung der Damen ans, von denen mehre sieh mit einigen jüngeren Mitgliedern des Architekteuvereins zur Aufführung eines Festspiels: "Der Eros des Phidias" vereint hatten, während andere unter nicht minderem Beifall bei einer Gesang-Aufführung mitwiekten. Wer Berliner Verhältnisse kennt, wird die Grösse dieses Errungenschaft zu würdigen wissen; se stellt mas für die Zokunft Peer in Aussicht, für deren set settlem für der Schaffen von der Schaffen der

Schikelfest in Hannever. Zu den Orten, in denen diesman der Gedenktag Schink (s.' settlich begangen werden diesman der Gedenktag Schink (s.' settlich begangen werden diemit Zahl hat sich von dahr zu Jahr gemehrt — ist, wie
wir ans einer Annezige in Inseratentheile nusserse Blatzte ersehen, diesmal anch Hannover getreten. Wir wissen icht,
ob das Zustandskommen interderartigen Feier mehr der Anregung von dort weilenden Technikern ans den älteren Provinzen oder dem Entgegenkommen der Hannoveraner zudaken ist; das aber glauben wir annehmen zu können, dass die
Thatssche selbst den Preussischen und hamentlich den Berliner Architekten ein erfreulichez Zeichen davon sein wird,
dass ihre Fachgenossen in Hannover, trott mancher divergirender Anschauung im Gebiete der Kunst, doch eins mit
ihnen sein wollen, indem sie mit ihnen dem Andenken des
sehöpferischen Genins huldigen, dessen Wirksamkeit eine neue

Aus der Fachlitteratur.

The Engineer. — Die Januar-Heste enthalten unter Anderm folgeude durch Skizzen illustrirte Mittbeilungen:

1) Zwei zweigeleisige Eisenbahnbrücken mit schniedesieren Ueberban (Güterrüge) über den Avon zwischen Bath und Mangotsfield. Bemerkenswerth ist die Konstruktion der Strompfeiler, welche aus 12 in je 2 parallelen Reihen gestellten gusseiserene Röhren von 2 bis 2½. Durchmesser bestehen. Diese tragen Grundschrauben, mitelst deren sie in den hauptsächlich aus Thon besteheuden Grund hineingeschranbt sind. Es wird erwähnt, dass in einem Fall die Schrauben auch durch 10 bis 127 starke Lagen von Felsen bindurchgedrungen sind. Die Röhren sind nachber mit Beiton gefüllt.

2) Die in der Ausführung begriffene Strassenbrücke über den Trent zu Nottingham. Dies ist eine gussieserne Bogenbrücke mit 3 Oeffnungen i 100° Spannweite, die durch nicht sehr hohe, aber om Rämpfer auch unr wenig über 9° starke Strompfeiler getrennt werden. Sie ist zwischen den Brüstungen d'o' breit, einschliesslich zweier 8° 6° breiter Trottoire. Anf diese Breite kommen 8 Bogenrippen, die also etwa 5° 8° von einander entfernt sind. Dieselben tragen schmiedeeiseren Quertriger, welche durch darauf gesichte von "bitumenisirten" (?) Beton. Die Fahrbahn wird durch eine Lage beefalls bitumensisirten Sienschlages gebilder, die uur 4" unter dem Trottoir vertieften Rinnsteine die Ginsesien bestehen. Die Stärke der Fahrbahn von der Oberkante der Querträger an beträgt in der Mitte nur 11", in den Riunsteinen 7".

3) Robertsons hydraulischer Bagger. horisontalen, quer über das Deck des Baggerschiffs gehenden Axe sind die oberen Enden der langen Schenkel eines U formigen schmiedeeisernen Rohres drehbar befestigt. Die Schenkel geben an den Langseiten des Schiffes schräg herunter und das kurse horizontale Verbindungsstück liegt auf dem anszubaggernden Grunde. An dieser Stelle hat das Rohr eine langliche Oeffnung, dereu unterer Rand einen lippen- oder schaufellörmigen Ansatz trägt, welcher bei der Vorwärtsbewegung des Schiffes in den Boden einschneidet und das Rohr auf die Länge der Oeffnung mit Baggermaterial füllt. Nun wird durch cine Zentrifugalpumpe Wasser in einen Schenkel des U Robres hineingetrieben. Dies steigt in dem andern Schenkel wieder auf, reisst das in dem Querstück des Rohres befindliche Baggermaterial mit sich fort und stürzt es in den Baggerprahm, über welchem die Müudnug des Robres sich befindet. Die Zentrifugalpumpe sowohl, wie die zur Bewegung des Baggerschiffes und zum Heben und Senken des U Rohres erforderlichen Winden werden durch eine kleine Dampfmaschine mit stehendem Kessel bewegt.

Konkurrenzen.

Monatsaufgaben für den Architektenverein zu Berlin gum 3. April 1869.

I, In einem fürstlichen Park soll ein Fluss an einer Stelle überbrückt werden, wo derselbe durch eine kleine Insel in zwei Arme von je 30 Fnss Breite getheilt wird. In Verbindung mit der Brücke, welche die landschaftliche Schönheit des Orts erhöhen soll, ist auf der Insel ein erhöhter Sitzplatz (Pavillon) anzuordnen. Die Brückenbahn über dem Wasserspiegel circa 20 Fuss. Verlangt; 1 Grundriss, 1 Ansicht, 2 Durchschnitte. Maasstab: %, der natürlichen Grösse. II. Eine Wasch- und Bade-Einrichtung für Lokomotiv- und

Fahrpersonal, in einem Anbau an eine Wasserstation gedacht, soll projektirt werden. Die Reservoirs liegen 24 Fuss über der Unterkante der Schienen. Es sind 3 Badezimmer mit je 2 Wannen, 2 Waschräume mit je 6 Beeken, Räume für den Beaufeichtigenden und zur Unterbringung von Wäsche, Utensilien etc. anzunehmen. Durch die Grundrisse und Durch-schnitte ist die Aulage im Allgemeinen klar zu stellen, Badeand Wasehvorrichtungen sind zu detailliren. Es ist anzunehmen, dass sich in der Wasserstation eine Dampfmaschine be-findet, deren Kessel für die Anlage nutzbar gemacht werden soll. Maasstab für die Grandrisse: 1/210, die Details in grosserem Maasstabe.

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Ernannt sind: Der Bau-Kommissar Hoffmann, früher zu Steinau, Provinz Hessen, sowie der Bau-Akzessia Wolff, früher zu Limburg a. Lahn, zu Kreis-Baumeistern für die nen kreirten Kreis-Baumeisterstellen in den Kreisen Krüben (mit dem Wohnsitze in Baumeistersiehen in den Aresan Kinder in l'Ieschen), — der Bau-Rawicz) und Pleschen (mit dem Wohnsitze in l'Ieschen), — der Bau-Eleve Claus aus Cassel zum Land-Banmeister bei der Regierung Later Ciaus aus vassel zum Land-Banmester bei der Regierung zu Posen, — der Wasserbau-Kondukteur Grote, früher zu Harburg, zum Wasser-Baumeister und technischen Hülfsarbeiter bei der Elbstrombau-Direktion zu Magdebarg.

Der Wegebau-Inspektor Bau-Rath Münter zu Liegnitz ist am 17 Februar verstorben. Am 27, Februar haben das Baumeister-Examen bestanden:

Carl Heinr, Ernst Francke aus Gr. Wanzleben, Herm. Gust. Wilh, Schneider aus Potsdam.

Offene Stellen.

(Siehe anch im Inseratentheile.)

1. Zur Leitung eines Kirchthurm - Neubaues und Kirchen-Restaurationsbanes, 1/2 Meilen von Prenzlau, wird von Mitte oder Ende Marz er, an auf 8 Monate ein Bauführer gegen 11/2 Thir, Diaten gesucht von dem Bau-Inspektor Kühne in Prenzlau.

Für Chausseebauten bei Gntstadt in Ostpreussen wird sofort ein Bauführer gesucht. - Näheres unter den Inseraten.

3. Für einen Hochbau in Berlin, dessen Ausführung einige

Jahre in Anspruch nimmt, wird ein erfahrener Bauführer gesucht. Meidungen beim Banmeister von Weltzien, Berlin, Friedrichsstr.21.

4. Zur Leitung eines Kirchenbaues wird ein Baumeister oder ein im Hochbau erfahrener Bauführer gesucht. Antritt den 15. April. Meldningen belm Kreisbaumeister Stempel in Zieleuzig.

Regierings-Bezirk Frankfurt a. O.
5. Für eine Steinmetz-Werkstatt und mehre Steinbrüche in Schlesien wird ein kautionsfähiger Geschäftsführer ge-sucht. Nähere Auskunft ertheilt M. Adler, Maurermeister in Beilin. Georgen-Strasse 46a.

 Ein durch die Praxis erfahrener Techniker wird zur Ansführung grösserer Erdarbeiten in der Nähe Berlins gesucht. Nothwendig ist, dass derselbe anch die bei Erdarbeiten vorkommenden geometrischen Arbeiten selbstständig verrichten kann. Briefliche Bewerhungen suh B. B. abzugehen in der Expedition dieser Zeitung, welche auf persouliche Anfragen auch nähere Au-

knnft ertheilt. 7. Ein Büreaugehülfe, der im Zeichnen und Veranschlagen geübt ist nud gute Zengnisse aufzuweisen hat, wird gesucht. Gehalt 15 Thlr. monallich bei freier Station. Meldungen beim Maare-meister Melles in Liegnitz.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Z. In L. - Für die gewünschte detaillirte statische Berechnang eines von Ihnen ausgeführten Dachverbandes, dessen Konstrukanng eines von innen ausgemarten rezenteronauers, oussen automiten nicht berechnungsart dem grüsseren Thelle unseren Leser bekans sein dürfte, mangelt uns sehon der Raum. Wenn es, nach haw Mitheliung, wegen Anzweitung der Stabilität Ihres Daches zeinem gerichtlichen Prozesse gekommen ist, geleichwohl aber die seibes seit 1865 sich "ganz a. au gez eich net" gehalten hat, so lass seibe seit 1865 sich "ganz a. au gez eich net" gehalten hat, so lass wohl eine Beantwortung Ihrer Fragen durch uns nicht mehr ab.
Beweismittel" ins Gewicht fallen. Wünschen Sie gleichvill Bewelsmittel" ins Gewicht fallen. das Urtheil eines Technikers, so wenden Sie sich an einen soebe in Ihrer Nahe oder besser; überlassen Sie es in den nun sten in Inter Nate oner besser; ubertassen Sie es in den insu sos anhängigen Prozesse dem Gericht, durch Sachverständige an ött und Stelle die Konstruktion und Ausführung präfen zu laue. Weum Sle übrigene die in den Biudern stehenden Enchwände drach Streben gegen Verschieben gesichert und den noch übrig bleibenden Streen gegen verschieden gesteuter und uten noch norg niewen-Schub der Sparren gegen die parallel den Fronten liegende Balken durch elserne Zuganker aufgenommen haben, so wird lit Dachverband wohl auch fernerhin halten, ohne dass Sie bieblig haben, auf die durch Nagelung quer über den Balken befestigtet Diel- und Schaalbretter zu rechnen, welche nur dann einigermasset Diel-ind Schaboreter zu rechten, welche unt dahn einigermasse-als Zugbänder in Kraft treten können, wenn die Nagelung wei genug vom Hirnende entfernt ist, um nicht auszureissen. Ein Abonnent. "In welchen Verhältnissen muss die Last der Lokomolive zur Last des Zuges stehen, um letzteren in Bewegung

zu setzen?.

Die durch den Druck der Triebrader auf die Schienen bervorgebrachte Adhasion muss mindestens gleich mein dem Gesamst-widerstande des Trains. Letzterer ist aber nicht allein von der Gesammt-Last, sondern auch von den Steigungen und Krämmunges der Bahn, von dem Zustande der Betriebsmittel und von Wittseung-verhältnissen abhängig. Einige hierauf bezügliche Angaben mi Resultate finden Sie in des Ingenieurs Tascheubuch, die Hutte mebr noch in "Welkner, die Lokomotive und in Weisbachs Lehrbuch der Mechanik.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren B, in Nursberg-

Architekten-Verein zu Berlin.

Haupt-Versammlung, Sonnabend den 6. März in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnung:

 Aufnahme neuer Mitglieder.
 Benrtheilaug der Monats-Konkurrenzen und Abstimmung über dieselben.

3. Wahl eines Vorstands · Mitgliedes und der Oberbibliothekare. 4. Bericht der Kommissionen zur Beurthellung der Schinkel-Konkurrenz - Arbeiten.

5. Antrage bezüglich der Aufnahme auswartiger Mitglieder,

Die diesjährige Schinkelfest - Konkurrenz - Arbeiten sind von Mittwoch den 3. his Freitag den 12. d. M. incl. mit Ausnahme des Sonnabend, an den Wochestagen von 10 – 3 Uhr, am Sonntage von 11 – 3 Uhr im Schinkel-Museum in der Bau-Akademis ausgestellt.

Offene Baubeamten-Stellen. Pür die hiesigen Hafenbauten werden ein Baumeister und drei Bauführer gesucht. Diätensatz 3 Thir. resp. 2 Thir. Die Meldungen sind unter Einsendung von Zeugnissen an die unterzeichnete Kommission zu richten.

Heppens, den 25. Februar 1869. Die Hafenbau-Kommission für das Jadegebiet.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichsort, 1½, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter, unverheiratheter Baumeister gegen 3 Thir. Diaten sofort und voranssichtlich anf längere Zeit für einfnelte Hochbauten Beschäftigung.

Anmeidungen unter Beifugung von Zengnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869. Königliche Festungsbau-Direktion.

Offene Stelle.

Wir suchen für einen grösseren industriellen Bau in Frankvici some int enen grosseren innastrieten last in Frair-rich sine Haufflinger, welcher die theoretisches Keinstellunger erich sine Haufflinger, welcher die theoretisches Keinstellunger praktisch als Bauführer thätig war und der französisches Sprüd-vollkommen machtig ist. Der betreffende Bau wird circa I Jah in Anspruch nehmen und bleten wir für diese Zeit 250 Fra. zu-maltlichen Gehalt. Die Bedingungen für die gatiere Zeit befele matilichen Gehalt. Die Bedingungen für die gatiere Zeit befele einer naheren Vereinbarung vorbehalten. Der Eintritt hat sogleich zn geschelten. Reflektanten, welche ihre Befählgung zu dirett Stellung genügend beweisen können, sind ersucht, sieh bei uns 18 melden. C. Völckner & H. Rehrlich, Ingenieurbureau in Frankfurt a Main

Offene Bauführerstelle. Von dem Heilsberger Kreise, Regierungs-Bezirk Königsberg. wird für zwei von Gutstadt ausgehende Chausseebauten

1. von Gutstadt nach Heiligenthal 2. von Gutstadt nach Liebstadt

ein Baufithrer zur speziellen technischen Leitung zu engagirei gesucht. Die Stelle kann sodert angertesen werden und ist dieself dotte mit: 1½ Thir. Dikten, 15 Thir. mountlicher Fuhrkosse Ennschädigung, 25 Thir. Pauschquantum für die Zereise.

Die llerren Baufchrer, welche geneigt sind die Stelle ans

nehmen, werden ergebenst ersucht, bei ihrer Bewerbung Zeugnise über Prüfung und wenn möglich über praktische Beschäftigang den Unterzeichneten einzureichen.

Nahere Ausknuft über Stellung, Kontrakt etc. ertheilt auf Verlangen der Banführer L. Israel in Heilsberg i. O.

Heilsberg i. O., den 25. Februar 1869. Der Kreis-Banmeister

Jeater

Ein Baurechniker, gelernter Maurer, die Bau Akademie be suchend und mit den besten Zengnissen von zwei anderen Austa-ten versehen, sucht anter bescheidenen Ansprüchen eine Sielluse. Offerten unter X. Y. Z. in der Expedition.

Hierzu eine Beilage.

Bauführer-Gesuch.

Für den Neubau einer grösseren Kirche im Harz suchen die Unterzeichneten einen Bauführer. Tüchtige pruktische Erfahrung, gründliche Kenntniss der Detailformen der gothischen Architektur und Fertigkeit im Zeichnen derselben müssen durch den Bewerber nachgewiesen werden. Eintritt am 15. März spätestens 1. April d. J. Monatliches Gehalt 40 bis 45 Thaler.

Wendeler & Steffens Baumeister,

Frankfurt s. M., Barfüssergasse No. 1.

Ein Bautechniker (Zimmermaun), welcher eine gute Handschrift schreibt, im Zeichnen bewandert ist, sucht unter bescheidenen Ausprüchen ein passendes Engagement. Gefältige Adressen unter R. Z. 5 in der Expedition.

Ein Baubeflissener, welcher mehrere Jahre praktisch als Zans-rnermann gearbeitet und die II. Klasse der Bauschule zu Höxter a. W. besucht hat, sneht zum April d. J. eine Stella. Gefl. Offerten sub P. K. befordert die Expedition dieser Zeitung.

Ein Bauführer, welcher vielfach bei Hochbanten beschäf-tigt gewesen ist, sucht Stellung in Berlin, am liebsten für Hoch-ban. Gef. Offerten werden unter K. S. 46 durch die Expedition erbeten.

Ein junger Mann, Massrer, sucht eine Stelle in einem Bureau als Zeichner. Offerten unter Chiffre D. A. 5 befordert dle Expedition.

Eln junger Bautechniker mit den erforderlichen Kennt-en wänscht für Leitung oder Bureau baldigst Beschäftigung. Ort beliebig. Gef. Offerten suh D. 35. in der Expedition.

Museum - Stuttgart,

Bekanntmachung, betreffend die Entscheidung des Preisgerichts über die eingekommenen Konkurrenz-Entwürfe zum Neubau des Museums. Das zur Prufung obiger Entwurfe niedergesetzte Preisgericht hat dem Entwurf mit dem Motto:

"Euer Land birgt Edelstein" den ersten Preis mit 1200 Fl., dem Entwarf mit dem Motto:

"Deficiente pecunis deficit omne" den zweiten Preis mit 800 Fl. znerkannt, und es haben sich bei der hienach stattgefundenen Eröffnung der versiegeiten Schreiben

als Verfasser des ersten Entwurfs die Herren von Grossheim & Schwarz in Berlin

und als Verfasser des zweiten Entwurfs

Herr H. Wagner, Professor an der Baugewerkschule in Stuttgart

ergeben.

Indem dieses Ergebniss hiermit öffentlich bekannt gemacht wird, werden die Herren Verfasser der übrigen Entwürfe unter Dankesberengung benachrichtigt, dass ihre Projekte bei der unterzeichneten Stelle zur Abgabe bereit liegen.

Die auswartigen Herren Konkurrenten werden geziemend ersucht, womöglich dem Musenm bekannte Personen in Stuttgart zur Empfangnahme der Projekte zu ermachtigen, oder sich sonstwie als Eigenthümer auszuweisen

Stuttgart, den 11. Februar 1869. Sekretariat der Museums-Gesellschaft.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd. Schmidt in Gotha in rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten und feinsten Steins.

Feldschmieden, 36 Thir.

C. Schlele in Frankfurt a. M., Neue Majuzer -Str. 12.

Lucie Bennemann, Richard Kuttig. Guben, 24. Februar 1869.

Schinkel - Feier.

Das auterzeiehnete Comité beehrt sich den Kunst- und Fachseen mitzutheilen, dass die Schinkelfeier in Hannover am 13. Marz er, in den Räumen des Künstler-Vereins, Sophienstrasse 2, stattfindet. Die Feier beginnt 7 Uhr Abends; Meldungen werden

bis Montag den 8. Marz er, erbeten.

Hannover, den 16. Februar 1869.

Engelhard. Heldherg. v. Kaven. Keil. Koken.

Hase, Rautenberg, Urhau.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

EMIL ENDE

der Schieferban-Aktien-Gesellschaft "Nuttlar" der Sollinger Sandsteinbrüche von G. Haarmann & Comp.

der Solnhofer Marmor-Schlefer-Brüche von Gebruder

empfiehlt zu den billigsten Preisen:

Fliesen

(feinst geschliffen in verschied. Dimension. und Starke) von Schiefer, Solubofer, weiss, grav, roth, gelb (zu Flurungen, Matzennen etc.) Sollinger Sandstein, roth and weiss (vorzigide) zu Kirchenfluren, Perront, Lokomotiv-Schuppen, Brennereien, Matzennen, Trothereit etc.) Manner, celwarz und weiss; — Belge werden genau nach Zeichung mit etc. Friesen geliefert;

Schlefer-Fabrikate

aller Art als: Tisch-, Pissoir-, Podest-, Gesims- und Schornstein-Platten, Fensterbretter, Treppenstufen, Friese, Scheuerleisten, Badewannen, Pferdekrippen, Waschtisch-Anfsatze, Wandtafeln, Billardplatten, Grubkrenze etc.; Kamptulleon

En miniature-Proben samutlicher Artikel gratis.

Berlin, Tempelhofer Ufer 15-16.

Möbel in Jedem Genre. Ausstattung anch der grössten Raum-lichkeiten. Geschmackvolle, solide Arbeit. Exakte und konlante Bedienung.

Baugewerkschule Schwerin i. M. Schluss des Winterkursus am 18. d. M. Oeffentliche Ausstellung

der Schülerarbeiten am 21, d. M.

ebulerarbeten am 21. d. m.

Beginn des Sommerkursus am

3. Mai d. J.

verlui M. d. t. Marz 1869. Die Direktion der Baugewerk Schwerin i M. d. 1. Marz 1869.

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M.

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868

Br. Medaille. Gr. Br. Medaille. Mention Honorable.

Hâvre 1868

Gr. Br. Medaille.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurek in Berlin mit den als best bekannten englischen Cementen verglichen und diese an Gute übertreffend befunden.

> Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

Auf meinen Preis-Courant in No. 2, 3 n. 4 d. Zig. hinweisend, Auf meinen Preis Courant in 30. 3, 3 mentalische In-empfehle **Heizezeuege und muthematische In-**zieuzmente eigenen Fabrikates, zweimal pramiiri, erstere in struspente eigenen Fabrikates, zweimal pramiirt, erstere in 2 Qualitaten, zu ausserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Preis-Courante gratis. E. Hagemann,
Mechanikern, Fabrikant in Berliu, Dorotheenstr. 16, nahe d. Linden.



DACHPAPP

Dachüberzug zum Anstrich ueuer und alter schadhafter Papp-, Filz- und Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung konzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- and Auslandes pramilet, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-l'abrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbaser Ufer No. 24.

Stettlen, Framenstrasse No. 11 n. 12

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co. in Stettin

empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cementndlern ihr Pabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst, und sichert die prompteste Ausführang der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu.

Baugewerkschule zu Holzminden a. Weser.

a. Schule für Bauhandwerker, Banbeflissene etc.
b. Schule für Mühlen- und Maschinenbaner und sonstige m

che Handwerker etc. Der Schüler erhält Unterricht, Unterrichtsmaterialien, Wohnung, Beköstigung, Wäsche, ärztliche l'flege etc. und zahlt dafür pro Semester 68 Thir.

Beginn des Sommerunterrichts am 3. Mai,

Die Anneldungen sind dem Unterzeichneten schriftlich einzureichen

Derselbe ist ferner bereit auf Anfordern geeignete Banaufseher, Polire, Werkführer, Zeichner etc. ans den oberen Klassen beider Ab-theilungen zuzuweisen und ersucht bei dem bevorstehenden Schluss des Wintersemesters um baldige Einsendung der betreffenden Bedingungen.

Der Vorsteher der Bangewerkschule. C. Haarmann.

Julius Ende

BERLIN. Grosse Eriedrichs-Strasse No. 114,

General-Agent Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

und des Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Pumböten von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt

und billigst effektuirt.
Musterkarten und Anschläge gratis,

Bekanntmachung. Die Königl. Baugewerkenschule zu Zittau

eröffnet ihren diesjährigen Sommerkursus (oberste Klasse) den 12. April. Dersetbe ist zunnelst für diejenigen Zöglinge gedachter Anstalt bestimmt, welche die 3. und 2. Klasse derselben mit gutem Erfolg besucht liaben; es steht jedoch auch denjenigen der Zutritt offen, welchs vorher eine andere Bauschule besucht, ausreichende Kenntniss in der Mathematik und Mechanik erlangt haben und weitere Ausbildung in der Bauwissenschaft, namentlich in der Anwendung der mathematischen und mechanischen Lehren auf die Baukonstruktionen suchan

auenen. Der Unterricht umfast folgende Lehtzweige: 1. Physik, namenlich die Lehre vom Druck der Luft, von der Wärme, der Elektrizität und vom Schall, bezüglich ihrer Anwendung im Bauwesen. 2. Terrala-Aufahme mit dem Messtich and Mitselliten. 3. Spezielle Statik der Baukonstruktonen in Stein, flotz und Eisen; unter andern die Statik der einfachen und zumamnengesetzen Gewölbe unter Berücksichtigung der Festigkeit der Mörtelverbindung, welche, je nach der Erhärtungsfähigkeit des anzuwendenden Mörtels, einen mehr oder weniger bedeutenden Faktor in der Festigkeit des Mauer- und Gewölbebaues ausmacht; die Widerstands-Mortiel, einem mehr oder weniger beeuetennen Faktor in der Feuigeett, use ansetz und beswindenum aumment; die bilderstands-fahigkelt hoher Schermsteine, musikere und nicht massver lichlighande gegen dem Angriff heifiger Sturmwinde. Fraktische Anweisung in der Friffing der Feuigkeit der Bausteine und der Mörtelverbindung. 4. Entwerfen von Bauplänen und deren Details, mit Riek-sleht auf die Geschmackshildung und möglichtets Schouning des Baustoffes. 5. Landwirthehaftliches Bauwesen, mit besonderer Ricksicht auf wohlfelle, Feuerfeite Bauart der Wohn- und Wirthehaftugefande ohne hölzernen Elalken- und Spartererk. 6. Auszabeitung von Baukstein-Anschiligen. 7. Deutsche Sprache, mamentlich Auszeheitung schriftlicher Aufstreer und Uebengen im freien Vortrage. 8. Ornamentenzeichnen und Modelliren.

Wer an dem Unterrichte Theil zu nehmen wünscht, hat sich bis zum 15. April d. J. bei dem Unterzeichneten schriftlich oder mündlich zu melden und Zeugnisse der früher besuchten Fachschule, so wie ein Zeugniss über Wohlvarhalten beiznbringen. Das Schulgeld von 5 Thir, und für nou eintretende Schüler 6 Thir, ist bei der Aufnahme zu entrichten.

Prof. C. A. Schramm Direktor



Ed. Puls Schlossermeister

Fabrikant schmiedeelserner Ornamente. BERLIN

Mittelstrasse 47.

Ventilationsfenster

mit Glasjalousien.

Ed. Puls & Schlossermeister **Fabrikant** schmiedeelserner

Arnamente BERLIN

Mittelstrasse 47,

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zn soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wasche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalonsien statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Licht zu beeintrachtigen, sehr dauerhaft, bequem und bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Kgl. Charité, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl ansgeführt wurden. Riserne Weinlager zu 500-1000 Flaschen, selbstthätige Sicherheitss chnepper für Rollialousien, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Specialität für Luftheigungen und Dentilation. Bover & Consorten

adwigshafen am Rheis

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2

nehe der Chaussestrasse,

empficialt ihr Lager eller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfen-bein, Horn, Ebenhols, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zn den billigsten Preisen.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Stuckatur-Arbeiten jeder Art fertigt Alb. Krefzschmar, Bildhauer.

Berlin, Rosenthaler Strase 72.

Eduard Herrnberg, Berlin, Dorotheenstr. 57. Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

empfiehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische. Unsere neuen illustrirten Preis-Verseichnisse mit Anweisungen, nach denen eder im Stande ist sich die Leitung selbst su legen, stehen auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge gratis.

Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutseffekt 75 Prozent owie Kolben-Pumpen jeder Art ilefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Warmwasser Heisswasser. (Niederdruck) (Horbirock) genieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von Dampf. Luft-Centralheizungen. Heizungen. Beirungen.

Sammtliche Marmor-Arbeiten für Bauzwecke

ab Flurbelege, II andbekleidungen, Treppen-stufen, Gesimoo, Pootamente, Künlen (bizn 15' ans einem Stück) Grabsteine, Kamine, Bade-teannen etc. etc. In reichbaltigere Answahl der Farben, als anch sammtliche Syenit. Truchit. und Grunit. Ar-



Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampsheizungen, Bade-Binrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebänden einrichten. Kostenanschläge, Pläne, Beschreibungen und Atteste werden enf Verlangen gratis eingesandt,



W. A. Meyer

Berlin, Steglitzer Strasse 83.

Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40

empfehien sich zur Aniage von Wasserleitungen, Kanalisirung und Gasleitungen in Stadten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf

Gieichzeitig empfehien wir uns zur Einrichtung von

llaustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Krankenhäuser, Bureaux oder Privathäuser, und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Woliweberstrasse 40.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Löwinson. R. Kemnitz

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenhoiz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 7 der Deutschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Special-Geschäft für wirthschaftliche Heizeinrichtungen vom Maurermeister

Marcus Adler in Berlin, Georgenstrasse 46a.

Sparkochmaschinen, transportable Oefen, Kesselfeuerungen nach eigenem und andern bewährten Systemen. Kostenauschläge, Zeichuungen, Preiskourante und Zeugnisse gratis hier und ausserhalb.

Die Carl Friedenthal'schen Ofen- und Thonwaarenfabrikate.

bestehend in Oefen, Wandbekleidungen mit Emaillemalerei, Ornamenten, Figuren, Gartenverzierungen, Röhren, Mossikfusboden-Platten, Chamottewaaren, Verblendsteinen in allen Farben etc. empfiehlt zu Fabrikpreisen bei praeziser Ausführung

Marcus Adler. Berlin, Georgenstr. 46s.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung BERLIN. POSEN.

23 Alexandrinenstr.

CRANCER & HYAN

COELN.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie m lich den Herren Banmeistern und Bauunternehmern zur Anlage vor

В	este	es e	ngi	isch	es T	H	ON-	RO	HR	innen	und	aus	sen	gl	asirt.
3"	4"	5"	6"	8"	9"	10"	12"	15"	18"	21"	24"	30"	Zoll	i.	1. W.
31/4	4	51/2	63/4	91/4	111/2	131/2	201/2	3014		60					
31/2	41/4	52/4	7	10	113/4	14	21	32		611/2 3	771/2	125	19	97	Posen.
83/4	41/2	6	71/2	111/4	181/4	151/4	23	843/4	471/2	661/2	841/4	130	**	**	Coeln.
8	31/4	41/2	51/2	8	9	11	16	25	35	50	61	82	13	92	Stettlu-
P	FARCO	Rans	telle	relief	ert pro	rhei	al. Fus-	1	Rei Post	en öber	500	Tha	ler b	111	iger.

Die Eisengiesserei und Maschinenfabrik

C. Voigt, Schwerin i. M.

empfiehlt sich zur Anlage

Heisswasserheizungen

unter voller Garantie bei billigster Preisnotfrung.

Centralheizungen mich ergebenst zu empfehlen. Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit. Zweckmassigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur An-wendung zu bringen, namentlich auch in schon bewohntes UND Hausern Fabrik Verschiedene Anlagen, die ich hier ausgeführt, und die Referenzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf's Leichteste Hochdruckund Prompteste ansgeführt. Ansicht eines in Thätigkeit befindlichen Apparats im Comtoir: Deretheenstrasse 44, oder is meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst auch

Heisswasser-Heizungen GRATIS

von Gustav Lisch

Schwerin i. M.

Ganz besonders zu empfehlen für Hötels, Wohngebäude, Schlösser, Museen, Kirchen Kasernen, Krankenhauser, Schnien, Theater, Gefangnisse, Gewachshauser u. s. w.; ferner für Fabriken und Trockenme eller Industriezweige, bis zu 100 Grad Reaumur und darüber. Mein System lässt sich auch in schon bewohnten Gebäuden mit Leichtigket anlegen

Preise solide; Kostenanschläge, Brochuren und Atteste über vielfach ausgeführte Anlagen werden auf Wunsch gratis eingesandt.

Die Thonwaaren-Fabrik von Cepper & Ruttner in Bunglau i. Schl. empfiehlt

innen und aussen glasirte

Thon-Röhren

zu Wasserleitungen, Closet-Anlagen, Kanalisirungen, überhaupt Durchlässen aller Art von 3" bis 24" lichter Weite. Ausserdem werden gefertigt:

Bauverzierungen, Formsteine nach Mustern und Zeichnungen, sowie Chamotte-Steine aus bekanutem Bunzlauer Thon gepresst, in bester Qualität, Chamotte-Mehl, Chamotte-Masse, Façonsteine, Heerdplatten, Werkstücke u. s. w.

Proben und Preis-Courante stehen auf Wunsch zu Diensten. Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Bronce-Waaren-Fabrik 200 an Como Die fabrik iber Eronenlenchler und Wanbleuchler Candelaber. Ampelu

for Bas- und fergen beleuchlung. Calernen und

nahere Auskunft ertheilt wird.

Caternenarme. MON

nimmt die Liefe rung nach eigenes und gegebenen Beidenungen un Mobellen in jebes Binie ju ben fotft. Dreifen für einzein Stücke und gant Einrichtunges. engus

pr. J. L. Bacon

C. E. Cross.

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig-Kommandauten-Str. 53. @ ER LUT 53. Kommandauten-Str.

Druck von Gebruder Fiekert in Berlin



.N. 11. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen men su richten an die Expedition bhandlung von G. Beellte. Serlin, Ocanien, Str. 75.

Wochenblatt herausgegeben von Mitgliedern

übernehmen alle Postanstalt and Buchhandinness erlin die Expedition Orenian Str. 7h.

Insertionen 2% Sgr. die gespaltene Petitseile.

Dieselben minsen ble Dieselben unissen ble Dieselben Dieselge Militag des Architekten-Vereins zu Berlin, einselnen Nummer unter Kiband 1. Thir

Preis 25 Sgr. pro Vierteljahr. Bai direkter Zunendung jede

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, 11. März 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zu demselben. (Fortsetzung.) - Ueber die Kompression von Körpern mit gekrummten Oberflächen, - Mittheilungen aus Vereinen: Deutscher Verein für Fabrikation von Ziegeln, Thonwaaren, Kalk und Zement. — Architekten-Verein zn Berlin. — Vermischtes: Zur Melioralion des Obrabruches. — Polytechnikum in Darmstadt. — Verleihung der grossen Ehren-

medaille des British Institute. - Regenerirbares Pauspapier. Ans der Fachlitteratur: Notizen über die Entwirfe zu St. Peter in Rom, von H. v. Geymüller. - Ueber die Bewegnng des Wassers in Kanalen, von Gauckler. - Logarithmisch trigonometrische Tafeln mit 6 Dezimalstellen, von C. Bremiker, 2. n. 3. Liefr. - Konkarrenzen: Der Zusammentritt der Jury für die Dom. bau - Konkurrenz in Berlin. - Personal - Nachrichten eic. -

Der neue Dom zu Berlin und die Ansstellung der Konkurrenz-Entwürse zu demselben.

Wir schliessen die Reihe der bisher betrachteten Entwurfe verwandten Grundeharakters mit dem Domentwurfe des verstorbenen Stüler. Derselbe unterscheidet sich eiumal bereits insofern von den übrigen Konkurrenz-Arbeiten, als er unter dem Gesichtspunkte einer bevorstehenden Ausführung, welche thatsüchlich wohl nur durch den Tod Friedrich Wilhelm's IV verhindert wurde, vollständig und sogar mit Rücksicht auf die erforderliche Kostensumme durchgearbeitet worden ist und in einem sorgfültigen grossen Modelle vor Angen liegt. Man darf

ihn ferner wohl auch als das letzte Wort eines erfahrenen Meisters einer Aufgabe gegenüber betrachten, welche derselbe seine ganze künstlerische Laufbahn hindurch verfolgt hat, Ein zweiter, der Zeit seiner Entstehnng nach etwas früherer Domentwurf, der ebenfalls ausgestellt ist, giebt namentlich hier-von Zeugniss.

Die Stüler'sche Arbeit zeigt als Grundform ein Quadrat, welches den vorhande-nen Platz völlig ausnutzt. Innerhalb desselben tragen acht Pfeiler eine Kuppel von 135' Durchmesser, diegrösste auf massiven Stützen ruhende Kuppel der Ausstellung. Die neben dem Achteck verbleibenden Ecken sind hier nicht, wie in verwandten Entwürfen verbaut. sondern frei gelassen, so dass als Haupt-Anlage für die Kirche sich ein Quadrat von 160' Seite bildet, welches noch von Emporen umgeben wird und sich über densel-

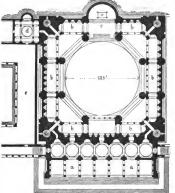
ben zu einem, nur durch die acht sehlanken Kuppelstützen unterbrochenen Raume von 200' Seite erweitert. Schon diese Emporen, welche ersichtlich nicht mehr zu Sitzplätzen für das Anhören der Predigt bestimmt sind, sondern pur noch als Zuschauertribûnen eine Bedeutung haben, machen es, wie die ganze übrige Raumdisposition klar, dass es dem Meister bier weniger darauf ankam, eine in allen Theilen brauchbare Predigtkirche herzustellen, sondern überhaupt nur einen möglichst weiten und würdevollen Raum, innerhalb dessen

die Gemeinde sich mit ihren praktischen Bedürfnissen ähnlich abznfinden hätte, wie dies heutzutage bei Benutzung katholischer Kuthedralen für den protestantischen Kultus der Fall ist. Ein ähnlicher Grundgedanke hat übrigens offenbar schon einigen der früher genaunten Arbeiten, wie jener des Herrn v. Quast und wohl auch dem Klingenberg'schen Dome untergelegen.

Die Emporen in dem Stüler'schen Entwurfe, nach ihrer Bestimmung schmal und ansehnlich hoch, beeinträchtigen solchergestalt die Wirkung des Inneuraums

nur wenig. In der Regel wird dieselbe dnrch jene Anordnung nicht unerheblich geschädigt werden, da Emporen, wenn sie praktisch brauchbar sein sollen, niedrig, der Kanzel ziemlich nahe liegen müssen und sich unter denselben fast immer Räume von gedräckten Verhältnissen und zum grössten Theile nur massig erhellt, bilden werden.

Der Hauptzugang zur Kirche wird in würdiger und praktisch angemessener Weise durch eine doppelte Vor-halle und durch drei ansehnliche Portale vermittelt. In vier Eckthürmen liegen zweckmässige Treppen zu den Emporen: die Altarnische kommt auch bier wohl nicht zur vollen Bedeutung. Als besonders bezeichnend muss es indessen bemerkt werden. dass eine Verbindung des Domes mit dem Cumpo santo auch nicht einmal versneht worden ist und die beiden doch in gewissen Beziehungen zu einander stehenden



Ancher Entworf von Stniet.

a. Vorinile. & Emporen. c. Altarreum, c. Sekristel. c. Campo santo.

Gebäude hier völlig isolirt nebeneinander liegen. Für die Gestaltung des Aensseren bleibt zunächst zu bemerken, dass die geometrische Zeichnung, die Perspektive und das ausgeführte Modell vielfache Abanderungen in den einzelnen Manssen und den Detnils zeigen. Im Allgemeinen indessen steigt das Quadrat des Unterbaues als eine knbische Masse bis zu 135' Höhe auf, indem erst von hier ab Eckthürme und Mittelkuppel sich absondern. Dieses Untergeschoss, welches nur an der Vordeneite durch eine vorgelegte Halle' Abwecheelung erhält, bildet offenbar den angreifbarsten Theil der ganzen Aussengestaltung; mit seiner ungegliederten Masse würde es allein schon hinreichen, die Umgebungen zu erdrücken. Das Moitv der drei ungleichen Rossnfauster, von denen der obere Theil desseiben durchbirochen wird, entsprieht zwar der inneren Achtecktheilung, doch wirkt diese in nur unerheblich verschiedener Grösse nebeneinander gebrauchte Form nicht gerade glücklich. Sehr unsehun, obgleich an verschiedenen ansgeführten Bauten Stüler's wiederkehrend, bleiht ferner die Anordnung, dass auf der Vorderfaçude die nachdrücklich betonten Pfeilertheilungen des Oberbaues auf dem Dache der Vorballe sieh todt laufen und letztere darunter in einer ganz anderen Axenteilung fortgebt.

In hohem Grade bemerkenswerth bleibt dagegen die Anordnung und Silhouette der Hauptkuppel, deren Studium denn auch in verschiedenen anderen Arbeiten deutlich zu erkennen ist. Ein sechszehnseitiger Tambour mit hohen Bogenfenstern, durch Pfeiler getrennt, welche mit sitzenden Stutuen abschliessen, ist mit einer Zwerggallerie gekrönt. Ein zweites nicdriges Geschoss, mit einer Arkadenreihe durchbrochen, bereitet die Kuppel vor. Letztere hat auf der Zeichnung eine Höhe von 320 bis zum Fusse der Laterne erbalten; im Modell soll aber angeblich das Kreuz der letzteren jenes der Peterskuppel noch um einige Fuss Vielfache Verschiedenheit zeigt sich auch überragen. hinsichtlich des Verhältnisses der Eckthürme zur Kuppel die im Modell ansehnlich niedriger als in der Zeichnung und in der Grösse wohl sehr angemessen gehalten sind, indessen mit dem Motive einer dreimal übereinander wiederholten offenen Arkadengallerie dem schönen Mittelbau gegenüber etwas kleinlich auftreten. Das ganze feine Kunstgefühl des Meisters tritt dann wiedernm im Innern in der Architektur der Kuppel hervor, die sehr schön über den acht schlanken Oeffnungen außetzt. Es zeigt sich ferner in allem Detail des Entwurfs, welches nach seinen Formen den Bauten ita lienischer Frührenaissance eng verwandt erscheint, obwohl tur Fenstertheilungen und obere Abschlüsse zuweilen romanische Motive herangezogen werden und welches vor allem durch Anwendung eines nicht an die strengen Verhältuisse der Säulenordnungen gebnudenen Pfeilersystems eine ungleich grössere Freiheit und Beweglichkeit erlangt hat.

Je länger man diese Arbeit betrachtet und mit den anderen Entwirfen vergleicht, un so mehr treten Vorzügan derselben hervor, die zuweilen die Frage rechtfertigen lassen, weshalb dem bei dem Vorhandensein dieses Entwurfes eine neue Konkurrenz überhaupt beliebt wurde? Dem gegenüber darf man sich allerdings auch nicht die rehebtlichen Nachtheile verheibten, welche dieser Entwurf und die grösste Zahl der bereits besprochene und im Grundgedanken mit ihm verwandten für die Lösung eines Domes an dieser Stelle zeigen, Nachtheile, die eben aus jenem gemeinsamen Grundgedanken hervorgeben und nicht etwa in der zum Theil ja ganz vortreflichen kinstlerischen Ausbildung jener Arbeiten begründet sin

IX

Mag auch die Auffassung, welcher wir in diesen Arbeiten und zunal in denjeungen, die ihrer sonstigten sättleitsichen Gestaltung halber hier überhaupt nur in Betracht kommen können, begegnen, auf den ersten Ansechein sich als die einfachste und grossatrigsted darstellen wie deun die Mehrzahl der Bearbeiter sich ihr zugewendet hat, jene nimitich, den gesannten disponiblen Bauplatz für einen möglichst bedeutenden, freien und zentralen Kuppelban auszunutzen, so lassen sich aus den Entwirfen sellste dech Bedenken hiergegen begründen, die wir auch zum Theil sehn bei Betrachtung der Arbeiten angedeutet haben.

Einmal folgt aus jener Auffassung in der Regel eine so deuteude Grösse der Kuppel, der sich alsdam naturgemäss die übrigen Abmessungen von Unterbau etc. anschliessen müssen, dass dieselbe für die Umgebungen viel ab dedutend wird. Die meisten jener Kuppelbauten — und am Stülerischen Dome tritt dies am Entschiedensten hervor — erscheinen als zu kolossal für die gesählte Stelle und würden für die daneben liegenden Gebäude von ver-

nichtender Wirkung sein. Wir glauben diese Behagtang am besten begründen zu können durch eine vergleichnude Grössenzusammenstellung der bedeutendsten Entwürfe, als deren erstes Blatt wir dieser Nummer die Fracadenskirzen der Arbeiten von Gropius & Schmieden und F. Adler, sowie]enner Berliner Bauten, die hier als mitthiltig oder zur Vergleichung in Betracht kommen könnes, beigefügt haben. Es sei hier uur erwähnt, dass die Entwärfe, von denen wir so ehen sprachen, sich meist eng an der Florentiner Donkuppel ansehliessen, sie wohl auch nech zum Theil überragen.

Mag der Bauplatz in violen Beziehungen für di-Aufgabe zu klein sein, so halten wir ihn deh neut für zu gross um durch ein solches nach einem einziges Planmutive angelegtes Gebäude ausgenutzt werden zu können. Da wo eine Jener Arbeiten, wie die van Eggert, die wir hier ausnehmen müssen, das richtig Massa getroffen zu haben scheint, giebt sie eben auch Theilo des Platzes für den Hauptraum auf und besutt sie zu Nebenanlagen.

Die einfachen und schweren Massenformen, die zidiesen Entwürfen zumeist vorzuwerfen haben, sind ebet
die Konsequenz jenes einfachen Grundjedankens, und war
ein Entwurf wie der von Klingen berg hierin theilwoeine Ausnahme macht, so verdankt er das entstehle
den energischen Detailformen seiner Gothik. Es ist
Vorhergehenden bereits nerhefach angedeutet, dass wir
seläufig auf die Stilfrage und das Detail des Neubsuse is
geringeres Gewicht legen. Dagegen schein uns in fer
Frage nach den Grossenabmessungen des Domes ib
wichtigste Moment für die Lösung zeiner Aussengestalung
zu beruthen und es werden die Schwierigkeiten, welte die
Umgebungen dem Baue gegenwärit bereiten, haupsidlich durch die Massenbildung desselben zu heben sen.

Auch die innere Gestaltung dieser Enwurfe anlangent, so ist zu bemerken, dass Kuppelbauten, die auf einer verhältnissmässig so schmalen Grundflache sich zu so bedertender Höhe erheben, nur dann eine ihren Abmessunger entsprechende Wirkung hervorbringen, wenn es möglich wird, sich über dieselben noch durch die Betrachtung m vergewissern, wenn man im Gebäude Standpunkte gewinnen kann, in denen eine Betrachtung der Kuppel möglich ist, ohne unmittelbar über sich und den Kopf in dem Nacken in die Höhe schauen zu müssen. In diesen Entwürsen, wo man zumeist unmittelbar unter die Kuppel tritt, ist dies eben nicht mehr möglich, und wenn man auch den Sanct Peter und den Florentiner Dom in det Abmessungen der Kuppel an sich erreicht, so geht die Wirkung der letzteren doch dann wieder zum Theil verloren, wenn man es nicht vermag, der Kuppel auch die Schiffe und die tiefen Kreuzarme, welche jene Dome besitzen. anzuschliessen, da sie erst von dort aus eigentlich sichtiat wird. Der Innenraum der Berliner Schlosskuppel könnte hierfür wohl als Beweis angeführt werden, auch das Janere von Schinkel's Nikolaikirche wird durch diesen Umstand etwas beeintrüchtigt und doch verhält sich die Tiefe der Kreutarme zum Kuppeldurchmesser bei derselben noch eint wie 1:21/2, während sie in den meisten Entwurfen nur 1/4 des letzteren oder noch weniger beträgt, abgesehen von Arbeiten wie jene von Kolscher und Klingenbergwo sie gar nicht mehr zur Anwendung kommen,

Endlich aber, und damit kommen wir auf die beröb am Eingange unserer Artikel gestellte Frage nach de Bedeutung eines Domes an dieser Stellte wiedernu zuräk, wäre es doch wohl noch zu diskutiren, ob der Graegedanke, dass ein Berliner Dom nur eine erungeliche Kirche von sehr bedeutenden Abmessungen, für eine aunahmsweise grosse Zahl von Besuchern eingerichtet ust daher als ein einziger, möglichst freier Ramn aufrahssen, bei dieser Aufgabe der allein massegebende sein soll Wir sind der Ansicht, dass derselbe nach verschiedend Richtangen his modikärte werden müsse.

Einmal in Hinsicht auf die praktische Bentrage des Donnes. Wenn der Donn auch in besondere Fällen für die grossen, das ganze Land berährenden Feien der wirdigen und entsprechenden Raum hergeben soll und in dieser Beziehung kaum ansehnlich geung gestallet werden kann, so hat er doch für gewöhnlich nor die Bestimmung, der Domgeniende als Kirche zu dienen, einer Gemeinde, die, wenn sie auch keinen fest abgegrenzten Bezirk besitzt, und der Jeder heitreten kann, welcher nicht bereits zu einer anderen Berliner Gemeinde gehört, sich dennoch von den übrigen nicht erheblich in Hinsicht der Anzahl hirer Mitglieder unterscheidet und welche eben nur durch die Mitgliedschaft des Königlichen Hauses dem Lande gegenüber eine erhöhte Bedutung gewinnt.

Für ihre Bedürfnisse bieten die Verhältnisse des jetzigen Geländes einen annähernden Vergleich. Es enthält 1000 feste Sitzplatze und annahmsweise noch 400 Stähle, dürfte also mit Einschluss der Stehenden 1000 Personen gedrängt fassen. An grossen Kirchendesten wird diese Zahl von Besuchern wohl auch erreicht werden, in der Regel werden wohl kann 1200 Kirchgänger anwessend sein und eine Anlage, welche 2000 Personen bequem fasst, dirfte jedenfalls dem praktischen Bedürfniss der Gemeinde bis auf seltene Ausnahmen völlig gesägen. Diese Zahl würde auch jenen Bestimmungen entsprechen, welche beim Bau protestantischer Kirchen aus der Praxis sich ergeben haben und nach welcher eine evangelische Kirche sich für 2000*) Personen noch gerade praktisch brauchbar herstellen lisst.

Jene Domentwürfe fassen indeasen durchschnittlich 3000 — 4000 Personen und überschreiten die bei jenen Bauten vorkommenden Abmessungen meist sehr beträchtlich, so dass eine praktische Beuutzung derselben ihrer ganzen Ausdehung nach, wie ihre Verfasser sie nach deu aufgestellten Sitzbänken doch im Auge gehabt Inaben, selbst mit Berücksichtigung akustischer Vorrichtungen durchaus bezweifelt werden muss. Mögen auf anderen Gebieten, wie auf dem des Theaters noch bedeutendere Abmessungen für Audlitorien zur Anwendung gekommen sein, so ist ein monumentaler Dom mit hoher Kuppel doch ein wesentlich akustisch ungünstigerer Runm als der enge Bretterkasten eines Theaters, und man muss einen protestautischen Prediger auch vollkommen ausreicheud und namentlich ohne Anstrengung verstehen können um seine Worte mit Erhebung zu geniessen.

Als reine Kultuskirchen zu gross, so dass in den meisten Fällen die Domgemeiude in zientlich peinlicher Weise nur einen Theil des Raumes erfüllen würde, entbehren sie doch durch jeue speziell dem Kultus angepassten Emporen und Sitzplätze jener monumentalen Grossartigkeit, die man für den Dom als ein nationales Monument in Anspruch nehmen darf.

Unserer Assicht nach liegt nämlich die Aufgabe in dem vorliegenden Falle nicht allein darin, für eide vangelische Kirche und ihre Bedürfnisse eine zweckentsprechende Form zu finden und die Abmessungen der letsteren über die bisher anerkannten Grenzen hinaus bis zu den Dimensionen eines Monumentes erster Grösse zu steigern, soniern darin vielmehr, jene durch die praktischen Bedüngungen einmal unabänderlich an mittlere Manssverhältnisse gebundene evangelische Kirchenform mit anderen Anlagen in einem solchen Sinne zu verbinden, dass sie geeignet erscheint, beiden Forderungen, jener des beschränkten fortlaufenden Gottesdienstes und jener der aussergewöhnlichen Feierlichkeiten, in gleicher Weise zu genügen, dass sie ferner in gleichen Sinne Kirche und nationales Monument wird.

Wir wollen die Bedeutung des Baues für die Entwicklung der evangelischen Kirchenform nicht in Abendetsellen, können letztere aber deslaßt nicht als das allein dominirende Element in diesen Falle anerkennen, weil ühr offenbar ein Zwang angelhun wird, wenn man sie über die ihr gesteckten Grenzen hinaus erweitern ühl. Der Entwurf von Eggert scheint uns nach dieser Richtung hin die äussertez zulässige Grenze zu bezeichen. Dome bingegen, wie die von Gropfus & Schmieden, von Kolscher fund Schwartlo mit litera nausschliesslich auf den Kultus berechneten Anlagen der Emporen und Sitzplätes tragen einen Widerspruch in sich, indem sie einmal in jenen Anordnungen entschieden hinausgeben über das reale praktische Bedürfinies und andererseits doch wieder für den idealen Eindruck des Monumentes nicht hinreichend genügen.

Alle jene Anordnungen sind recht gut und schön so bald es sich um ein Gebäude von mittlerem Maasstabe handelt, oder nur um eine protestantische Hofkirche. Die Forderungen der letzteren werden insgemein ausreichend, würdig und sogar zweckentsprechender mit einem geringerem Aufwande herzustellen sein, als wir ihm hier zumeist begegnen. Wir sprechen es zwar offen aus, dass wir an eine schliessliche Lösung der ganzen Donibau-Angelegenheit in diesem bescheideneren Sinne unter unseren beschränkten Verhältnissen glauben - schon jene Andeutung des ministeriellen Programmes, welche eine mässige Kostensumme vorschreibt, lässt dies vermuthen - so lange aber bei der Aufgabe ausdrücklich die Bedingung vorangestellt wird, dass der Dom gleichzeitig auch ein Denkmal sein solle von der Macht und Bedeutung der ganzen Nation, eine Erinnerung an ihre Grossthaten, ein Repräsentationsbau, missen wir auch noch festhalten an jener etwas weitergehenden, über die praktischen Bedürfnisse des evangelischen Kultus hinausreichenden Idee.

Ein Dom, ein Königsdom in Berlin ist doch wohl nicht blos eine evangelische Kirche der Domgemeinde und selbst der Sitz des Königs in derselben kann ihm nicht atlein eine absolut hervorragende Stellung anderen kirchlichen Monumenten des Landes gegenüber vindiziren. Nur wenn der Domidee jene Bedeutung des nationalen Denkmals beigelegt wird und letzteres an ihm auch einen Ausdruck findet, wie Schinkel dies zuerst in grossartiger und, wie aus seinen Erläuterungen hervorgeht, auch hinsichtlich der Fragen nach der Ausführung und dem Kostenpunkte allein würdiger Weise aufgefasst hat, wird man für den Bau jene Gesammtmitwirkung der Nation, jenes nachhaltige Interesse derselben mit vollem Recht in Anspruch nehmen konnen, durch welches allein heut zu Tage derartige Aufgaben eine Aussicht auf ihre Verwirklichung besitzen. Wir halten eine hierans erwachsende Verbindung profaner und kirchlicher Elemente bei diesem Baue für durchaus angemessen und keineswegs durch die Aufgabe ausgeschlossen, wie sie ja in der Anlage des Campo santo bereits vorgezeichnet erscheinen und jedenfalls für die kunstlerische Ausstattung des Baues als eine Erweiterung und Bereicherung dieuen, die mit dem Bewusstsein des Volkes wohl in etwas engeren Zusammenhang treten kann, als dies die Weissagungen der Apokalypse jemals im Stande sein werden.

Es gelten in diesem Sinne für dies Monument entschieden noch andere Gesetze der Wärde und Schicklichkeit, als die Frage nach einer passenden Emporenhöhe nud dem gaten Sehen von einem bestimmten Sitzplatze aus, und wenn in den Entwürfen von Stüler, von Quast und seibst von Adler die eine nicht berücksichtigt und die anderen ausser Acht gelassen sind, so wird damit allerdings wiederum ein anderes Moment der für den Dom gestellten Aufgabe vernachlässigt; vom künstlerischen Standpunkte aus liesse es sich aber doch wohl rechtfertigen, wenn wie in diesen Arbeiten das Hauptgewicht zu nächst auf dem bedeutungsvollen monumentalen Raume an sich raht.

Auch bei einer mittelalterlichen Kathedrale, an die wir odech, wie dies in Eingange unserer Artikel geschehen, diesen Dom seiner Idee nach als ein zugleich religiöses nd nationales Denkmal anknüpfen dürfen, hat die Gröse nd nationales Denkmal anknüpfen dürfen, hat die Gröse nd nationales Denkmal anknüpfen dürfen, hat die Gröse hat die Auchter der die katholische Kirche bei ihrem Kultus in der Lage, jenen praktischen Forderungen weit weniger Rechnung tragen zu müssen, als dies bei einem exangen die klutus kürchen der selben der Aufgabe des Berliner Dons beide Momente derselben, die Kultuskirche und das Aufgabe des Berliner Dons beide Momente derselben, die Kultuskirche und das Aufgabe des Ranges

Treed by Google

^{*)} Diese Zahl wärde nach den neuerlich in den Berliner Hauptkirchen angestellten Zählungen, die wie hiesige Blatter berichten, etnen Kirchenbesuch von durchschuittlich 2,3 Prozent der Gemeindemitglieder lesigestellt laben, sonach für eine Gemeinde von 87,000 Migjiedern ausreichen.

neben einander berücksichtigt werden sollen, so wird dies schliesslich kaum geschehen können in einem Gebäude, welches als ein Raum, ohne die Möglichkeit einer inneren Theilung gestaltet ist. Es wird in diesem Falle stets ein Konflikt eintreten zwischen den nach beiden Seiten hin

nothwendigen Forderungen. Die Kirche verlangt das zusammengedrängte, beschränkte Auditorium, das Monument verlangt den freien, grossartig gestalteten Raum. So därfte sich im vorliegenden Falle als eine passende Lösung die Theilung des Planes nach den verschiedenen

Vergleichende Zusammenstellung der Façaden der wichtigsten



Museum. Thurm auf dem Gened'armenmarkt.



1. Entwurf von F. Adler.

Leber die Kompression von Körpern mit gekrümmten Oberflächen.

Es soll im Folgenden versucht werden, einige einfaebe Ausschäbe für die Pomänderungen von Körpera mit gekrümnten Oberfächen abzuleiten, die, wenn auch libre direkte Ausendbarkeit auf praktische Fälle hinsichtlich der Zahlenwethe nur eine beschränkte sein kann, dans beitragen möchten, den Einfluss der Wahl der Dimensionen auf die Inanspruchnahme zu schätzen.

Um die Schwierigkeit der Bestimmung des Einflusses der Abscheerungs- sowie der relatives Festigkeit auf die Formänderungen au margeben, wird angenommen werden, dass die von den Berährungsflichen begrensten Körpertheile parallel der presenden Kraft in Stücke zerlegt seien, deren Länge anch der Form des Körpers sieh bestimmt und die unabhängig von einander ihre Länge ändern, so dass aur die rückwirkende Festigkeit in Frags kommt.

1, Fall. Zwei massive zyllindrische Seheiben von glei-

chem Durchmesser werden bei paralleler Lage der Aehsen durch einen Druck P pro Längeneinheit der Achse unsammer gepreset: es ist die Besiehung zwischen ihrem Halbmesser und der Maximal-Inanspruchnahme an der Fig. 1. Berührungsstelle anzungeben.

Es soll angenommen werden, dass dir Stücke, in welehe die Scheiben parallel der Kraftriehtung zerlegt zu denken sind, bis zu einer durch den Mittelpunkt gehenden und normal zur Kraftrichtung stehenden Ebene reichen; die grösste Verkürzung des Radius in der Mitte sei Å, der Elastizitätsmodul für das Material beider Scheiben = E.

Die Ringe werden an der Berührungsstelle eine ebene Oberfläche erhalteu, deren Breite 2 s (siehe Fig. 1) sich aus der Beziehung findet:

 $s = V_{\rho^2} - (\rho - \lambda)^2 = V_{2\rho} \lambda.$

Da nus nach obiger Voransetzung betreffend die Tiefe (ρ), bis auf welche eine gleichmissige Verkürzung stattfindet, welche Verkürzung für die nittlere Körperfaser ϑ genannt werden soll, $\lambda = \vartheta \rho$ ist, so ist $s = \rho V 2\vartheta$. Die erzeugten Presungen pro Flicheneishten ehmen dann auch der Grenze der Berührungsfliche hin ab und zwar in demeelbes Verhälten vor der Verhältungsfliche hin ab und zwar in demeelbes Verhälten vor der Verhältungsfliche hin ab und zwar in demeelbes Verhältungsflichen vor der Verhältungsflichen vor der Verhältungsflichen vor der verhältungsflichen Verhältungsflichen vor der verhältungsflichen vor der verhältungsflichen vor der verhältungsflichen verhältungsflichen vor der verhältungsflichen vor der verhältungsflichen verhältungsflichen verhältungsflichen vor der verhältungsflichen vor der verhältungsflichen verhältungsflichen verhältungsflichen vor der verhältungsflichen verhältungsflichen

Der Widerstand pro Längeneinheit der Scheiben ist dann

$$P = \sqrt[4]{s} \delta E$$
, oder für s seinen Werth $\rho V_{2\delta}$ eingesetzt:
L. $P = 1.89 \rho \delta ^{3/4} E$

während für ein gegebenes P sich findet

$$\delta = \binom{P}{1,89 \, P \, E}^{\frac{1}{2} a}$$

2. Fall. Zwei Kugeln von gleichem Halbmesser (p. worden durch eine Kraft Pp. deren Richtung in die Versichungslinie der Mittelpunkte fällt, zusammengedrickt. Es ist unter fübrigens gleichen Annahmen wie vorhin die Relation zwisehen der pressenden Kraft und der grössten Verkürzung der gepressten Pasern anzugeben.

Man hat noter Bezugnahme auf Fig. I wie vorhin

$$s = \rho + 2\delta$$
,

die Fläche des die Berührungsstelle bildendeu Kreises ist $= s^2 \pi = 2 \rho^2 \delta \pi$, der kabische Inhalt der verdrängten Kalotte ist, wenn man denselben wie bei einem Paraboloid

berechnet = $s^1 \pi \stackrel{\partial \rho}{=}_0$ and man hat den Widerstand:

III.
$$P = \rho^1 \delta^{-\frac{2}{n}} E$$
 und IV. $\delta = \frac{1}{\rho} V^{-\frac{p}{n}} E$

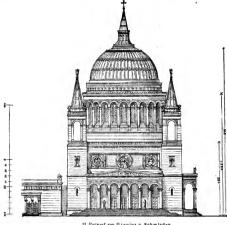
Bedürfnissen hin ergeben, eine Theilung, aus welcher dann wiederum die als wünschenswerth schon früher erachtete Steigerung der Innenwirkung und die kleiner getheilten Massen des Acusseren natürlich folgen.

Es haben nun einzelne der hier angedeuteten Momente

auch einen Ausdruck gefunden in einer Gruppe von Entwürfen, in welchen das Bestreben sichtbar wird, dieselben zum Ausdruck zu bringen und zu entwickeln, und die wir daher demnächst betrachten wollen.

(Fortestaung foigt.)





II. Entwerf von Gropius u. Schmieden.



3. Fall, Zwei gleiche massive Scheiben (Rotationskörper) deren halber radialer Querschnitt durch 2 parallele, rechtwinklig zur Achse stehende Gerade von der Länge p-p. und einen anschliessenden Halbkreis vom Halbmesser & begrenzt ist, werden in der Richtung ihrer grössten Achsen zusammengepresst. Die grössten Aehsen beider Körper fallen in dieselbe Ebene. Es sind die gleichen Beziehungen wie vorbin aufzusuchen.

Da man die in Berührung kommenden Theile genan genug als die Scheitel zweier gleicher Paraboloide hetrachtet, deren Leitkurve eine Ellipse ist, so folgt, dass die entstehende Berührungsebene als von einer Ellipse begrenzt angesehen wer-

Da nun die Fläche der Ellipse = s . s, π und der körperliche Inhalt des verdrängten

Theils = $s \cdot s_1 \pi \cdot \frac{\lambda}{2}$, so findet sich

$$P = V_{\rho^3 \overline{\rho_1}} \, \delta^3 E_{\pi} \text{ and } \text{VI.} \quad \delta = V_{F \pi V_{\alpha^3 \alpha}}^P$$

Dies gilt für den Fall, dass die Stücke, in welche man sich die gepresste Säule zerlegt denkt, auch in der Richtung der Rotationsachse als unsbhängig von einander angesehen werden. Nehmen wir nun, um für gewisse Fälle, z. B. wenn ρ1 sehr klein im Vergleich zu ρ ist, der Wahrheit näher zu kommen an, dass die Unsbhängigkeit in der Richtung der Rotationsachse nur his zum Mittelpunkt der Krümmung, also bis auf eine Tiefe = P, reicht, wührend von da bis zur Drehachse die Verkürzungen zwischen 2 Achsenschnitten gleich sind, so findet sich $s = \rho V_{2\delta}$ und $s = \rho V_{2\delta}$ und hieraus

VII.
$$P = \rho \rho_1 \delta^1 E \pi$$
 VIII. $\delta = \sqrt{\frac{P}{\rho \rho_1 E \pi}}$

Als Konstruktinnen, auf welche die gefundenen Ansdrücke einige Anwendung finden konnen, sind für den Fall I die zylindrischen Gleitrollen unter Brückenträgern und für den Fall die Räder der Eisenbahnfuhrwerke, die auf den mit gekrummtem Kopf versehenen Bahnschienen ruhen, anzusehen, Köpcke.

Mittheilungen aus Vereinen.

Der deutsche Versin für Fabrikation von Ziegein, Thonwaaren, Kalk und Zement hielt am 8. und 9. Februar d. J. in den Räumen der polytechnischen Gesellschaft seine fünfte Generalversammlung ab. Dieselbe war, namentlich am ersten Tage, sehr zahlreich besucht und die Tagesordnung eine sehr reichhaltige. Ans dem Geschäftsbericht des Vorsitzenden, Herru Baumeister Fried. Hoffm ann (Berlin), entnehmen wir die Notiz, dass der Verein jetzt 326 Mitglieder gegen 291 im Vorjahre zählt. Sodann macht der Redner auf zwei neu erschienene Zeitschriften für das Ziegelfach aufmerksam: die Kern mik" (Trier) und den "Moniteur de la céramique" (Paris) Ueber die Verhreitung der "Ringöfen" wird erwähnt, dass üher 400 bereits existiren, wovon etwa 280 auf Preussen, 300 auf Norddentschland kommen. Ungefähr 100 sind im Jahre 1868 gebaut und zwar grösstentheils länglich, da diese Form bei grossen Anlagen mehrfache Vortheile bietet.

Der Hanptgegenstand der Verhandlungen am ersten Vereinstage hildet die Einführung eines einheitlichen Ziegelformates mit Rücksicht auf das Metermaass. (Vortrag des Hrn. Baumeisters Lämmerhirt, Berlin). Nach sehr lebhaften Debatten wird folgende Resolution aufgestellt:

- 1. Es ist nothwendig, dass die bisher gebränchlichen Ziegelformate mit dem neneinzuführenden Metermaass in Einklang gebracht werden.
- 2. Es ist zweckmässig und durchführbar, im ganzen nord-

deutschen Bunde nur ein einziges gleiches Ziegelformat gelten zu lassen,

 Es ist wünschenswerth, dass das neu festzustellende Ziegelformat kleiner sei, als das bisherige preussische mittlere Format, also etwa 250 mm. Länge, 120 mm. Breite, 65 mm.

4. Klinker machen hiervon eine Ausnahme.

(Bei der grossen Wichtigkeit des Gegenstandes werden wir den Vortrag des Hrn, Lämmerhirt ausführlich mittheilen.)

den Vortrag des Hrn. Lammerhirt ausübrlich mitheilen.)
Herr Dr. Maters (Königsberg i. Pr.) spricht über
Schornstein-Ventilatoren oder Dampfstrahlen zur Hervorbrisgang des Zuges bei Ziegelöfen mit kontinuirlichem Betriebe,
sugleich über die Grandlage einer Theorie der künstlichen
Trocken-Apparate. Aus den hierauf sur Diskussion gestellten
Fragen heben wir nur einige bervor:

Man stellt Schormateine (rassische Rohre) aus gebrannten Röhren und am Manersteinen her; welche Methods verdient des Vorsug? Es wird die in Frankreich gehräuchliche Methode der glasiten Röhren empfohlen, die Schornsteine werden dieht, nehmen wenig Russ an und ziehen besser, als gemanerte und ranh gepatzte Rohre. — Zur Reinigung beschmattater Rohbanfacaden wird Salzsiare mit 10 Theilen Wasser verdümt empfohlen, auferreseits ein Austrich mit rother Erde.

Am zweiten Versammlungstage trägt Hr. Dr. Michaelis (Berlin) über die physikalischen Eigenschaften des Zementes vor, warnt besonders vor der Ansicht, dass schnell hindender Zement kräftig und haltbar sei, bezeichnet den schweren, kalkreichen, scharf gebrannten als den vorzüglieheren und belegt diese Ansicht durch Zahlen aus ein r Reihe von Festigkeitsversuchen. Hr. Türrschmiedt (Berlin) sprichtüber Klinker, das Brennen von Dachstein-Klinkern und über glasirte Steine; wir werden hiervon ebenfalls ausführlichere Mittheilung geben. - Hr. Dr. Matern (Königsberg) über Schlemmvorrichtungen, - An letztern Vortrag schliesst sich eine sehr lebhafte Debatte. als deren Resultat der Grandsatz ausgesprochen wird: man muss die Schlemmvorrichtungen durchaus nach der Beschaffenheit der Ziegelerde bemessen, allgemeine Normen sind nuhaltbar, Nach Diskussion verschiedener Spezialfragen, welche sich namentlich auf Maschineneinrichtungen bezogen und für unsere Leser von geringerer Bedentung sind, wird die am ersten Tage verhandelte Angelegenheit des künftigen Steinformats nochmals erwogen und der Vorstand beanftragt, die Resolution (siehe ohen) dem hiesigen Architekten-Verein zu überreichen und bei weiteren Schritten, namentlich der Regierung gegenüber mit demselben Hand in Hand zu gehen. — ~ —

Architekten-Verein zu Berlin. — Haupt-Versammlung am 6. März 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 195 Mitglieder. (Die Zahl der Anwesenden ist die stärkste, die erreicht wurde, seitdem eine Zählung derselben stattfindet.)

Neben den Berichten der beiden Kommissionen zur Beertbeilung der Sehnkelfest. Konkurrenzarbeiten und der Verkündigung ihrer Entscheidung, in denen das Interesse der diesemaligen Verammlung kulmnirte, mussten die anderen Geschäfte derselhen mehr oder weniger turücktreten. Es sei regitzirtr, dass die Herren Früh um Kleinschmidt sur Aufnahme in den Verein gelangten, dass Hr. Hubert Stier Stimmen als vorliften Michigel dien Vorling der Steptenen Stimmen als vorliften Michigel dien Vorling der der und dass die Hrn. Franzius und Jacobathal zu Ober-Bibliothekaren wiedergewählt wurden.

Das Referat über die acht Bearbeitungen der Schinkelfest. Aufgabe aus dem Gebiete des Ingenieurwesens (Zentral-Bahnhofs-Anlage für Hannover), ein auf die allgemeinen Gesichtspunkte wie auf die Spezialitäten jedes Entworfs mit gleicher Grundlichkeit eingehendes und dem entsprechend umfangreiches Schriftstück, trug Hr. Haarbeck vor. Die Kommission, deren Beschlüsse mit Einstimmigkeit gefasst sind, hat der Arbeit mit dem Motto "Berlin-Köln", deren Verfasser Intelligenz in der Beurtheilung der entsprechenden Kulturund Verkehrs - Verhältnisse, sowie besondere Kenntniss und Geschick im Eisenbahnwesen nachgerühmt werden, den Preis zuerkannt. Noch zwei andere Arbeiten mit dem Motto "Kuppel" resp. "Verhandszug", die der ersten an Werth zunächst stehen, sind durch die Schinkel-Medaille ausgezeichnet, noch weitere drei der Technischen Bau - Deputation zur Annahme als Probe-Arheiten für die Baumeister-Prüfung vorgesehlagen worden, während die beiden übrigen als minder gelungen bezeichnet werden.

Das Referat über die fünf Arbeiten aus dem Gebiete des Hochbaues, für welche bekanntlich der Entwurf eines Stationgehäudes für den Bahnhof Hannover die Aufgabe bildete, trag Hr. Lucae vor. Auch dieser Hericht ging nicht lies sehr spaziell auf das Detail der einzeluen Arbeiten ein (oz. E. wurde das Febhen eines Fensters in der Speise-

kammer einer Dienstwohnung gerügt und nachgewiesen, dass sieh dasselbe leieht hatte anbriugen lassen) - sondern erörterte namentlich auch die allgemeinen Momente der Aufrabe. Es ist sogar Absicht der Kommission gewesen aus dem Umstande, dass kein einziger der Konkurrenten auf die im Programm ausdrücklich verlangte asthetische Ausbildung des eisernen Hallendaches näher eingegangen ist, Veranlassung 20 positiven Erörterungen über die einer derartigen ästhetischen Ansbildung zu Grunde zu legenden Gesichtspunkte zu nehmen. Da indessen eine Einigung über diese Gesichtspunkte innerhalb der Kommission selbst nicht zu Stande gekommen ist, so behielt sich der Reserent derselben vor, seine eigenen An-sichten über dieses Thema, das er wohl mit Recht als eine der gegenwärtig brennendsten Fragen unserer Kunst bezeich nete, später selhständig mitzutheilen. Aus der Benrtheilung der einzelnen Arbeiten mag hier nur das Lob hervorgehobes werden, das allen fünf Konkurrenten nicht nur wegen ihre kunstlerischen Geschickes, sondern auch wegen des zum Theil ausserordentlichen Fleisses, den sie auf die Durcharbeitung ihrer Entwürfe verwendet hatten, gespendet wurde. Der Preis ist der Arbeit mit dem Motto "Lokomotive" mit 6 gegen 1 Stimme zuerkannt worden. Die Arbeiten mit dem Motto "Vorwarts" und "Verkehr", die jener an Weris sehr nahe stehen und sie in Einzelheiten sogar übertreffen. während bei dem gekrönten Entwurf nur die Samme der Vorzüge als grösser erachtet wurde, sind gleich ihm mit der Schinkel-Medaille ausgezeichnet und der Teehnischen Bu-Deputation empfolden worden; ein Gleiches ware auch für die letzten beiden Arbeiten geschehen, wenn dieselben mil in wesentlichen Theilen unvollstäudig waren.

Es erfolgte nummehr die Eröffaung der bettefiele Couverts und die Prokimiting der Sugen. Den erste Fire haben demnach im lugenieutweem Hr. Cramer (Brüschler), im Hochban Hr. Hein (Llakomotter) gewosen. Die Schinkelmedailte der Vereins ist im Ingenieutweem der Hru. Vozel (Kuppels) und Woliff (Verbandaugt) – in Hochbau den Hrn. La Pierre ("Vorwärts") und von Perhandt ("Verkehr") zu Theil geworden. Ein besonders gestiges Resultat haben die diesjährigen Arbeiten bei ihrt Beurtheilung uhre die Technische Ban-Deputation erfakte. Sämmliche seitens des Architekten Vereins in Vorseblat § brachten Arbeiten sind anbedüngt als Probe-Arbeiten für Baumeister- Prüfung angenommen worden, die vier übeige unter der Bedüngung einer Ergänsung resp. Nachrbeit; ab hat also diesnal kein einziger der Konkurrenten vergeblich gearbeitet. —

Da eine Anzahl der auf die Tagesordnung der dissmätiger Versammlung gesetsten Gegenstände wegen der vorgeschrittenen Zeit unerledigt bleiben musste, so kündigte der vor sitzende an, dass ein Theil der nichtsten Versammlung wiederen zur Haupt-Versammlung hestimmt werden solle. — F. —

Vermischtes.

Die Melloration des Obrabruche.

Zu den grössten landwirthschaftlichen Meliorationes, welche in neuerer Zeit ausgeführt sind, gehört die des Obtsbruchs im Grossherzogthum Posen.

Die Ohra entspringt im Kreise Krotoschin, nordlich von Koschmin bei Obra, sie fliesst bei Kosten, Bentschen, Tirschtiegel und Meseritz vorüber und ergiesst sich bei Schwert in die Warthe. Zwischen Czempin, Kosten, Schmiegel und Rackwitz bildet sie einen grossen Bruchkomplex. Unwei desselben entspringt eine zweite Obra in den Wollsteiner Seel bei dem Klosterdorf Obra, diese fliesst hei Köbnitz und Bomst vorüber und nimmt bei Schmöllu einen anderen, aus dem Bruche von Karge und Unruhstadt kommenden Obraatm and mit welchem sie die faule Obra (Ohrezycko) bildet, die be-Tschicherzig in die Oder mundet und gegenwartig ein Hanpfableitungskunal des Bruchs ist. Der grösste Theil desselbei ist früher ein Seebecken gewesen, welches sich durch Ast-nahme von Sinkstoffen allmählich zu einem nuzugänglichte Bruch umgestaltet liatte, dessen einziger, noch durch Mühlerstaue behinderter Abflues, wie Eingangs erwähnt, bei Schweris in die Warthe führte. Das Flussgebiet der Obra wird sol 53 Meilen berechnet, der Umfang der Bruchländereien sel 150,000 Morgen oder 6,9 Meilen geschätzt.

Gleich nach der Erraychung Nülpremasens begann fir preussische Regierrung die Erraychung Nülpremasens begann die Angriff zu niehmen; vom Jahre 1736 bis zum Jahre 1835 wurde, mit Annahme der Kriegijahre, in diesem Bruche an Herstellung von Gräben gearbeitet, welche einen Kontenufwand von 143,474 Thlir. verarnaschten, von denen der Saut 43,000 Thir. geseltenkt hatte, Im Jahre 1842 wurde zur Ausführung einer allgemeinem Meioration eine Suisella Se-

In wed by Google

bildet, deren Stant neterm 16. August 1842 landesbertlich bestätigt wurde. Nachdem im Mai 1843 der Vorstad de Genossenschaft gewählt und ein vom Bauinspektor Honniug aufgestelltes Projekt im Jahre 1847 die Genebnigung der Regiereng erhalten hatte, wurden im Jahre 1850 die Arbeiten begonnen und im Jahre 1863 unter der Leitung des Bauinspektor Rose zu Frankfurt a. O. zu Ende geführt.

Die Entwässerung des Bruchs ist durch ein 35 Meilen langes Kanalsystem ausgeführt worden. Die Hauptkanale sind folgende: 1) der Kostener Kanal von Gaworek bis unterhalb Kosten (3 Meilen flössbar), wo sich derselbe theilt in 2) den Moschiner Kanal (3,5 Meilen flössbar), der 3 des Wassers bei Moschin sur Warthe leitet, und 3) den Südkanal (8 Meilen főssbar), welcher 1/2 des Wassers zur Oder bei Tschicherzig führt; ferner 4) der Nordkanal (7,7 Meilen flössbar), welcher bald nach Theilung des Kostener Kanals bei Sepienko beginnt, dem nordlichen Bruchrande folgt bis zur Einmundung in die Seekette unterhalb Kopnitz, von wo and das Wasser durch die Obra in die Warthe bei Schwerin geleitet wird; 5) der das grosse Bruch in seiner Längenrichtung mitten durehschneidende Mittelkanal, welcher bei dem Klosterdorfe Obra in den Nordkanal mündet. Auf die Bewässerung der durch die Kanüle etwa zu trocken gewordenen Grundstücke ist durch eine Ausahl von Stauschlensen Bedacht genommen worden,

Die Kosten dieser Melioration beliefen sich vor Beginn der Arbeiten, d. h. bis zum Jahre 1850, auf 15,783 Thr., vom Beginn des Baues bis zu dessen Vollendung auf 688,093 Thlr., d. i. auf noch nicht 6 Thlr., por Morgen. Die erzielten Resultate werden von sachverständiger Seite als im Allgemeinen wohl gelungen bezeichnet. In einzelnen Bruchgegenden aus wohl gelungen bezeichnet. In einzelnen Bruchgegenden aus nadern unden hieht der Fall war, no soll dies namentlich daran liegen, dass die bisherigen Sumpfpflanzen in dem trocken gelegten Boden nicht mehr gedeihen, dass aber für den Anna neuer, passender Pflanzen Seitens der Interessenten Nichts (N. d. Pr. St.-Anz.)

Lenden, 2. März. In der gestrigee Sittung des hiesigen, Königlichen lastituts Brittischer Arbitischen 'kam die Midst die diesjährigen Empfingera der goldenen Ehren-Medaille auf die Tagesordoung. Die Medaille tat eine von Ihrer Majestät der Königin gestiftete, und wird geschhulich is Folge spezieller Empfichlung von Seiten des Instituts verlieben, wobsi die Walb abwechselnd stets zweimal einen Einheimischen und einnel zusen Ausländer trifft. Urter den Ausländern, welchen diese Ehre an Theil geworden, befinden sielt folgender: Can ina, von Klenze, Hittorff, Stüler, Lenauer, Viollet-le- und Texier. Diesmal traf die Wahl abermals einen Ausländen, nielben diese Ehrenmitight unseren Landemann Herrn Professor C. R. Lepsius, bereits seit Jahren ein korrespondirendes Ehrenmitglied des Brittischen lastituts.

Regenetitbares Passpapier. — Unter diesem Namos infert die Zeichen-Material-Handlung von C. Rückert in Stuttgart in jeder Dicke und Grösse der verschiedenen Papiersorten Panspapier, welches vollkommen durchsichtig its, nicht spröde wird und in weigen Minuten in seinen urspränglichen wiesen Zustand versetzt werden kann, ohne dass die darasf befündliche Zeichnung in Bleistiff, Tintz, Aquarelflärben eine Veränderung des Aussehens oder die mindeate Beschädigung erleidet. (D. Ind.-Zus.)

Aus der Fachlitteratur.

Notisen über die Entwürfs au St. Pater in Rom, von H. v. Geymüller. Carlsruhe. Müller. 1868. 34 Seiten 89. In den letzten Desennien ist, nach Jahrhunderte langer Misanchtung der Bankanst des Mittelalters, das Studiom derselben mit so grossem Eifer und solchem Erfolg betrieben worden, dass uns jest die romanische und gothische Barwiese in alten Phasen ihrer Entwickelung und in dem grössesten Theil ihrer Denkmale klar vor Augen liegt. Das Studium der anniken Baukanst des römischen Reiches and der unmittelbar darauf beruhenden Renässanse-Architektur ist dargena unfällend vernachlissigt worden. Nachdem in neuester Zeit zuerst Georg Voigt (Wiederbelebung des klassischen Alterthums) und Jac. Burch hardt (Rultur der Renässance) durch ihre vortrefflichen Werke auf die hohe Kultur des selbe Jac. Burch kardt eine Geschichte der Renässance hauten vor wei Jahren derselbe Jac. Burch kardt eine Geschichte der Renässance Baukunst in Lalien versucht. Sonst ist auf diesem Gebiete noch sehr wenig geschehen. Es fehlen vor Allem Monographien, welche die nüttigen Detailstudien liefern.

Es it daher mit Dank aufnuehmen, dass v. Geymüller, ein hochgebildeter, für seine Kunst wabrhaft begestert junger Architekt (Schüler von F. Adler) es unternommen hat, die ursprünglichen Baupliae zum St. Peter in Rom genauer zu erforschen. Obgleich sehon Mancherlei (freilich uns selten von Architekten) bier die Baugeschiebt dieses grössten und michtigsten aller Kirchengebiude der italienischen Remaisance, dessen Entwurf während der Ausführung Nachheil für das Gebäude leider so oft geändert wurde, goschrieben worden ist, (am Besten von E. Platner im zweiten Bande von Bunsen's Beschreibung der Stadt Rom), war der ursprüngliche Plan von Bramante bisher och wenig bekannt.

Geymüller gründet seine Studien, und gewiss mit neben genauester Untersuchung des Baudenkmals selbst, der vorhandenen alten Modelle desselben, der über die Banansführung uns erbaltenen historischen Nachriehten (namentlich bei Vasari) und alten Abbildungen, vorzüglich auf vergleichende Betrachtung der von den alten Architekten uns noch erhaltenen, meist skiszirten Entwürfe, welche noch so zahlreich vorhanden sind, dass aus desselben sieh erken-nen lässt, wie die Idee su dem Riesenbau eutstanden und allmäblig umgebildet worden ist. Es ist Geymüller's grosses Verdienst, diese Zeichnungen, welche bisher zum grössesten Theil ohne Bezeichnung zerstreut nuter etwa 8000 architektonischen Handzeichnungen der Galleria degli Uffizi sn Florens verborgen lagen, mit grosser Mühe heransgesucht, geordnet und ihrem wahren Werth nach schätzen gelehrt zu haben. Geymüller beschreibt in der vorliegenden kleinen Schrift 53 bisher unbekannte Handzeichnungen von Bramante, Pernasi, Antonio da Sangallo u. A. und sieht darans seine für die Erkenntniss des Antheils der verschiedonen Architekten an der Bauausführung wichtigen Schlüsse, welche unser regstes Interesse in Anspruch nehmen. Allem wichtig ist, dass Geymüller den ursprünglichen, bisher nur sehr unvollkommen (aus Medaillen) bekannten Plan des Bramante aufgefunden hat und dadurch pun pachweisen kann, wie weit der Ban nach der Idee dieses grossesten aller Architekten des 16. Jahrhunderts ansgeführt worden ist.

Unbrigens ist diese kleine Schrift aur eine Vorarbeit zu einem größensern Werke über den St. Peter, welche die wichtigsten Entwärle, theils in Faceimile der Original-Handreichung, theils in genauer architektonischer Sciebunung, und auch eine usch den vorhandenen Andentungen ausgeführte Restitution des prepränglichen Planes von Bramatte bringen wird.

Dieses Work dürfte um so mehr vielseitiges Interesse erregen, als man gerade jetzt in Berlin mit der Aufstellung der Projekte zu einem Bau beschäftigt ist, der hoffentlich dem Dom zu Florenz und dem St. Peter zu Rom würden wird an die Seite gestellt werden können. R. Bergan.

Usber die Bewegung des Wassere in Kanklenv. Gauckler. Die aachstehenden in verschiedenen technischen Zeitschriften mitgetheiten, für die Bewegung in Kanalee Permitelten Formele sind aus dem "Civilingenieur" von K. R. Bornemann, neue Folge, H. Band, Seite 503 entonment.

In denselben bezeichnet v die Geschwindigkeit des Wassers. R den Quotienten aus dem Flächeninhalte des Quesehnitts dividirt durch den benetzten Umfang, J das relative Gefälle, v und β sind Koeffinienten, deren Werth von der Beschaffenheit der Soble aus der Seitenwände des Kanals abhängig ist. Die Form des Querschnitts ist ohne erheblichen Einfinus auf die Resultate. Beträgt das Gefälle mehr als 0,0007 Meter pro Meter, zo soll die Bewegung des Wassers eine rollende sein und es findet Anwendung die Formel

$$V_r = a \cdot \hat{V} R \cdot \hat{V} J$$

beträgt das Gefälle weniger als 0,0007 Meter pro Meter, eu ist die Bewegung eine gleitende und es passt die Formel

 $\vec{V}_{R} = g \cdot \vec{V}_{R} \cdot \vec{V}_{J}$

Die durch zahlreiche Versuche festgestellten Werthe von a und \$ siud folgende:

Bei	Mauerwerk aus Werkstücken und aus Zement	8,5 bis	10	8.5	bis	9
	gewöhnlicher guter Mauerung	7,6 -	8,5	S	-	8,3
	gemauerten Wänden und natür-					
-	lichem Boden	6,8 —	7.6	7.7	_	8
	ungemauerten Gräben ohne					
	Kräuter	5.7 -	6,7	7	_	7,7
	desgl. mit bewachsenen Uferu	5 —	5.7	6,6	_	7

Bei der Wahl dieser Koeffizienten soll Vieles dem Ermessen des Ingenieurs anbeim gestellt bleiben,

Für den Fall, dass das relative Gefülle = 0,0007 Meter ist, scheint es an einer Formel zu fehlen; es liegt aber nahe, dass in diesem Falle beide Formeln passeu müssen, da man ohne einen erhoblichen Fehler zu begehen z. B.

0,00070001 = 0,00069999 = 0,0007 setzen kaur

Werden für die Koessizienten a und 3 die Werthe, die bei Kanalen aus Werkstücken etc. 8,5 bis 10 und 8,5 bis 9 betragen, in die obigen Formeln gesetzt, so ist

$$V_{r} \equiv 8.5 \cdot \overrightarrow{V}R \cdot \overrightarrow{V}J$$
 and $\overrightarrow{V}_{r} \equiv 8.5 \cdot \overrightarrow{V}R \cdot \overrightarrow{V}J$:

folglich ist

Die Formeln konnen daher in diesem Falle nur dann ein richtiges Resultat geben, wenn r = 1 Meter ist.

Wenn r = 1, so erhält man aus der Gleichung

 $1 = 8.5 . \vec{V} R . \vec{V} 0.0007$ den Werth von

$$R = 0.363$$
.

Es dürfte behauptet werden können, dass die alten For-meln ohne Koeffizienten, mit einer durch Versuche ermittelten Konstanten, die nur in dem Fall nicht genan passen kann, wenn es sich um Wasser von sehr verschiedener Temperatur, oder nicht um Wasser, sondern um andere Flüssigkeiten handelt, bei richtiger Anwendung zuverlässigere Resultate geben, als solche Versuchsformeln.

Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 6 Dezi-stellen. Von Dr. C. Bremiker. 2. und 3. Lieferung. maistellen. Berlin, Nicolai'sche Verlagsbuchbandlung 1869, Indem wir auf die bereits im vorigen Jahrgange d. Bl. pag. 138 entbaltene Besprechnug verweisen, sei bemerkt, dass die vorliegende 2, und 3, Lieferung die Logarithmen der trigonometrischen Funktionen, die Ganss'schen Additions- und Subtraktionslogarithmen, ferner mehre das Erdsphäroid betreffende Tafeln, sowie Maass- und Münzvergleichungs-Tabellen enthält. Das mit der 3. Lieferung zum Abschluss gebrachte Werk hat den Preis von 11/4 Thalern und kann unseren Lesern zur Benutzung angelegentlichst empfohlen werden.

Konkurrenzen.

Der Zusammentritt der Jury für die Domban-Konkurrens in Berlin, der ührigens durch din seither eingetroffene Ablehanng Duban's der Charakter der Internationalität völlig entzogen worden ist, hat am S. Mara stattgefunden. Hr. Geh. Ober Baurath Salzenberg soll, wie wir hören, anm Vorsitzenden, Professor Lucar anm Schriftführer derselben gewählt worden sein. Gleichzeitig ist durch einen Ministerial-Erlass, der am Abende desselben Tages im Staats-Anseiger essehieu, die Ansstellung der Konkurt enz. Entwürfe für die Dauer der Arbeiten der Jury plötzlich geschlossen worden. Letzteres eine Manssregel, deren Härte alle dieje-nigen auswärligen Fachgeoossen, die den Besuch der Ausstellung bis jetzt hinausgeschoben batten und eine vorherige Ankundigung ibres Schlusses erwarteten, schmerzlich empfinden werden, - die wohl aber keinenfalls in diesem Sinne beabsichtigt ist, sondern wiederum, gleich früheren Maassnahmen bei dieser "freien Konkurrenz" verräth, wie rehwer es betrefden den Kreisen füllt, mit anderen, als bureaukratischen Formen zu operiren.

Architekten-Verein zu Berlin. Am Freitag den 12. März Abends 6 Uhr

findet in der Anla des Friedrich-Wilhelms-Gymnasinus, Koch-Str. 16/17. Ecke der Friedrichs-Strasse, der Schluss des Vortrages des Herrn Dr. Schone über Pompeji statt.

Personal-Nachrichten.

Dem Ober-Bau-Direktor Dr. Ilagen zu Berlin ist der Charakter als Ober - Landes - Bau - Direktor mit dem Range eines Rathes

erster Klasse verlichen worden.

Ernannt sind: Der Bauinspektor Hesse in Berlin zum Obenünspektor zu Königsberg i. Pr. — der Landbaumeister Spieker zu Berlin zum Bauinspektor bei der Ministerial-Baukommission daselbst. — Der Wasser-Baumeister Dieckhoff zu Rothebude (Regierungs Bezirk Danzig) zum Wasser-Bau Inspektor zu Kukerneese (Regierungs Bezirk Gunbinnen), — der Lokal-Bau-Beamte der Militarverwaltung in Coln, Landbaumeister Pflaume. zum Ban-Inspektor, - der als Abtheilungs-Banmelster beias Bau der Saarbrücken Saargemunder Eisenbahn beschäftigte Baumeister Gustav Albert Schultze zu Hauweiler zum Eisenbahn-Bau-meister bei der Saarbrücker Eisenbahn-Verwaltung.

Versetzt sind: Der Regierungs- und Bau-Rath Heidmann beim Polizei-Präsidium zu Berlin and Baa-Kath Heidanan beim Polizei-Präsidium zu Berlin an die Regierung in Liegnit und der Regierungs- und Bau-Rath Assmann von dort an dis Polizei-Präsidium in Berlin. Am 6. März haben das Baumeister-Examen bestanden:

Carl Möller aus Erfurt, Richard Hanssengier aus Wörmlitt bei Halle.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inscratentheile.)

kation zu Thorn. 2. Ein Baumeister oder ein alterer beim Hochbau bereit

beschäftigt gewesener Banführer wird zur Leitung eines Kinde-Bauss gegen die reglementsmässigen Diaten gesucht durch im Kreisbaumeister Stengel in Zielenzig.

Kreisoaameister Stengel in Leienzig.

3. Für das Kreisbauant in Sensburg O. Pr. wird voluit;
auf 3-4 Monate als Assistent ein Baumeister sider über
Bauführer gegen 2½ resp. 2 Thir. Diiten und die Zureisekom
gesucht. Meldungen werden bei dem Kreisbaumeister Kaske öt

geweht. Meldungen werden bei dem Kreisballneuser naber vreiche.

4. Zur Leitung eines Chausseehaues wird zum 15 Mért ein Bauführer gesucht. Dauer der Beschäftigung 2 Jahr, malliches Gehalt 60 Thir. Meldungen werden bei dem Kreisbaren. meister l'Inth in Obornik erbeten,

5. Ein im Hochbau praktisch erfahrener und mit Veranschla gungsarbeiten vertrauter Bauführer oder Bautechniker kann sofort Beschäftigung für längere Zeit erhalten. Frankirie Meldunt unter Einreichung eines Nachweises der bisherigen Thatigkeit, sowie

etwaiger Zeugnisse beim Ban-Inspektor Nath in Danzig.

6. Ein gewandter Bauzelchner wird gesucht, der nuch in Büreau-Arbeiten einige Erfahrung hat. Meldungen unter Vor-lage elgenhäudiger Zeichnungen beim Bau-Inspektor Spannagel nge eigennauge zeiten Beschäftigung vorausslehtlich für hägere Zeit. Remnueration nach den Leistungen monatt. 30-35 Thir.

7. Ein Baukunstheflissener, der die Staats-Präfungen

zu machen beabsichtigt, findet vom I. April ab Gelegenheit bei elnem Kgl. Baumeister, der auch Lehrer der Ban Akademie ist. das Bauelevenjahr in Berlin durchzumachen. Näheres unter det Adresse S. W. 4. in der Expedition dieser Zeitung.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. R. Dahmann in Crefeld. - Die Aufhebung der Preussischen Privat Baumelster - Prüfung, wenn sie auch als eine Folge des Norddentschen Noth-Liewerbegesetzes sieh darstellt, ist doch unzweifelhaft eine spezifisch Preussische Angelegenheit, Went Sie sich daher mit anderen vormaligen Kundidaten jener Präfag zu einer Petition an die Volksvertretung vereinigen wollen, so ist das Preussische Abgeordneienhaus und nicht der Reichstag des Norddeutschen Bundes die Adresse, au welche Sie sieh zu wenden batten resp. haben. Wenigstens ist dies unsere Auffassing de Sachlage. — Wenn wir es übrigens im vorigen Jahre als Pflich der Unpartheilichkeit betrachteten, wiederholt anf den Mangel 29 Uebereinstimmung, der zwischen den vom l'rens-ischen uncrer Ministerium für Handel etc. erlassenen Ansführungs-Bestimmungen zum Noth-Gewerbegesetz und der plotzlichen Aufhebung der Privat-Baumeister-Prüfung stattfand, hinznweisen, so könnten wir der von Ihnen beabsichtigten Petition unsere Sympathie doch nur in dem Falle schenken, dass dieselbe sich einfach darauf le schränkte, als eine weitere Konsequenz jener Aufhebung der Priest Baumeister - l'rufung eine völlige Freigebung der den früheren

rivat - Banmeistern zustehenden Rechte zu fordern. Hrn. S. ist B. — Die Voraussetzung, die Ihrem Briefe to Hrn. G. zu Grunde liegt, trifft nicht zu, da die betreffende Aesserung im Inseratentheile u. Ztg. von ganz anderer Seite herruhri. Ihr Brief ist Hrn. S. mitgethellt worden.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren K. in Gretemühlen, B. in Allenstein, B. in Nürnberg. Zur Besprechung eingegangene Bücher: Herzer, Grundprin

zipien der l'erspektive, - Repertorium der technischen Literatur, L. Heft.

Für Maurer- und Zimmermeister!

Ein kleiner herrschaftlicher Hausban in der Friedrichsstrass na Riemer nerrschaftlicher Hausban in der Friedrichstras-in Berlin, von eires 4000 This soll mit einer Anzahlang rid 8-10,000 Thaler in Entreprise gegeben werden. — Offerten unter J. N. 145 nehmen die Herren Haasenstein & Vogler, Jensalemer strasse 32, entgegen.

Hierzu eine Beilage.

Der Vorstand des Architekten-Vereius zu Berlin ladet zu der diesjährigen, am Sonnabend den 13. März Abends 7 Uhr im Arnim'schen Saale stattfindenden Schinkelfeier hiesige und auswärtige Fachgenossen und Freunde der Kunst ganz ergebenst ein. Eintrittskarten is 1 Thlr. 15 Sgr. kinnen bis Sonnabend Mittag im Vereinslokale, Oranienstrasse 101, 102 in Empfang genommen werden.

Berlin den 8. März 1869,

Der Vorstand des Architekten-Vereins Adler. Böckmann. Ende. Franzius. Grund. Koch. Lucae. Moeller. Roeder. Schwedler.

Stier. Weishaupt,

Offene Stelle.

Wir auchen für einen grösseren industriellen Bau in Frankreich einen Bauführer, welcher die theoretischen Kenntnisse
auf einer höheren Bildung-ansalt erlangt hat, schon einige Jahre 211 gescheben. nenexianten, stelleng genügend beweisen können, sind ersucht, sich bei uns zu melden.

C. Völckner & H. Nehrlich, Ingenieurburean in Frankfurt a. Maiu.

Offene Baubeamten-Stellen. Für die hiesigen Hafenbanten werden ein Baumelster und

drei Bauführer gesucht. Diätensatz 3 Thir. resp. 2 Thir. Die Meldungen sind unter Einsendung von Zeugnissen an die unterzeichnete Kommission zu richten. Heppens, den 25. Februar 1869.

Die Hafenbau-Kommission für das Jadegebiet.

Offene Stelle.

Für den Nenban des Seminars in Kyritz wird ein Baumeister gegen reglementsmässige Diaten auf mehre Jahre gesteht.
Näberes bei Herrn Baumeister Hollin hier, Oranienstr. 101 und Herrn Kreisbanmeister Sehüler in Kyritz.

Zu kaufen gesucht eine noch brauchbare Lokomobile von 6 bis 8 Pferdekraft und die Eisenthelle für zwei Laufkrahne zum Aufziehen und Versetzen von Werksteinen.

Franko-Offerten unter No. 186 hefürdert die Exped, dies. Bl.

Gesucht

ein Baumeister oder erfahrener Bauführer Hüfsleistung hei Ausarheitung von Entwässerungs-Plänen, is sondere zur Beaufsichtigung eines Schleusenbanes, znm sofortigen Dienstantritt.

Offerten sind unter Anschluss der Zeugnisse direkt bei der Unterzeiehneten einzurelchen. Konigliche Wasserban-Inspektion Nenhaus a. d. Oste.

A. Vaiett. Ein mit guten Zeugnissen aus seiner früheren Thätigkeit als

Doller and Bureanarbeiter verschener junger Maturermeinster sucht Stellung. Gef. Offerten unter B. K. in der Exped. Ein junger Mann such: eine Stelle als Volontair im Ateller eines Berliner Architekten. Gef. Offerten sub Chiffre J. S. beför-

dert die Expedition. Ein junger **Techniker** wünscht auf 4 Wochen als Zeichner beschäftigt zn sein. Gefällige Adressen werden unter A. B. 20. in der Expedition dieses Blattes erheten.

Ein junger Mann, Maurer, sucht eine Stelle in einem Bureau als Zeichner. Offerten unter Chiffre D. A. 5 befordert die Expedition.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichsort, 11/2 Meilen von Kiel, finder ein geprüfter, unverheiratheter Baumeister gegen 3 Thir. Diaten sofort und voraussichtlieh auf längere Zeit für einfache Hochbausen Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869. Künig liche Festungsbau-Direktion.

Pauline Weise, Frits Crüger, Veriobte

Schneidemühl Als Vermäßite empfehien sich:

Eugen Bahloke, Königi. Baumeister, Auguste Bahloke, geb. Wiebe.

Berlin, den 3, Marz 1869.

Heuse wurden wir durch die Geburt eines kräftigen Knabea erfrent.

R. Theune, Baumeister, Anna Theune, geb. Redtel. Spandau, den 28. Februar 1869.

Ein junger Maurermelster, mit Büreau-Arbeiten und leitung vertraut, ancht Stellung. Gef. Offerten unter A. B. in Bauleitung vertraut, ancht Stellung. der Expedition dieser Zeitung.

Theilhaber-Gesuch.

Zur Begründung eines Baugeschäftes verbunden mit Holzhandlung in einer hedeutenden Stadt am Rhein snebt ein junger Zim-mermeister einen thätigen Associé, welcher 6-10000 Thaler baar einlegen kann. Franco-Offerten nimmt die Expedition dies. Blattes unter C. F. 34 entgegen.

Ein mit guten Zeugnissen verschener junger Maurer-meister, der fängere Zeit mit der Anfertigung von Baupfänen und mit der Leitung grössere Banaussführungen wie industrieller Anlagen beschäftigt gewesen, gegenwärtig die Königi. Bauskademie besucht, wünscht in einem Geschäft hierseibst als Betriebsführer plazirt zu werden. Gel. Offerten sub O. M. in der Expedition.

Ein Maurermeister, weicher gute Zeugnisse hat, sucht eine Sielle als Geschäftsführer, Bauführender oder als Zeichner, hier oder ausserhalb. Gef. Adressen werden in der Expedition der Bauzeitnng suh K. 96 erheten.

Berlin - Hamburger - Eisenbahn.

Die Lieferung von circa 900 Mille gnt gebrannter Ziegel, da-runter etwa 290 Mille Klinker franko Baustelle, für die kieinen Brücken auf der Strecke von Rohrbeck bis Gross-Behnitz, soll im Ganzen oder in einzeinen Parthien vergeben werden

Offerten hierauf bitte ich mir unter Beifügung von Probezis-geln und Angabe der Ziegelei mit der Anfschrift:

"Offerte auf Ziegellieferung" franko und versiegelt bis zum 20. März er. einzusenden.

Die Lieferungsbedingungen sind in meinem Büresu, Bahnhofsstrasse 4, während der Dienststunden einzusehen oder in Abschrift gegen Erstattung der Kosten zu bezieben Spandan, den 7. März 1869. Der Abtheilungs-Baumeister

Schroeder

Aus einem Nachlass

sind folgende gut erhaltene Bücher zu verkaufen und durch den Vereinsdiener Preuzlow, im Lokal des Architekten-Vereins zu Berliu, Oranienstrasse 101, 102, zu beziehen:

Denkmäler der Kunst. Herausg. von Guhl, Caspar, Lübke nnd Voit. 4 Thelle in 2 Bde. geb. (Ladenpreis 411/1 Thir.) für 20 Thir.

Weisbach, Lehrbuch der Mechanik. 3 Bde. 2. Anfl. (183/, Thl.)

Weisbach, Leferbuch der Mechanik. 3 Bde. 2. Ann. (1897, Th.).
In eige, Halbfreb, gel. für al. The Physik a., Meteorologie. 3 Bde.
6. Ann. (13 Thir.) Eleg. Halbfrebd. für 79, Thir.
Grundriss der Physik. 2. And. (147, Thl.). Halbfreb. 15 Sgr.
Portefeuille économique des machines, red. par Oppermann.
Jahrg. 1860. — 1844 (30 Thl.) für 8 Thir.

Notizblatt des Architekten-Vereins zu Berlin, Jahrg, 1833-1850, (18 Thir.) In Halbfrz, geb. für 5 Thir. Schinz, Lehrbuch der Wärmemesskunst. 3 Thie, (8 Thir.) In

3 Hihfrzbdn. geb. 5 Thir.

Wöhler, Grundriss der Chemie. 2 Bde. (11/, Thir.) für 20 Sgr. Seubert, Lehrb, der Pflanzenkunde. 4. Aufl. (2 Thir.) Eleg. Halbfrebd, für 1 Thir.

Ansserdem: Eine Boussole mit Stativ, in gutem Zustande, für 15 Thlr.

Ein freundlich möhlirtes Zimmer ist zu vermiethen Langestrasse 60, 1 Treppe rechts (nahe den Bahnhöfen).

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung. BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANGER & HYAN COELN. Lager: Cottbuser Ufer 10. Restor anglisches THON-ROHR innen und aussen glasirt

D.	0000		44 56 1	10011	00 -		40			611111	can carre	****	SUCE	pr. 1	100711 64
3"	400	5"	6"	811	9"	10"	12"	15"	18"	21"	54"	30"	Zol	1.	l. W.
31/4	4	51/2	63/4		111/2	131/2	201/2	303 4	42	60		105	Sgr.	in	Berlin.
31/2	43/4		7		113/4	14	21	32	433/4	611/9	771/2				Posen.
33/4		6		111/4	131/4	151/4	23	342/4							Coeln.
8	31/4	41/2	51/2	8	9	11	16	25	35	50	61	82			Stettla.
P	ranco	Bans	telle	geliefe	ert pro	rheli	d. Fus:		Bel Post	en lib	er 500	Tha	ler	bill	lger.

Specialität für Luftheigungen und Ventilation. Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein

Die Asphalt-Filz-Fabrik GASSEL, RECKMANN & Co.

in BIELEFELD

empfiehlt Dachfilze als sicheres, dauerhaftes und billiges Dachdeckungsmaterial, in Bezug auf Fenersicherheit geprüft. Die Rollen sind 73' rhld. lang. 2' 7" breit und werden auf Verlangen in bestimmter Lange herg-stellt.

Heckmann & Co. in Mainz

Ehrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Avia.

Die Herren Architekten erlanbe ich mir ganz ergebenst auf die von mir nach den Angaben der Königl. Baumeister Herren Ende & Boeckmann neu komtruitten

Eisernen Schaufenster,

welche sich nicht theurer stellen als hölzerne, aufmerksam zu machen und bitte ich dieselben auf dem Kasernen-Umbag in der Kommendantenstrasse in Angenschein zu nehmen,

Ed. Puls

Bauschlosserei und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente Berlin, Bittelstrasse 47.

Das Möbel-, Spiegel- und Polsterwaaren-Magazin von Gebr. Flatow, Berlin.

Friedrichsstrasse No. 178. ist mit einem reichen Lager solid gearbeiteter Fabrikate vom einfachsten bis zum elegantesten Genre in aflet gangbaren Holzarten ausgestattet. Komplete Zimmer-Einrichtungen werden nach neuesten Zeichnungen aus geführt.



Julius Ende

BERLIN.

Grosse Friedrichs-Strasse No. 114. General-Agent der

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik and der

Pabrik - Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den hilligsten Preisen.

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt. Musterkarten und Auschläge gratis.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prosent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfahrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88. Warmwasser Heisswasser R. Riedel & Kemnik

(Niederdruck) Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S.

hampi-Beigungen. Centralheizungen.

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von Heimngen.



von Gustav Lisch

Schwerin i. M. Ganz hesonders zu empfehlen für Hotels, Wohngebinde, Schliert, Museen, Kirchen, Kasernen, Krankenhauser, Schulen, Thester, & fangoisse, Gowachshawer u. s. w.; ferner für Fabriken und Tre-raume aller Industriezweige, bis zu 100 Grad Resumur und darch Mein System lässt sich auch in schon b-wohaten Gebauden mit

eichtigket anlege Preise solide: Kostenanschläge, Brochuret and Attente uber vielfreit ausgeführte Anlagen

Wunsch gratts eingesandt

DEUTSCHE BAUZEITUNG

set man an richten en die E. a p e d i t i e m hhandiung von C. Becliis, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

rnehmen alle Pestan und Buchhandiung für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

2% figr. die gespaltene Petitzeile. Dieselben müssen bie Dieselben müssen ble en angelen einselnen Nammer unter Krenspatiesten Dienetag Milieg des Architekten-Vereins zu Berlin. Beldirekter Zusendung jeder

berausgegeben von Mitgliedern

25 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zucondung jeder

Redakteur: K. R. O. Fritach.

Berlin, 18, März 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der neue Dom zu Berlin und die Ansstellung der Kon-kurrenz-Euswurfe zu demselben (Portsetzung). - Zum Rechtsschutze der Architektur. — Feuilleton: Das Schinkelfest des Architekten - Vereins zu Berlin am 13. März 1869. — Mittheilangen ans Vereinen: Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. -Vermischtes: Die Thiergartenstrasse in Berlin. - Bildnug einer

Wiener Baugesellschaft. - Gegen Feuersbrunst in Japan. - Ueber die Konservirung des Holzes. — Bitumentsirter Béton. — Ans der Fachlitteratur: Die geometrischen Grundprinzipien der Perspektive von H. Hertzer. — Konkurrenzen: Dom Berlin. — Zinshaus mit Bazar in Pest. — Kusino zu Bochum. - Konkurrenzen: Dom zu Personal-Nachrichten etc.

Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zu demselben.

(Fortestaung.)

Wir nennen, als zu der im vorhergehenden Artikel ihrer Auffassung nach im Allgemeinen charakterisirten Gruppe gehörig, znerst die beiden Entwürfe von A. Orth. zwei eng verwandte und in ihren wesentlichsten Motiven fast gleiche Arbeiten. Da naserer Ansicht nach die Grundrissdisposition in dem ersten, mit dem christlichen Monogramm, die Façadenbildung hingegen in dem mit dem Motto , 1866" bezeichneten Entwurfe am Entsprechend-

sten gelöst erscheint und beide mit ganz geringen Modifikationen in einander übergeführt werden können, so haben wir sie auch für unsere Abbildungen gewählt und werden uns hier hauptsächlich auf dieselben beziehen.

Der nebenstehende Grandriss des ersten Entwurfes zerlegt sich, seiner Benutzung nach, in zwei Theile, einen quadratischen Hanptrauminnerhalb dessen, ähnlich wie bei dem Stüler' schen Plane, acht sehr dünne Stützen eine Kuppel von 100 ' Durchmesser tragen - und eine oblonge dem ersteren angeschlossene Vorkirche.

Der Mittelraum unter der Kuppel würde vorzngsweise als die eigentliche Predigtkirche der Dom-Gemeinde zu benutzen sein, welche sonach immer noch den ideellen Mittelpunkt der Anlage bildet, Die Kansel steht auf der Mitte welche sich dahinter

in angemessener Breite öffnet. Um bei dem massigen Durchmesser des Achtecks dies zu ermöglichen, sind die vier gegen die Hanptaxen belegenen Oeffnungen desselben breiter, als die übrigen. Zwei Absiden neben der von 160' Breite and 210' Länge, wie ihn keiner der frühe-Altarnische dienen für Trau- and Tauf-Feierlichkeiten, ren Entwürse besitzt. Derselbe ist freilich durch Pfeiler

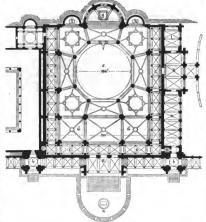
welche sonach in der Hauptkirche selbst und nicht in Nebenränmlichkeiten abgehalten werden können und für deren kleinere Versammlangen sich von der eigentlichen Kirche getrennte Raume in dem anstossenden Umgange derselben natürlich bilden lassen. Der Letztere wird dann anch je nach Erforderniss dem Mittelraume hinzugezogen werden konnen, welcher mit Sitzbanken besetzt, im gewöhnlichen Falle für die Bedürfnisse der Gemeinde

als Erganzung für die Hauptfeste anschliessen zu können.

und er erreicht somit einen disponiblen Gesammtranm

hinreichen würde. Bei dieser Anlage erhält die Predigtkirche gleichzeitig den Charakter des grossen and freien Raumes, ohne doch Gefahr zn laufen, sich in demselben zu verlieren.

Die Vorkirche stellt sich als eine für die praktischen Forderungen des Domes allerdings nicht mehr unmittelbar branchbare Halle von 160' Lange and 145' Breite dar, welche indessen an dieser Stelle als würdige Vorbereitung des Hauptraumes, als grosser und weihevoller Vorplatz in ieder Hinsicht ihre Berechtigung besitzt. Vielleicht wäre es erwünscht gewesen, wenn sie als solcher noch bestimmter charakterisirt and von der Hauptkirche geschieden worden ware. Es war hier wohl auch die passende Stelle, den profanen und nationalen Beziehungen des Domes einen Ausdruck zu geben, den sie im Entwurfe allerdings nicht erhalten haben. Dem Verfasser war der Gedanke offenbar der wichtigere, diesen Vorraum dem Dome noch anmittelbar



der einen Achteckseite a. Vorballe. - 3. Seiteneingänge, mit Thörmen überbaut, - c. Seitenhallen, darüber Emvor der Altar-Nische, alkaren der Arbeiten - g. Altaren der Andere vor der Altar-Nische, altäre für Tasfen und Traumgen - 3. Singang für den Hef. - 1. m. Versammlungsränne.

Distred by Google

getheilt, welche dieserhalb auf das geringste zulässige Maass reduzirt erscheinen und welche für die Zwecke jener Feste kein Hinderniss, für die perspektivische Wirkung des Inneren aber gerade eine vorzügliche Bereicherung bilden werden. Lediglich für jene Feste sehriem dann auch die bgleich niedrigen, sonst doch unbenutzbaren Emporen besi.nmt, welche an drei Seiten dem Raume sich anschliessen. Ihre Zugänge vom Inneren aus durch zwei kleine Treppen, oder von ausserhalb von den Enden der Vorhallen her, seheinen überdies wenig zwekmässig disporint.

Der Vorderfront auf Hallen, sowie zwei Glockenthürme angeschlossen, ferner eine erhölter Terrassen mit einem Festaltare, welcher für die grossen Feierlichkeiten, deren Schauplatz zuweilen der Lustgarten ist, dienen soll. Besondere Eingangs- und Wartehallen für den Königlichen Hof liegen an der rechten Seite des Domes. Sie überschreiten, wie dies allerdings auch in dem Schwatlo'schen Entwarfe in gleicher Weise der Fall war, den bestimmten Bauplatz nicht unerheblich und würden ohne eine Beseitigung der Schlossapotheike überhaupt nicht ausgeführt werden können.

Der Grundriss des zweiten Entwurfes zeigt insofern eine Abinderung, sit die Kuppel in demselben auf der Mitte des Gebäudes liegt und dem Achteek sich ein regelmissiges Kreuz anschliesst. Hierbei kommt leider das schnie Motit der Vorkriche in Wegfall, und der Plan nähert sich somit wiederum jener im Vorhergehenden besprochenen Gruppe, wenn er auch das Motit des reicher geheilten Innenraumes beibehält. Zwei Thürme erscheinen in diesem Entwurfe als nicht mehr zum Hauptbau gehörig, indem der eine auf der Mittelaxe des Campo santo, der andere hiermit symmetrisch weitab von der Kirche und nur durch eine Halle mit derselben verbanden, sieh erhebt.

bunden, sich erhebt. Das Aeussere der Entwürfe anlangend - wobei wir uns, wie erwähnt, hauptsächlich auf das des zweiten Entwurfes beziehen - so ist zunächst aus dem Untergeschoss des Domes und dem Campo santo eine zusammenhangende, langgestreckte Baumasse von 58' Höhe gebildet, so dass letzteres hier nicht blos als ein untergeordneter Appendix des Domes, sondern als eine ihm entschieden zugehürige Baumasse auftritt. Es wiederholt sich in derselben die Höhe des Museums, auf welche hier zum ersten Mule entschiedene Rücksicht genommen zu sein scheint. Einen passenden und in dieser Art gleichfalls noch nicht verwendeten Ausdruck hat ferner das Campo santo in der Bezeichnung seines Haupteinganges durch einen Thurm gefunden, welcher hier entschieden am Platze erscheint, so dass die Wiederholung desselben an der andern Seite des Domes, wo allerdings kein Motiv für ihn vorliegt, inmerhin entschuldigt werden kann. Bogenhallen in 36' Höhe sind diesem Untergeschoss vorangelegt; ihre geschlossene Rückwand soll ein ausgedehnter Freskenzyklus ähnlich der Museumshalle schmücken. Eine ansehnlich höhere und tiefere Halle mit drei Portalen bezeichnet den Haupteingang zum Donie, dessen Hauptgeschoss sich darüber in 110' Höhe, also zum Schloss in eine bestimmte Beziehung tretend, als eine reich gespaltene Baumasse erbebt. Es sind nämlich einem über dem inneren Quadrate sich erhebenden Kerne vier Kreuzflügel angeschlossen, aus welchen die 110' im ausseren Durchmesser haltende Kuppel aufsteigt. Grosse Bogenfenster durchbrechen in reicher Weise dies Geschoss. Wenn in dem ersten Entwurfe an dieser Stelle romanische Rosenfenster verwendet sind, so erscheinen dieselben in ihrer häufigen Wiederholung auch im Untergeschoss und in ihrer Anordnung zwischen griechischen Pilastern als nicht glücklich gewählt, Der Tambour der Kuppel ist von einer freien Bogenhalle umgeben und misst bis zum Fusse der Laterne 245 Fuss, schliesst sich somit jener mittleren Kuppelgrösse an, welche in der Paulskirche zu London ein ausgezeichnetes Vorbild besitzt. Im zweiten Entwurse sind nuch die Thurme mit Kuppeln geschlossen, welche ein schlankes Achteckge-schoss bekrönen; im ersten Entwurfe haben sie Spitzen erhalten und zeigen sich in ihrem Aufbau weniger geschickt angeordnet, gehören indessen doch noch entschieden zu der Masse des Mittelbaues, von der sie im zweiten Entwerfe getrennt, als isolirte Bauten erscheinen, für deren einen wenigstens nur ein dekoratives Motir aufgefanden werden könnte. Sie vernneihren indessen in dieser Stellung den bereits durch die durchgeführten Horizontsche vorbereiteten breiten Eindruck der ganzen Baunase, welche den Lustgarten solchergestalt in imposantere ude eindrucksvollerer Weise abschliessen würde, als dies in den übrigen Einstwürfen durch die offenne Bogenhalen, welche in denselben Dom, Schloss und Moseum rerbinden, erreicht werden könnte. Die Schlossapotheke wärde alterdings auch hier verschwinden; wir halten dies indesse in könstlerischer Betielnung für einen sehr wenig erheblichen Unstahl

Der Stil der Entwürfe schliesst sich jener von uns als modern-romanisch bezeichneten Fassung an, stellt indessen, namentlich in dem ersten Entwurfe, rein antike Motive und Architekturglieder, wie den Pilaster und den Architrav, oft ganz unvermittelt neben durchaus dem Mittelalter entlehnte Formen, wie die Fenstermaasswerke und die Strebepfeiler. Im zweiten Entwurfe scheint die Verbindung besser gelungen; immerhin liegt aber in diesen Detailformen die schwächere Seite der Arbeiten, welche sie indessen durch ihre an dem gegebenen Platze vorzuglich richtige Massenbildung und durch ihre Verhältnisse vergessen machen. Mag man dem Aeusseren auch einen etwadekorativen, nicht zn der einfachen Strenge des evangelische Gotteshauses passenden Charakter vorwerfen könne, # besitzt dasselbe doch entschieden den einem nationiet Monament entsprechenden feierlichen Reichthum.

Achnliches liesse sich vom Inneren sagen, welder durch die verschiedenen Erbebungen der einzelner Heis sich wechselvuller gliedern würde, als der Grundriss af den ersten Bliek dies vermuthen lässt; durch die Vorkinke ammentlich würde die Wirkung der Kuppel zur richtiges

Geltung gelangen. Wir bedauern diesen Arbeiten, in denen uns mancher richtige Fingerzeig zur glücklichen Lösung der schwierigen Frage gegeben zu sein scheint, schliesslich noch mit einem entschiedenen Vorwurf entgegen treten re mussen, welcher ihre Konstruktion betrifft. Durch das Bestreben die Stützen in seinem Innenraume möglichst dunn zu gestalten, hat der Verfasser sich zu effenbaren konstruktiven Wagnissen verleiten lassen. Mögen die schlanken Stengelsäulen, welche die Kuppel tragen, von Granit konstruirt, auch für den Druck der vertikalen Last genügen, mag der Seitenschub der Kuppel auch durch umgelegte Eisenringe oberhalb der tragenden Gurtbogen, wie die bis dahin sorgfaltig berechnete Konstruktions-Zeichnung dies zeigt, aufgehoben werden können, so ist doch namentlich im ersten Entwurse nicht ersichtlich, wie dem Seitenschub der letzteren selbst der erforderliche Widerstand entgegengestellt werden könne, zumal auch die sehr dunn konstruirten Aussenmauern nirgends die nothigen Verstärkungen zeigen. Gerade bei einem Gebäude von einer Bestimmung wie die des vorliegenden, steigern sich aber die Anforderungen der Solidität noch über das im gewöhtlichen Sinne als feuersicher oder monumental bezeichnete Maass hinaus bis zur Forderung der Unzerstörbarkeit, wenigstens soweit menschliche Mittel reichen, und soweit Menumente wie das romische Pantheon nud die Domkuppel zu Florenz sie entschieden besitzen. Einer derartigen Fordernng wird aber unseres Erachtens nicht Genüge gelbah durch das hochst zweifelbafte Mittel umgelegter Eisenring und vermauerter Blechträger. Mit diesen Konstruktione mitteln im Leibe würde der Bau des Agrippa schwerlich unsere Tage geschen haben. Es liesse sich umgekeld aus dieser Forderung heraus selbst die massige Werksteinkonstruktion des Adler'schen*) Entwurfes motiviren

Einer zweiten, sehr originellen Lösung des Problembegegnen wir sodunn in dem Entwurfe von Heyden und Kyllmann. Anch in dieser Arbeit theilt sich die Grundrissanlage in eine Haupt- und in eine Vorkirche; un ist der letzteren hirr eine grössere Bedeutung und weitegeheude Ausbildnung als in dem Orth schen Plane zu Theil

^{*)} Wir haben einen Brückfehler zu berichtigen, durch welchen in voriger Nammer Seite 119. Spate 2 in Verwerbeitung er Namen Adler und Klingenberg ein Tadel gegen der Eawarf des Ersteren ausgesproet en warde, der densetben nicht triff.

geworden und hat dieselbe hier vornehmlich die Bestimmung für den gewöhnlichen Gottesdienst der Domgemeinde zu dienen, während der dahinter liegende Hanptraum als eigenliche Festkirche nur zu besonderen Gelegenheiten benatzt werden soll. Schon hierin spricht die Grundidec des Entwurfes sich aus, nämlich die Gemeinde und ihre Bedäfrhisse zurecktreten zu lassen gegenüber der Bestimmung des Domes als eines grossen und reich gestalteten Monumentes an sich.

Die massgebende Grundform des Hauptraumes hildet ein Sechesck, aus welchem sich eine Kuppel von 100° Durchmesser erhebt. Die Wahl dieser seltener vorkommenden und manche nicht günstige Momente darbietenden Polygonalform war hier wohl nicht ausschliesslich ein Ergebniss der Laune, sondern begründete sich wohl darauf, dass bei dem missigen, für die Anseenform nothwendig erscheinenden Kuppeldurchmesser andere Polygonalformen zu geringe Seitenlängen ergeben, ein Uebelstand, welchen anch der Orth'seche Entwurf hei dem Achteck hereitz zu umgeben versucht hatte. Bei 55 Fass Seitenlänge des Sechsecks sind die in demselben sich bildendenOeffungen für

den mittleren Maasstab des Ganzen durchaus stattlich. Dem Kuppelraume schliessen sich fünf ebenfalls nach der Grundform des Sechsecks gebildete Kapellen an, für welche allerdings, mit Ausnahme der Altarnische, keine aus der praktischen Benutzung hervorgehende Nothwendigkeit ersichtlich ist - es sei denn, dass man sie als Raume für kleinere Versammlungen, wie für Tauf- und Trauakte zn nutzen gedenkt, - die aber jedenfalls in Uebereinstimmung mit der oben bezeichneten Grundidee des Entwurfes namentlich den Innenraum zu einem ungemein reichen und phantasievollen gestalten und bei den grossen Feiern dem mittleren Theile sehr nutzbar angeschlossen werden können, wie der letztere denn hierdurch in der Diagonale das bedeutende Breitenmass von 218' zwischen den a. Grosse offene Vor: Aussenmauern der Ka-Auch pellen erhält.

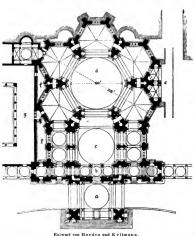
Pfeilermassen zur Unterstützung der Kuppel zwisehen den Kapellen leicht gewinnen.

Der sechsten Seite schliesst die Vorkirche sich an, eine Flachkuppel von 70' Durchmesser mit zwei Seitenschiffen, welche in die Kapellen munden und Nebeneingunge zur Hanptkirche vermitteln. Emporen fehlen mit Ausnahme eines Orgelchores dem Baue ganzlich. Die Benutzung jener Vorkirche für den gewöhnlichen Gottesdienst ist nun in der, ans den Zeichnungen übrigens nicht ersichtlichen und uns mündlich von den Verfassern mitgetheilten Art gedacht, dass die Oeffnung gegen den Hanntranm für gewöhnlich mit Teppichen zu schliessen sei und in der Mitte vor derselben ein zweiter mobiler Altar errichtet werde. Ihm zur Seite steht eine Kanzel, während die übrige Vorkirche in Sitzplätze eingetheilt ist, welche für 4000 Personen ausreichen würden, eine binreichende Zahl, wenn man die Stehplätze in den Seitenschiffen und jene auf der Orgeltribune hinzurechnet. Schwerer ins Ge-

wicht dürfte das Bedenken fallen, dass durch diese Anordnung der Hauptzugang zur Kirche entschieden heeinträchtigt wird; denn wenn auch für die Feste der Abschluss gegen die Hauptkirche entfernt werden kann, so wird bei der Bedeutung des Altars im evangelischen Gottesdienste es doch kaum zulässig erscheinen, auch diesen transportabel herzurichten, abgesehen von den angeorducten Sitzbänken. Wir glauben übrigens, dass einer Benutzung des Entwurfes in einem gleichen Sinne, wie sie in jenem von Orth intendirt ist, nichts entgegenstände, wonach der Kuppel- und Hauptranm selbst der Predigtkirche der Domgemeinde zurückgegeben wird and die Vorkirche eine Bestimmung als wurdige Anlage an sich erhielte. Eine Anordnung, welche gerade in diesem Entwarfe durch die bestimmtere Theilung desselben noch leichter und natürlicher sich ergeben wurde, als in der vorhergehenden Arbeit, und durch welche manche gegen dieselbe erhobenen Vorwurfe sich einfach beseitigen liessen. Zwei Thürme sind der Vorderfront angeschlossen,

Zwei Thürme sind der Vorderfront angeschlossen, sowie ein kolossaler Triumphbogen mit dem Standbilde des Königs. Diese Anlage soll den Dom insbesondere

als Siegesdom charakterisiren, würde in-dessen, abgesehen von ibrer doch bedenklichen ethischen Beziehung zu der Kirche, hier namentlich anch als Form ungünstig wirken und wird von den Verfassern selbst als leicht weg zu lassen bezeichnet. Sehr reich baut sodann, wie dies schon ans der Planform sich ergiebt, das Acussere des Baues sich auf, namentlich die Hauptkuppel mit den ihr angeschlossenen Kapellen. Die letzteren bilden eine untereBaumasse von 115' Höbe, kräftig gegliedert durch die vortretenden Kapellen und durch Strehepfeiler von ansehnlichem Relief, und in zwei Geschosse bestimmt getheilt, unten durch grosse Bogenfenster, oben durch Reihen kleinerer Fenster durchbrochen. Ueber den Kapellen erhebt sich, Treppenvon sechs thürmchen begleitet, die Kuppel, welche in den Maassen sich ebenfalls der Panlskirche an-



Grosse affene Voriadie. – B. Ringsangshafe, darüber Orgel-Empore. – Je. Vorkirche für den Gottesdienst der Demog-melade. – d. Festkirche – z. Vorfahrt für den Hof. – z. , Höße. – p. Campo santo.

Eggert'schen theilt.

lich gezeichneten Kuppellinie etwas an Höhe übertrifft. Sie misst 280' bis zum Fuss der Laterne. Sehr energisch it der Kuppeltambour behandelt, dessen zwölf Fenster in tiefen Nischen liegen, die neben dem bestimmten Relief der Laibungen auch in den starken, zwischen ihnen sich bildenden Pfeilern die Struktur der Kuppel ästhetisch wie konstruktiv trefflich unterstützen. Durch die gegen die Vorderfront ziemlich weit zurücktretende Lage der Kuppel und die derselben vorgelegten Baumassen wird ausserdem ihre dominirende Bedeutung für den Platz und die Umgebungen noch angemessen gemildert, ein Vorzag, den dieser Entwurf auch mit jenem von Orth und den

schliesst und sie nur wegen der steileren, hier sehr glück-

"Nicht so günstig stellt die Façade des Baues sich dar. Die beiden Thürme derselhen stehen zwar zur Kuppel in einem augemessenen Verhältniss und sind sehöu in ihrer Detailbildung, aber die ganze Façade, namentlich wenn man den unmöglichen Triumphlogen, der, in der Grösse

Google

des Arc de l'étoile zn Paris, für jeden Anblick aus der Nähe, selbst die Knppel völlig verdecken warde, wegnimmt, bleibt mehr eine dekorativ vorgesetzte Abschlusswand, als ein charakteristisches Antlitz des Baues. Perspektive wurde dies leicht erkennen lassen, eine Abanderung indessen auch hier leicht möglich sein.

Dem Innern des Baues, wo Vorkirche und Kapellen. in gleicher Höhe von etwa 100' durchgehend mit gleichen Bogenöffnungen und Kampferhöben, die Vorbereitung der Kuppel bilden, wird eine entschieden effektvolle und grossartige Wirkung trotz der mittleren Masse beigelegt werden müssen, deren aus dem Plane hereits

Vergleichende Zusammenstellung der Façaden der wichtigsten





Alter Don

Thurm and dam Ganad'armenmarkt

FEUILLETON.

Das Schinkelfest des Architekten-Vereins zu Berlin am 13, März 1869.

Gegen 370 Festgenossen waren es, die in diesem Jahre das Schinkelfest, das seit längerer Zeit gleichzeitig zur Jahresfeier des Architekten-Vereins geworden ist, in üblicher Weise begingen. In üblicher Weise; denn das einsache Programm der Feier ist allmälig zum feststehenden Ritus geworden, der nur geringen Abweiehungen unterworfen ist.

Wie immer, bildete die ideale Dekoration, in welche die Buste oder das Standbild des Meisters eingefügt zu werden pflegt, den einzigen, würdigen Festschmuck des Saales. Ein hellschimmernder dorischer Bau, von zwei Saulen zwischen Anten gestützt, war es diesmal, der als "Krönnng des Gebäudes" auf kranzgeschmückter Herme, an die sich zwei Frauengestalten anschmiegten, die Büste Schinkels trug, während die innere Hinterwand der Halle das trefflich gemalte Bild eines seiner machtigsten Entwürfe, des Siegesdomes am Leipziger Platze, zeigte. Leider blieb dieses Bild das einzige sichtbare Erinnerungszeicben an die Schöpfungen des Meisters, da Original Zeichnungen desselben, wie sie sonst keinen der Feste fehlten, nicht zur Ausstellung gelangt waren. Die Entwürfe aus den beiden Konkurrenzen des Vereines, welche auf drei Seiten des Saales aufgehängt waren, hatten anscheinend allen disponiblen Platz beansprucht.

Mit dem Jahresberichte über die Thätigkeit des Architekten-Vereins leitete der Vorsitzende desselben, Herr Baumeister Boeckmann, die Feier ein. Wohl mit Recht betonte der Redner die Wichtigkeit der gegenwärtigen

Epoche, in der sich eine Neugestaltung des Vereins auf erweiterter Grundlage vollzieht. Er erinnerte an den seit Scptember v. J. gestellten Antrag auf Verleihung der Korporationsrechte, dessen günstiger Erfolg kaum zu bezweiseln ist, an das neue Statut und die neue Geschäftsordunng, an die bevorstehende Uebersiedelung in ein neucs, grösseres Lokal; er wies nach, wie der schon im voriges Jahr hervorgehobene sichtbare Aufschwung des Vereins nicht nachgelassen habe, sondern nachhaltig sei. Die Zahl der einheimischen Mitglieder hat sich nicht allein retmebrt, sondern ist vor Allem stahiler geworden, da sie im letzten Jahre nur zwischen 338 nnd 372 geschwantt hat; durch die im nenen Statut angebahnte Hinzuziehung auswartiger Mitglieder hat sich jedoch die Gesammtrahl derselben gegenwärtig auf 735 gestellt. Die Jahreseitnahmen sind bis auf 4300 Thaler, der Werth von Bibliothek, Original-Zeichnungen und Inventar des Vereins auf 28,750 Thir. gestiegen; auch das Baar-Vermögen ist wiederum um 300 Thir, vermehrt worden.

Was die Tbätigkeit des Vereins im engeren Sinnt betrifft, so hob der Redner als neues Moment in derselbei die mehr und mehr in den Vordergrund tretende Berührung mit der Oeffentlichkeit hervor. Er erwähnte nicht allein der Beziehungen mit der Industrie, die sich dadurch knupfen, dass immer bäufiger eine Vorlage industrieller Erzeugnisse und Erfindungen aus dem Gebiett der Bautechnik an den Verein erfolgt, sondern mehr noch die Beschäftigung desselben mit allgemeinen Angelegen heiten des Fachs und der Fachgenossen. Die hervorragende Betheiligung des Vereins an der Vorberathung der auf dem jungsten Architektentage zu Hamburg gefassten Beschlüsse in der Honorar- und Konkurrenz- Augelegenbeil, die Schritte für eine angemessene Vertretung der deutschen

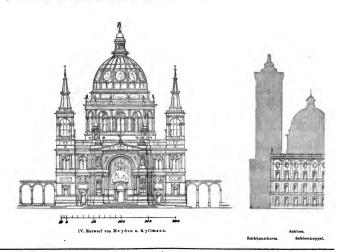
hervorgehender phantasievoller Charakter aber hier noch durch einen mit entschiedenem Raffinement rerwendeten Detailreichthum vermehrt wird, der sich allerdings durch die mehr profane Bedeutung des ganzen Gebäudes rechtfertiet.

Der Ban zeigt durchaus Formen der Renaissance, die

sich den besten italienischen Vorbildern, und namentlich auch in ihrer Dekoration der sich selten Genüge leistenden Fülle der Frührenaissance anschliesern.

Durch diese Stilfassung zeigt er mehr als eine andere Arbeit eine Verbindung der einfachen Formen des Museums mit der energischen aber zuweilen barocken Gestal-

Entwarfe für die Dombau-Konkurrenz in Berlin.



Architekten auf der bevorstehenden Industrie- nad Gewerbe-Ausstellung zu Wittenberg, sowie für eine Vertretung der architektonischen Interessen bei den Vorherathungen des Gesetzes für den Schutz des Erfinderrechtes im Norddeutschen Bande wurden als Beispiele hierfür genante.

Bei alledem habe die gewohnte Thätigkeit der Vereins in seinen Sitzungen, wo Vorträge und, hünfiger als bisher, technische Diskussionen statthauden, in Veranstaltung anregender Exkurs ion en, in Benutung der Bibliothek, namentlich aber in reger Betheiligung an den Konkurrenzen des Vereins nicht nachgelassen. Wenn freilich bei den Monatskonkurrenzen, in denen 45 Arbeiten aus dem Gebiete des Hochbause, 6 aus dem Gebiete des Ingenieurwesens eingereicht, 14 resp. 2 davon prämirt wurden, noch lange nicht der Eifer früherer Zeiten erreicht sei, so liefere das Resultat der diesmaligen Schinkelfest-Konkurrenzen einen um so glänzenderen Beweis für das Streben und das Geschick der jüngeren Vereinsmitzlieder.

Nachdem darauf dies Resultat verkündigt worden war und die mit der Schinkel-Medaille ausgezeichneten Konkurrenten: die Herren Heim, La Pierre, von Perbandt, Cramer, Vogel und Wolff dieses Ehrenzeichen aus der Hand des anwesenden Ministers Herro Grafen von Itzenplitz in Empfang genommen hatten, richtete der Vorsitzende an die beiden Sieger die besonderen Glückwünsche des Vereins, die in seinem Muude eine persönliche aber nm so herzlichere Färbung annahmen, als er daran erinnern konnte, wie er vor zwölf Jahren noch selbst an jener Stelle gestanden, und hervorhob, welche hohe Bedeutung der damals erinagte Erfolg für seine weitere Entwickelung gehabt habe. Zum Schluss macht der Redere bekannt welche Aufgehon für die Konnecht der

kurrenz des nächsten Jahres gewählt seien, und wünschte gleiches nachhaltiges Gedeihen, gleiches reges Streben und Leben wie im letzten Jahre dem Vereine.

Es folgte nunmehr die eigentliche Festrede des Abends, die diesmal Herr Professor Adler übernommen hatte.

Ausgehend von der allmäligen Wandelung, die sich in der Grundstimmung des Festes vollzogen hat, das vor 25 Jahren zum ersten Male im Kreise trauernder Frennde und Schüler des Dahingeschiedenen gefeiert wurde, während die Gegenwart es in weihevoller Freude begeht, hob der Redner hervor, wie mit dem Zurücktreten der Persönlichkeit Schinkel's sein dauerndstes Vermächtniss, seine Werke, die wir nunmehr schon von einem geschichtlichen Standpunkte aus beurtheilen können, nns desto näher treten und zu objektiver Würdigung auffordern. Ein Werk des Meisters, dasjenige unter allen, das nicht allein dauernde Anerkennung gefunden, sondern auch bahnbrechend für die Entwickelung der neneren Banknnst geworden ist, seine Banschule hatte er sich daher zu eingehender Betrachtung erkoren. Machen doch die schlichte Monumentalität dieses Baues, seine anspruchslose und doch auf bewusster Konsequenz beruhende, mit einem Reichthum neuer und eigenartiger Kunstformen gepaarte Einfachheit, die Originalität seiner Stilisirung ihn gleich interessant für den Kunstfrennd wie für den Künstler und Kunstforscher!

Aber die Bauschale, der reifste und vollendetste unter Schinkels Backsteinbauten, kann nicht wohl anders als im Zusammenhange der ganzen Bestrebungen des Meisters auf diesem Gebiete betrachtet werden. Und so führte der Redner, der übrigens die Wiederbelebung der siten heimischen Bauweise durch Schinkel nicht zum Geringstein heimischen Bauweise durch Schinkel nicht zum Geringstein

The red by Google

tung des Schlosses und würde wenn man den Stil jener beiden Monumente als maassgebend für den des Doms anerkennen wollte, entschieden das Rechte treffen, zumal er in der Grösse ein passendes Manss innehalt und bis auf einzelne Fälle - wohin wir auch die Detailbildung des Triumphbogens rechnen müssen - frei von Willkürlichkeiten und schön in seinen Verhültnissen erscheint. Es versteht sich, dass hier durchaus an eine Ausführung und Verkleidung des Baues mit Haustein gedacht ist. Es will uns indessen vorkommen als ob eine Stilfassung, die so entschiedenen Werth auf das feine Detail und seinen Reichthum legt, bei diesen Abmessungen kaum noch am Orte wäre und eine Verstärkung ihrer Formen bedürfen würde. Ibre schönste Blüthe hat diese Renaissance stets in einem mittleren, ja im kleinen Maasstabe getragen und wir waren recht gespannt zu wissen, wie der grosse Bramante die späterhin so verunglückte Frage der Detailbildung des St.

Peter zu lösen beabsichtigte. Gerade der im Entwurf sich vorfindenden feinen Detailbildung und reichen Dekoration gegenüber, welche mit einer in wenigen Entwürfen vorzufindenden Phantasie innen wie aussen die Gesimse, Pilaster und Bogenzwickel, ja selbst die Kuppel mit anziehenden Motiven schmückt und einen Hauptreiz des Entworfes bildet, musste doch bemerkt werden, dass dieses feinere Detail eine Grenze der Anwendung besitzt, die hier schon beinahe überschritten erscheint. Es wird auf der Zeichnung berauschend wirken und in der Auführung doch kaum wirksam sein, wenn man es nicht gewaltsam in seinem Relief im Sinne moderner französischer Bauten verstärken oder so zu angen guthisiren will. In Wirklichkeit wurde der Bau mehr durch seine entschiedene und schöne Gliederung, als gerade durch jenen Detailreichthum imponiren.

(Portsetzung folgt.)

Zum Rechtsschutze der Architektur.

Die in No. 4 u. Bl. mitgetheilte kleine Denkschrift, in welcher eine Kommission des Architektenverion zu Berlin die Momente niedergelegt hatte, welche eine Berücksichtigaug der Architektur in dem bevorstehenden Gesetze zum Schutze gegen uubefagte Nachbildung von Werken der Litteratur und Kunst wünschenswerth machen, war in das Ottgander deutschen Buchhindler, das "Börzenblatt f. d. Buchbibergegangen und findet in neenster Nummer d. Bl. eine Releuchtung. Da es werthvoll ist, in dieser nicht nusichtigen Frage die Ansielten derjeinigen kranen zu leraen, deren Insorgeben wir mehtschend das Werendlichtet aus jenem kontikel wieder.

Was den Schutz gegen unbefugte Herausgabe von Projekten oder ausgeführten Bauwerken anlangt, so beirachtet der Verfasser den Schutz von Projekten, (die er im Manuskript vorhandenen Schriftwerken gleichstellt), als selbstverständlich, Anders den Schutz ausgeführter Bauwerke. dass der Architekt in den meisten Fällen der Einzige sei, der eine Herausgabe im vollen Sinne des Wortes bewerkstelligen könne, dass es in seiner Macht stehe, das Bauwerk gleichzeitig oder kurz nach der Vollendung selbst zu publiziren und ihm dadurch den gewöhnlichen Rechtsschutz zu siehern, dass er endlich gegen verfehlte Publikationen öffentlich protestiren und dieselhen dadurch sofort ausser Cours setzen könne durch alles dies findet der Verfasser das materielle Interesse d-s Architekten vollkommen gewahrt. Wenn aber, so fahrt er demuächst fort, der Vorhehalt der Berausgabe des ausgeführten Bauwerkes gesetzlichen Schutz erlaugen soll, so erscheint eine Prazisirung des Begriffes "Herausgabe" geboten,

denu der Weg des allgemeinen Verbotes würde die Libmung einer Reihe von Thätigkeiten (auf 30 Jahre nach den Tode des Autors) in sich schliessen, welche mit dem usch nützenden und ebenso sich veräudernden Kulturleben nicht wohl verträglich sein möchte. Die Aufnahme und Einnigstellung eines Bauwerks in Samulungen, die theoretische Behandlung desselben für das Formenstudium, die photographich Aufnahme desselben im Zusammenhange mit anderen oder is Einzelwerk, und vieles Andere - würden als Thängkein dargestellt werden können, die in der Schlinge des laliminrischen Wortes "Herausgabe" für Verfolgungen wegen nibtfugter Nachbildung einzufangen sein müchten; eine gross Zuhl neuer Streitigkeiten und heikler Suchverständigen Urtheile wurden zum "summum jus . . . " die begleitenden Wate nicht selten hinzufügen. Jed nfalls endlich halt der Verlasse es geboten die Frist, für welche dem Urheber eines Bauwerke dus ansse bliessliche" Recht litterarischer Herausgabe 14stehen soll, kürzer, auf etwa fünf Jahre zu normiren mid es nach dieser Zeit in die Reihe der Stoffe eintreten zu lassen. welche Kunst und Wissenschaft für sich weiter verwerties können.

Was den Schutz gegen dis "no hef ugre Nachbart von Projekten betrifft, so halt der Verfasser denselber wiedem für zwaifellos berechtigt, sobalt es sich um unveröffentliche Entwürfe handelt. In Betreff publizitrer Entwürfe findet die selbe einen Unterschied derin, oh derartige Projekt, wie est Konkurren. Eutwürfe, nur zu einem hestimmten Zwecke, leht lich zur Hervor fung des allgemeinen Urtelis vor die Offei lichkeit getreten sind, oder ob es sich um eine "litterziech" Dablikation von Bauertwürfen gehandelt hat. Die ersteut von

daraus ableitete, dass dieser als Knabe und Jüngling herangewachsen war im Anschauen hervorragender markischer Backsteinbauten, die hierhin gehörigen Ausführungen und Entwürfe des Meisters in ihrer historischen Reihenfolge vor; die Werder'sche Kirche (1824), die er als einen Versuch die Formen des gothischen Hausteinbaues auf Backsteinkonstruktionen zu übertragen, wider die gegen sie erhobenen Angriffe zu retten versuchte - das Feilner'sche Wohnhaus (1828), eine Frucht der zweiten italienischen Reise Schinkels, durch welche mit den technischen Ueberlieferungen des Südens zuerst ein neuer selbstständiger Formenreichthum für die heimische Bauweise und ein Vorbild für den Privatbau gewonnen wurde, das leider ohne Nachahmung blieb die 5 Entwürfe für Kirchen in der Oranienburger Vorstadt (1829-30) - die Bedürfnissbauten der Glienicker Brücken und der Packhofs-Anlagen zu Berlin (1830-34) - sämmtlich Vorläufer resp. Vorstudien zu dem Bau der Bauschule, zu dem Schinkel nach einem abermaligen kurzen Besnche Oberitaliens im Winter 1830 zu 1831 den ersten Auftrag erhielt.]

Wie zur Entschädigung des Meisters für so manche Entfäuselung, manche Resignation, zu der er bei früheren Buuten gezwungen wurde, traf hier eine Reihe günstiger Momente zusammen, die es ihm gestntteten, das Werk aus der Sjihäre eines von Preussischer Sparsamkeit besehränkten Bedürfnissbaues zu entlieben und zu einer Kunstunternehmung im höheren Sinne zu gestalten. Aber auch in Reihe ausserordentlicher Schwierigkeiten; die Gestalt des knappen Bauplatzes, die zur Form eines fast quadrichen, von allen Seiten freistehenden Gebäudes lützten und das seltaame Programm, das die Befriedigung der hietorgeussten Bedüfnisse erheischte, trat ihm is die Weg. Wie Schinkel diese Schwierigkeiten übersandwie er für die Grandmonive der Anlage – vielelein würzegfühl, dass das Gebrige kurz oder lang werde weichen müssen – allein die Bedürfnisse der Lehranstalt als nausgebend angenommen habe – die Vorzüge eines nach görchen Axen getheilten Pfeller- oder Stitzenbaues für der vorliegenden Zweck, die Herleitung der Stockwetssist theilung, die Plandisposition – erläuterte der Reloter üleingehender Sorgfalt; ja, er bemühts eish sogar die Mägid der letzteren mit Rücksieht auf die hühere Bedeutung de Gebäudes zu rechtfertigen.

Diese hührer Bedeutung aber gipfelt in der rolle deten ästleteischen Durchbildung des gewölbten Straker Systems in seiner änsseren Erscheinung, welcher Selis kel die liebevolket Hingelung gewidmet hat. Alle salet ischen und technischen Errungenschaften früherte Busten namenlich die am Feilner'schen Hause erprobte Anweitung von Fornstücken und Thonplatten, wurden herbeitegebolt, der industriellen Herstellung des Materials der Hichste zugennthet. Aber neue aus der Straktur die Banes hergeleitete Elemente tretun hinra: der flache mittellen Strebepfeiler, mit dem Hauptgesimse durch Kasselonriellen verknüpft – der Flashbuggangtelel über des in dreisten, breiten Proportionen geöffneten Fenstern der beide dreisten, breiten Proportionen geöffneten Fenstern der beide Gebergeschosse; nur das Detail der Faqued et im belle

gleicht er mit Dramen, die als Manuskript gedreckt sind, un steecht lineut Auspruch auf Rechtschutz m, während er die die weiten abspricht, weit diese insgemein und als Vorbilder für Auschaung und "Entanhme von Bauformen zur praktischen Verwerthung" diesen wollen. Das Gegentheil hätte der Autor auf den Abdricken des Originals als Vorbehalt ausdrücklich bekannt zu machen. Wenn jedoch auch bierfür ein Rechtschutz gewährt werden soll; so hält der Verfasser eine Frist von fünf Jahren hierzu gleichfalls für ausreichend.

Zum Schlusse formulirt derselbe in Zusammenfassung seiner Motive einen Vorschlag, wie die dem Schutze der Architektur gewidmeten Paragraphen des neuen Bundesgesetzes etwa zu

lauten haben würden.

Die bauliche Ausführaug architektonischer Entwürfesteht dem Autor auf seine Lebenszeit und seinen Rechtsnachfolgeru auf die Dauer von dreisig Jahren, vom Tode des Autors an gerechnet, ausschliesslich zu, insofern der Eutwurf vor Beginn der Bausaufkinrang und vor dessen litterarischer Veröffentlichung unter dem Vorbehalte dieses Rochtes gesetzlich niedergelegt wurden ist.

Die "litterarische" Veröffentlichung eines Bauentwurfes beschränkt das aussebliessliche Recht des Autors für die Banansführung auf die Frist von fünf Jahren, vom Tage der so geschehenen Veröffentlichung an gerechnet.

Als "litterarische Veröffentlichung soll die mit Erlänterungen versehene Herausgabe derartiger Entwürfe in fromdem oder im Selbstverlage, entweder einzeln oder in Sammelwerken, augesehen werden.

Ist der Bauentsurf mit Genebmignag des Autors bailein ausgeführt worden, so erlicht dessen ausschliesüliche Recht für weiters Ausführungen desselben Entwurfes; gleichermassen beschräukt sied dessen ausschliesüliches Recht zur "litterarischen" Veröffentlichung des Bauwerkes auf die Frist von 5 Jahren, von Vollendang desselben an gerechnet.

Das Bauwerk ist als vollendet anzuselich, sobald es ganz oder theilweise in Benutzung genoumen oder zu solcher

übergeben worden ist."

Wir können unsererseits dem Verfasser das Lob einer sekhegnissen, unparteiliden Darstellung nicht versagen in seine Anflassung in vielen Punkten für berechtigt, wenn wir sie anch in anderen nicht theilen können. Bei weitere Erösterung der Frage, falls diese nicht vielleicht volte Seiten der Konmission des Architekten-Versius erfolgen sollten von Seiten der Kommission des Architekten-Versius erfolgen sich winschenswerth halten, würden wir uns versparen, bis Näheres ihrer die im Reichstage des Nord-deutschen Bundes zu erwartende Gesetzes-Vorlage bekannt wird.

Mittheilungen aus Vereinen.

Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. Versammlung am 9. März 1869. Vorsitzender Herr Weishaupt.

nischen Sinne, ohwohl ohne unnittelbare Anlehnung an vorhandene Muster gestaltet.

Als ein geschlossener Wandbau, nach der Höhe in den tragenden Unterbau mit schmucklosen Flachbogenöffnungen und den zweigeschossigen Oberbau, dessen Fenster die reichste Ausbildung zeigen, zerlegt, durch die Strebepfeiler vertikal gegliedert, tritt uns die Façade in vorzüglich wirksamem Totalrelief, in übersichtlicher Klarheit entgegen. Mit den ruhigen, nur von glasirten Ziegelschichten belebten Wandflächen stehen die tief einspringenden grossen Fenster - mit der Starrheit des Unterbaues die Strebepfeiler in einem Kontraste, der sich zu vollendeter Harmonie auflöst. Der strenge Ernst der in resignirter Einfachheit gestalteten Architektur aber ist gemildert durch die Fille plastischen Schmuckes, der zur Weihe des Werkes berangezogen ward. - 24 Reliefs in den Brüstungsfüllungen der Hauptfenster schildern in idealer Auffassung das Blühen und den Untergang antiker, das Aufblühen der neuen Banthätigkeit im Mittelalter, In den Flachgiebeln derselben Fenster haben die Hilfsinstrumente der Baukunst, von Thiergestalten und Rankenwerk ningeben, ihren Platz gefunden; Rankenornament erfüllt Brüstungen und Giebel der oberen Fenster. Sinnige Reliefs aus dem Ideenkreise antiker Baukunst endlich schmücken die Einfassungen der beiden Portale, die Reliefporträts berühmter Architekten die Thuren derselben.

So hat Schinkel seine Bauschule in tiefem Ernste, in keuscher, fast starrer Schönbeit gestaltet, auf effektvollen Reiz, auf spielende Willkur und prunkenden Herr Liebenow hielt einen Vortrag über den gegenwärtigen Stand der Terrais-Darstellung in Karten und Pisandurch Anwendung äugidistanter Perisontalen mit besonderer Bericksichtigung der auf Anordaung des Herrs Handelsministers berauszugebeaden Öriginal-Messtischaufnahmen des Persus, Generalstabes. Zur Herangsphe gelangen zumöstet etw. 200 Blätter der Sichsisch-Thüringischen Länder; von diesen Blättere sind bereits 30 dem Buchhandel übergen. Ein Erscheinen fernerer 100 Blätter steht in kurzer Zeit in Aussicht. Jedes derselben im Masstabe von 1; 25000 kontet im Buchhandel 10 Sgr. Die Methode der Darstellung sowie die geschichtliche Entwickslong wurden dere Vorleugun wie om Modellen, Instrumenten und einer zahlreichen chronologischen Reihe von Karteu erläutert.

Herr Koch machte eingehende Mittheilungen über den Stand des Baues der Rheinbrücke bei Düsseldorf (Hamm) und über die ungewendeten Fundamentirungsmethoden. Nachdem im Jahre 1867 die Pfeiler der Fluthbrücke fundamentirt worden waren, ist im Laufe des Jahres 1868 die Fundamentirung der Land- und Strompfeiler der Strombrücke zur Ausführung gekommen, so dass am Jahresschluss sämmtliche Pfeiler über Hochwasser gebracht waren. Die Fertigstellung der Gewölbe und des eisernen Ueberbaues wird nunmehr im Laufe dieses Jahres erfolgen und die Brücke voraussichtlich Anfangs 1870 dem Betriebe übergeben werden können. Die Fundamentirung zweier der drei Strompfeiler erfolgte mit Hülfe komprimirter Luft nach der in Stettin augewendeten Methode. Durch Herabsenken zweier getrennter Zylinder für jeden Pfeiler von je 26' Durchmesser wurden die Pfeiler 42 resp. 48' unter Mittelwasser fundamentirt. Die Gründung der übrigen Pfeiler geschah mittelst Beton zwischen Spundwänden in gewöhnlicher Weise. — Auf beiden Seiten des Rheins werden südlich der Brücke grosse bisher im Fluthprofil liegende Terrainflächen durch den Bahndamm und die Hülfsdamme eingepoldert.

Herr Weis haupt giebt Mittheilung über die nunmehr erfolgte allesing Einigung der verschiedenen Interessen, welche bei der endlichen günstigen Gestaltung der Bahabofsverhältenisse in Magdeburg beheiligt sind. Nach den diesfallen gerinnen der Vereinbarungen soll ein neuer Bahnübergang über die Elbe unterhalb der Stadt zwischen Magdeburg und der Neustung der alten der Stadt zwischen Magdeburg und der Neustung ein Festungswerke, resp. Ersetzung der alten Anlagen durch ein einfache Enceinte und Aussenwerke, ein Bauterraiu etwa von der Grösse der jetzigen Stadt gewonnen werden, welches zu nächst zur Anlegung zweckmässiger Bahnhöfe der vorhandenen und in Aussicht stehenden Bahnen und im Uebrigen zu städtischen Baupfätzen verwendet werden soll.

Herr Streckert masch auf die nitt dem Systeme des

Herr Streckert macht auf die nit dem Systeme des Rangirons der Züge mittelst Weichen verbundene grosse Ausdehnung der Geleis- und Bahnhofsanlagen aufmerksam. Die relative Zunahme dieser Anlagen in den letzten 10 Jähren betrage nahe ½ der frührere Anselenung und nehmen jetzt

Schimmer verzichtend. Wenn das Werk darum der grossen Menge nicht behagt, wenn es sogar den Tadel einiger Kunssforscher herausgesfordert hat, so glaubte der Redner über alle diese uberfächlichen Richter selbst den Stab brechen zu können, uhne auch nur auf ihre Widerlegung einzugehen; denn nicht der Beifall des Tages, sondern die Iluldigung der Besten, der Anschluss strebender Fachgenossen entscheiden für den wahren Ruhm eines Kunstwerks. "Wo Werke ein Werk vertheidigen, wie bedarf es da der Worte!"

Was die bahnbrechende Thätigkeit Schinkel's für den erneuten Aufschwung des modernen Backsteinbaues gethan hat, ist bekannt. Aber doch ist unter den zahlreichen Denkmalen desselben, die seither entstanden sind, keines, das sich an tiefer Durchbildung, an zwingender Originalität mit Schinkel's Bauschule messen konnte, Und auf dieser Originalität, die wir im Anschlusse an einige Aeusserungen des Meisters als eine bewusste ansehen dürfen, auf der Erfindung eines Werkes, das historisch wirksam sein wird, ohne sich an historisch Vorhandenes an ulehnen, das zwischen der These antiker und der Antithese mittelalterlicher Baukunst die Synthese, die erganzende Durchdringung gefunden hat, beruht der llauptwerth der Bauschule, die sich hiermit als ein Schöpfungsbau des neunzehnten Jahrhunderts, als ein Grundstein für die Bnukunst der Zukunft darstellt.

" Schinkel selbst ist leider verhindert worden, auf diesem Grundsteine weiter zu bauen; in dem, was er weiter noch Grosses geschaffen: die Schlösser Babelsberg

die Bahnhofsgeleise (excl. Doppelgeleise) den fünften Theil der Gesa autgleislänge in Anspruch. Auf die in Würzburg in An-wendung befindliche Exter sche Dampfschiebebühne und auf ein im Werkstättendienst der österreichisehen Staatseisenhahn-Gesellschaft kombinirtes System von Drehscheiben und Schiebehühnen wird besouders aufmerksam gemacht.

Am Sehlusse der Sitzung wurden die Herren Assessor von Brunn, Baumeister Kratz als einbeimische Mitglieder und der Ingenieur B. Hartmann zu Chemnita als auswärtiges Mitglied darch übliche Abstimmung in den Verein auf-

Vermischtes.

Die Thiergartenstrasse in Berlin, der am Südraude des Thiergartens sieh hinziehende Weg, auf dessen behanter Seite die für das moderne Berlin so charakteristischen Vorstadt-Villen sich zuerst entwickelt haben - in neuerer Zeit freilieb anch durch Miethshäuser verunstaltet — ist bekanntlich ein Theil der -ogenannten "Promenade", auf der zu gewissen Tagesstunden namentlich des Frühjahrs die feine Welt zu-sammenströmt. In ihrer höchst beschränkten Breite und ihrer ganz primitiven Ausstattung ist sie als solche ein charakte-ristischer Maasstab für die Verhältnisse unserer Stadt, die sich so gern als werdende Weltstadt fühlt.

Wie wir hören, denkt man nach den neneren Verbesserungen, die der leider mit allzu sparsamer Hand verwaltete Thiergarten durch Aulage eines neuen fliessenden Wasserlaufs erfahren, nunmehr an eine Verbreiterung jener Strasse. Dieselbe soil im Wesentlichen dem bisberigen durch die Grenzen der Grundstücke bedingten Zuge folgen und nur beim Hofjäger etwas weiter nordlich geleitet werden nm direkt anf die nach Albrechtshof führende Hitzigbrücke zu münden. Projektirt ist die Herstellung eines 12' breiten Trottoirs längs der Grundstücke, einer 36' breiten Fahrbahn, eines 18' breiten Reitweges und einer Promenade, die an den schmalsten Stellen noch 15' messen soll, so dass die Gesammtbreite sich auf mindestens 81' ergeben wurde. Grössere Dimensionen anzunehmen hat man sich wohl mit Rücksicht auf möglichste Erhaltung der alten schönen Bäume, die som Theil sogar im Reitwege belassen werden sollen, gescheut. - Des Beifalls aller Berliner durfte das beabsichtigte Unternehmen sieher sein.

Bildang siner Wiener Baurssellschaft. Oesterreich augenblieklich in höchster Blüthe stehende Trieh sur Bildung von Aktien-Gesellschaften hat auch mehre grosse Anstalten zu baulichen Zwecken in's Leben gerufen. Ausser einer mit 30 Millionen Gulden gegründeten Baubank ist hier die Wiener Bangesellschaft zu neunen, die vorsüglich die Ausführung von Gruppen-Banten, Strassen-Regnlirungen urd Errichtung von Arbeiter-Wohnungen in's Auge gefasst hat. Neben mehren Bank-Gesellschaften bildet eine Anzahl hervorragender Wiener Architekten, unter ihnen

Schmidt, Fellner, Hasenauer u. A., das Konsortium der neuen Gesellschaft. Dass durch derartige Vereinigungen nicht nur bedentende Erfolge erzielt, sondern einzelne hochst wasschenswerthe öffentliche Unternehmungen geradezu erst ermöglicht werden können, steht wohl ausser Zweifel. Erweist sich das Wiener Unternehmen als lebensfähig, so regt es vislleieht anch in Berlin, wo bisher pur schwache Versuche dieser Art und meist mit unglücklichem Erfolge unternommes worden sind, zur Nacheiferung au.

Gegen Fenersbrunet wird in Japan auf eigenthamliche Weise gesorgt. Einem kürzlich von dem ueuen Ministerium in Yeddo erlassenen Gesetze zufnige wird der Mann, is dessen Hans ein Feuer ausbriebt, ohne Gnade anm Tode verurtheilt. Ein ungläcklicher Hausherr ist diesem Gesetze bereits sum Opfer gefallen. Wir entnehmen diese Notis der is euglischer Sprache erscheinenden "Japan Gazette". A. S.

Usber die Kanservirung des Holzes (n. Dinglers polyt. Jonrnal). In den Comptes vendues, Oct. 1868, theilt Her Boueherie jun, der Akademie der Wissenschaften mit, das er soeben auf der französischen Nordbahn, in Compieger Schwellhölzer aus der Erde genommen habe, die im Jahre 1807 vnn seinem Vater selbst mit Kupfervitriol praparirt and dass verlegt worden seien. Er legt Proben dieser Hölser var, de sich während ihres langen Dienstee uieht verändert heber. dieselbe Festigkeit wie neues Holz aber eine grössere flirte zeigen. Es wird verlangt, wenn eine derartige Konservirung erreicht werden soll, dass der Nahrungssaft des Holzes durch das Kupfervitriol verdrängt werde, dass man das Tränken as gesnaden and frischgeschlagenen Bäumen vornehme und die selhen dann an der Luft trocknen lasse. Bei der Berähren; mit Eisen scheidet sich nämlich aus den nicht getrocksetes Schwellen Kupfer ah und es entsteht schwefelsaures Eisesoxidal, welches die Holsfaser serstort.

Bitamenisirter Béton und Steinschlag wird in den Ausznge aus "The Engineer" in Nr. 10 d. Bl. erwähst. Der Name für die in Eugland seit läugerer Zeit angewandte, such iu Deutschland nicht unbekannte Sache hatte vielleicht durch "asphaltirt" oder "mit Asphalt gemischt" deutlicher übersetet werden köngen. Die Thatsache, dass durch eine auf Chauseen oder auf Sandwegen zufällig ansgelanfene Quantität Thee die Strasse an dieser Stelle für sehr lange Zeit ungemeis fed erhalten wird, hat Veranlassung gegeben, Beschotterungen und Bekiesungen von Brückenbahnen und Perrons mit bituminose Substanzen zu tränken, und es sind dadurch sehr genstige Resultate erreicht. Besondere auf eiseruen Brücken wird die Fahrbahn dnreh solehe Technik nicht allein besser geeignel. den elastischen Bewegungen der Konstruktion zn folgen, sondern sie kann auch in geringener Starke ausgeführt und die todte Last dadurch vermindert werden.

Danzig, im Märs 1869.

Skalweit

und Stolzenfels, die Entwurfe zum Konigspallast auf der Akropolis und zum Kaiserschlosse Orianda - war er nicht freier Herr seines Schaffens, durch ausserliche Verhaltnisse, durch örtliche Bedingungen gebunden. In diesem Sinne irren wir auch wohl nicht, wenn wir die Bauschule, wo kein Hemmniss dieser Art ihm entgegentrat, wo Alles in seiner Hand lag und daher Alles aus einem Gusse geschah, als das Lieblingswerk Schinkels betrachten.

Doch dieser Bau ist zugleich in noch anderer Beziehung ein Denkmal für ihn geworden; zu einem Mu-seum ist des Meisters letzte Wohnung geweiht worden, in dem die Schätze seines reichen kunstlerischen Nachlasses dem Studium der Nachwelt geöffnet sind, zu einem idealen Mittelpunkte der Lebranstalt, der das Gebäude dient.

Und mit dankbarer Erinnerung an das, was wohl Jeder in diesen Raumen empfunden hat, wird Jeder es bestätigen: "Das beste Kulleg, das weihevollste, das stillste, liest noch heute Schinkel selbst in seiner Bauschule!"

Unter allgemeinstem Beifall schloss der Festredner hiermit seinem Vortrag, den wir in möglichster Treue und Ausführlichkeit, freilich auch unter Resignation auf die Acusserung mancher entgegenstehenden Anschauung wiederzugeben versucht haben."

*) Wir wollen nicht verheblen, dass wir die zur Rechtfertigung der in der Werderschen Kirche nud in der Banakademie gerügten Mängel herbeigeholten Grunde nicht allein für nicht glücklich, sondern sogar in ihrem Hinausgehen über das Ziel für höchst be-deuklich halten. Ebenso haben wir bei der asthetischen Zerglie-

Der weitere Verlauf des Festes, bei dem Hr. Lucse den poetischen Toast auf Schinkels Gedächtniss sprach, ging in gewohnter Weise vor sich. Von Festgenossen is Hannover, Danzig, Bromberg, Gorlitz, Magdeburg, Basel, Coln gingen Telegramme ein, die sofort erwiedert wurden. Die Anwesenheit der Jury für die Dombau - Konkurrenz, deren Erscheinen wohl auch noch in einigen gewöhnlichen Vereins-Versammlungen zu erwarten steht, wurde durch Hrn. Hagen gefeiert, den Hr. Hofbaurath von Ritgen mit einem Toaste auf des Berliner Architekten - Verein erwiederte. Hr. Professor Lübke pries den Genius Schinkels, dessen Werke in Nord und Sud Geltung haben, als "Garantie" für Deutschlasse Einigung (sic!) und liess die dentsche Baukunst leben.

Für die Bereicherung, die das Fest durch die Anwesenheit und Theilnahme dieser Ehrengaste gewann, mussten wir es uns freilich gefallen lassen, dass kein neues Tischliekein Andenken, das sonst nie gefehlt, keine Tischkarts, deren humoristische Erläuterung im vorigen Jahre eines Hohepunkt der Festesstimmung in ihrem zweiten, heiteres Theil gebildet hatte, die Feier verherrlichen halfen.

derung der Banakademie gerade die Betonung des Momentes, en uns des wesentlichste scheint, der Bedeutung des Werkes als Back steinbau vermisst; die meissen der gerühmten Vorzüge Wirden auch geiten, weun der Bau in Hausteinen hergestell weit weit auch geiten, weun der Bau in Hausteinen hergestell weit weit nicht werden Raum, noch eine schickliche Stelle. Wir besäten aus der selbe eventuell vor, sobald der Vortrag des Hrn. Adler im Dreck erschiegen ist.

Hierza eine Beilare. dby Google

Aus der Fachlitteratur.

Die geometriechen Grundprinzipien der Perspektive von Dr. H. Hertzer, Berlin, Nicolaische Verlagsbuchbaudlung 8, 1868.

Das vorliegende Werkchen behandelt in einzelnen Absenhitten, begleiset von Figuren im Test, die Zentralprojektungenschaften, zu der Zentralprojektungen zu der Zentralprojektiven und Parallelperspektiven, nachdem in einer Kinleitung die Vorbegriffe denintri stud. Die Rehnndlungsweise des Gegenstandes ist im Wesentlichen rekspitulierungsweise des Gegenstandes ist im Wesentlichen rekspitulierungsgesetzt und dessen Ergebuiss in 59 Sätzen mit darwischen eingestretung Bemerkungen und Fragen aussammengefaste.

Der Anwendung dieser Sätze auf Darstellung einfacherer Ranngebilde ist Rechnung gerragen, auch hie und da ein Wink über zweckungssige Hilfsmittel beim Zeichnen gegeben, so dass das kleine Werk hauptsächlich zum Gebrauch au Lehrantalten empfohlen werden kann.

Konkurrenzen.

Zur Dombau - Konkurgens in Berlin. Die Bemerknug, welche wir in voriger No. uns. Bl, über den plötzlichen Schluss der Ausstellung machten, hat veraulasst, dass uns von kundiger Seite eine Aufklärung dieses Vorgangs geworden ist. Man hatte ursprünglich beabsichtigt, die Ausstellung auch während des Zusammenseins der Prüfungs-Kommission nicht zu schliessen, sondern leiztere entweder im Verein mit dem Publikum oder in den Stunden, wo dieses ausgeschlossen war, ihre Studien machen zu lassen. Erst die Vorstellungen, welche zum Theil von Mitgliedern der Jury gegen das Unzuträgliche und Unbequeme dieses Arrangements erhoben wurden, namentlich aber die Unmöglichkeit einen passenden und bequemen Sitzungssaal für dieselbe auders als in deu Räumen der Ausstellung selbst zu beschaffen, entschieden am Sonntag d. 7. für den sofortigen Schluss der Ausstellung. - Wir nehmen diese Aufklärung, welche an sich zugiebt, dass der vorher nicht augemeldete Schluss der Ausstellung ein Fehler, wenn auch nur ein Unterlassungsfehler war, dankbar entgegen und wollen gern ausdrücklich konstatiren, dass wir nur diese Form des Schlusses, nicht die Manssregel des Schlusses selbst, die wohl gauz nahe lag, haben augreifen wollen. Wohl aber beuntzen wir diese Gelegenheit um im Namen mehrer Fachgenossen. die sich deshalb an uns gewandt haben, eine Bitte auszusprechen, durch deren Erfüllung die betreffenden Behörden sich vielseitigen Dank erwerben wurden - die Bitte: wahrend des Osterfestes, wo vielen answärtigen Architekt en einige Tage der Musse gegeben sind, die sie zu einer Reise nach Berlin benutzen können, die Auss tellung der Konkurrenz-Entwürfe wiederum zu öffnen.

Eine Konkurrenn 18r ein Zinehaus mit sinem Baser IF set ist vom durigen Magistrate eröffnet worden, Verlangt werden sehr spezielle Baureichnungen in vorgesehriebenen Massitheu und ein detailliere Kostennschlage Aussicht gestellt sind zwei Preise von 1200 resp. 600 Pl. der, W. für jene Projekte, welche die (eichtgenannte) Beurtheilungskommission "als die gelungensten und annehmbar" bezeichnet. "Wird ein Projekt von der Repräsentaar

der k. Preistadt Pest zur 'Ausführung augenommen, so wird dem Verfusser dessehen sowch die artistieche als auch die technische Leitung des Baues im Sinns des zu treffen, den Uebereinkommens übertragen. Wir verweisen auf die gespert gedruckten Stellen, um die Fachgenossen auf die Schwächen des Konkurenze Programms aufmerkam zu machen. Wenn die Beurtheilungskommission kein Projekt, annehmer "findet, so Könnten unter Umständen keine Preise ertheilt werden, und wenn über die artistische und technische Leitung des Baues nach einem zur Ausführung augenommenn Konkurrens-Projekt kein Uebereinkommen zu Stande kommt, so eutgeht dieselbe dem betreffenden Verfusser unvermeidlich trotz der gegenwärtigen Zusicherung. —Als Abliefenongsernin für die Konkurens-Projekte wird der 15. Juli d. J. 12 Uhr Mittags angegeben; das Programm ist vom Vize-Bürgermeister-Amne zu Pest zu besieben.

In der Kenkurrens für ein Kasine zu Boehum (No. 3 d. D. Bztg.) sollen 70 Projekte eingelaufen sein.

Personal-Nachrichten.

Vennesen

Der Baumeister Coermann zu Essen ist zum Eisenbahn-Baumeister bei der Hannoverschen Staatseisenbahn, mit dem Wohnsitze in Osnabrück, ernannt worden. Verretzt sind: Der Bau-luspektor Kirchhoff zu Königsberg

i. Pr. nach Weibburg (Regierungsberirk Wieshaden) and der Wegbau-Inspektor Wieg and von Weibburg nach Königsberg i. Pr. Am 13. Mars laben bestanden das Baumeister-Examen: Friedrich Haupt aus Waldau, Paul Röhnisch aus Berlin.

Offene Stellen.

 Ein im Wasser- und Chausseeban bewährter Bauführer wird gegen 2 Thir. Diaten von dem Kreisbaumeister Fölsche zu Bartenstein (Ostpreussen) zu engagiren gesucht.
 Zum Neubau einer Dorfkirche in einer schönen Gegend des

2. Zum Neubou einer Dorfkirche in einer schönen Gegeud des diesseitigen Kreises wird auf 8 Monnte ein Bauführer gegen die reglementsmissigen Diaten gesucht. Meldungen nimmt der Kreisbaumeister Buchterkirch in Greifenhagen a. O. enlgegen.

3. Für den Neubau des Arresthauses für webliche Gefangene in Elberfeld wird ein geprüfter Baumeister gesucht. Hierauf Reflektiernde wollen ihre Cengnisse dem Baurath Heuze dasebbt, recht bald eint siehen, da der Bau in nächster Zeit begonnen werden soll.

 Ein Banführer, der wo möglich sehon bei Erd- und Brückenbauten beschäftigt gewesen, wird gegen 2 Thir. Diänen und 1 Thir. Feldzulege gesucht vom Abtheilungs-Baumeister Skal weit in Dauzig.

5. Für den Neubau eines grösseren fisknlischen Etablissements wie die Bauuaufse her, der zugleicht einige Uebung im Zeichnen und Veranschlagen besitzt, voraussichtlich für die Dauer von 1½, Jahren gewieht. Alteste und Offerten sind einzureichen au den Baumeister Selwartzt in Posen.

6. Ein Baumeister oder ein Banführer findet bei Ausführung von Oder-Regulirungsbauten im Crossener Bankreise dauerude Beschäftigung. Mellungen beim Wasserbauinspector Beuck in Crossen a. d. Oder.

Brief- und Fragekasten.

Ein Abonnent in C. — Verschaffen Sie sieh eine Absehrift des Vortrages des Hrn, Professor Schwarz über mathematische Bankonstruktionslehre.

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren S. Danzig, S. in London, S. u. H. in Berlin.

Zur gefälligen Beachtung!

Bei dem bevorstehenden Beginn des zweiten Quartals ersuchen wir unser verehrlichen auswärtig en Abonnenten um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den resp. Buchhandlungen und Post-Anstalten, damit in der regelmässigen Zusendung des Blattes keine Unterbrechung eintritt. – Im Falle aus besonderen Gründen direkte Zusendung unter Kreuzband gewünscht wird, wolle man die Bestellung an unsre Expedition richten und derselben 1 Thir. für Abonnement und Porto durch Postanweisung übermitteln.

Unsern Abonnenten in Berlin senden wir die Fortsetzung unverlangt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung, Sonnabend den 20. März

in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasinms, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse. Tagesordnung:

Vortrag des Herrn Lammerhirt.

Von 9 Uhr ab: Haupt-Versammlung. Tagesordnung:

Antrage bezüglich der Aufnahme auswärtiger Mitglieder.

Da der Druck der Schinkel-Konkurrenz-Programme wegen des beizusügenden Planes noch einige Zeil ersordert, sind einstweilen Abschristen derselben in der Bibliothek niedergelegt.

Die Herren Luthmer and Stier haben in der Biblinthek des Architektenvereines, Oranienstrasse 101 und 102, eine Ausstellung ihrer Reiseskizzen aus Frankreich und Italien veranstattet, zu deren Besichtigung die Vereinsmitglieder und Fachgenossen eingeladen werden.

Ein junger Mannermeister, mit guten Zeugnissen versehen, sucht eine Stelle sie Baufnihrender oder Geschäftsführer hier, Gef. Offerten sub O. M. in der Expedition.

Distress by Google

Am 9. Marz verschied der

Bauführer Adolph Michaelis an den Folgen eines Langenleiduns im 26. Lebensiahre.

Banführer für den Bau einer Brücke über den Douro bei Regon in Portugal. Gesucht für zweijähriga Bauzeit ein erfahrener und durehau

zuverlassiger Bauführer, der die Fundirungs-, Maurer- and Steinhaver-Arbeiten zu leiten nach zu besufsichigen versieht. Man er-sucht die Herran, weiche zur Annahme der Stella genuigt sind, hre Anneidungen nuter der Adresse D. R. P. nut nuter Bei-fügung der Nachweisungen über hre Qualifikation an die Expe-dition dieser Zeitung einzusenden.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichsort, 11/2 Meilen von Kiel, findet ein geprüfter, nnverheiratheter Banmeister gegen 3 Thir. Diaten sofort und voraussiehtlich auf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung. Anmeldungen unter Beifugung von Zeugnissen werden erbeten.

Friedrichsort bei Kisl, dan 4. Januar 1869. Königliche Festungsban-Diraktion.

Ein Maurermelater, langjährig mit Leitung bedeuten-derer Bauten und Baugeschäfte betraut, nocht eine entsprechende stellung hier oder ausserhalb, oder irgend einem baulichen Unter-nehmen als Associé mit Kapitaleiniaga beizutreten. Gefällige Offerten unter G. M. der Exped. d. Bi. erbeten.

Offene Stelle.

Für den Nenbau des Seminars in Kyritz wird ein Baumeister gegen reglementsmassige Diaten auf mehre Jahre gesucht. Naheres bei Herrn Banmaister Hollin hier, Oranienstr. 101 und Herrn Kreishanmeister Schüler in Kyrltz,

Ein Ingenieur-Assistent, 17 Jahre bei Eisenbahn-Festungs- und Chausseebauten beschäftigt, mit allen Bnreau- und Streckenarbeiten vertraut, sucht Beschäftigung. Adr. suh C. K. 25 in der Expedition dieser Zeitung erbeten.

Ein junger Maurermeister, walcher vielfach bei Banansführungen beschäftigt gewesen ist, sucht anderweitiges Engage-ment. Gef. Offerten werden sah A. Z. 7. durch die Exped. erbeten.

Ein erfahrener Bautechniker im Aiter von 29 Jahren, welcher die Maurerei und Steinhauerei praktisch erlernte, Bauschnle und Polytechnikum hesuchte und in verschiedenen Städten des Inund Auslandes als Zeiehner wie anch als Bauführer beschäftigt war,

sucht auf sogleich (oder später) eine Stelle.

Die besten Zeugnisse sowie eine Anzahl früher gefertigter
Bauzelehnungen sind zur Einsicht vorzulegan. Adressen Wilhelmsstrasse 27, 3 Treppen rechts.

Ein junger Hautwerenselater, welcher viellech mit En-werfen aus der Leitung von Blochbauten beschäftigt war, als Al-narienten-Eaumen einer Gewerbeschaft gemacht hat und bis jetzt bei sinem gösseren faktalierhen Bane thätig war, such Stelle einem gösseren Baubtwan oder als Bauführender hel Hochbauten. Gefällige öfferen sab W. B. 32 befördert die Erpsdirion.

Theilhaber-Gesuch.

Zur Begründung eines Baugeschäftes verbunden mit Holzhandlung in einer bedeutenden Stadt am Rhein sneht ein junger Zim-mermeister einen thätigen Associé, weleher 6—10000 Thaler baar einlegen kann. Franco-Offerten nimmt die Expedition dies. Blattes nnter C. F. 34 entgegen.

Architektonisches Skizzenbuch.

Die Hefte 2, 3, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 43, 45 bis 60 zusammen in 1 Halblederband gebunden, sind für 163 Thir; die Hefte 66 bis 90 inicht grbunden) für 183. Thir. zu verkanfen durch die Exped. d. Zig. — Das Werk ist im besten

Zustande!

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen. Jahrgang 1 - 5 für 20 Thir. abzugeben. Näheres in der Ex-pedition d. Bl.

Herrschaftliches Haus resp. Pensions-Anstalt

zu verkaufen

zu verkaufen.
Am Donnerstag, den 25. März 1860, wird in Düsseldorf heim Notar und Justifzrah Herrn Lötzeler, Benratherstrasse 2, eine in Oberbilk, 20 Min. von Düsseldorf enffert geiegene herrschaftliche Beitzung, 1440 Q-Rutthen Flächen-Inhalt, mit eisem bederstenden herzschaftlichen Wohnbause, Flügelbauen für Dienerschaft, Stallung, Treilbaus etc., wegen Todestall versütigert.
Dieselbe, ursprünglich zur Wohnung einer richen Beitzers

mit zahlreicher Familie bestimmt, eignet sich ausserdem durch seine innere Elnrichtung, die 21 Zimmer und Salons enthält, ganz vorzüglich zu einer Pensions-Anstalt. Dazu kommt die Annehmlich-keit eines prächtig bestandenen Parks, worin 800 fruchttragende edie Obsthuume, greuzend an den kiaren Düsselbach, der die Teiche des Parks speist.

Dieseibe ist gerichtlich taxirt zn 31,500 Thir., soll aber bedeutend unter Preis und zn leichten Zahlungsbedingungen abgegeben werden.

Behufs näherer Auskunft wolle man sich wenden in Düsseldorf an oben benaunten lleren Justizrath, in Berlin an die Königlichen Baumeister Herren Ende und Bockmann, U. d. Linden 4a.

Bücher zu verkaufen:

Gothisches Musterhach von Statz und Ungewitter. 2 Bande. gebunden für 24 Thlr. Breymann's Bankonstruktionen in Stein. 3. Anflage. Geb.

1 Thir.

Braymann's Baukonstruktionen in Holz. 2. Auflage. Geb. 1 Thir. Gilly's Landbaukunst. 2 Bande und 1 Atlas (1818) 1 Thir. Reflektanten belieben sieh an die Expedition d. Ztg. zu wenden.

Baugewerkschule Schwerin i. M. Schiuss des Winterkursus am 18. d. M. Oeffentliche Ausstellung Schülsrarbeiten am 21. d. M.

Beginn des Sommerkursus am 3. Mai d. J. Seh werln i M. d. 1. Marz 1869. Die Direktion der Baugewerk



von Gustav Lisch Schwerin i. M.

Ganz besonders zu empfehlen für Hötels, Wohngehande, Schloser, Museen, Kirchen, Kasernen, Kraukenhäuser, Schulen, Theater, Gefängnisse, Gewächshäuser is. s. w.; ferner für Fabriken und Trockenräums aller Industriezweige, his zu 100 Grad Reaumur und darüber. Mein System lässt sich auch in schon bewohnten Gebänden mit Leichtigket anlege

Preise solide; Kostenanschläge, Brochuren nnd Attente über vielfach ausgeführte Anlagen werden auf Wnnsch gratis eingesandt.

Pierre d'Allemagne.

Normannischer Knikstein, Gelblichweisser Farbenton. Beste Material für alle Bildhauer- und architekton. Arbeiten. Acuserit lnichte Bearbeitung, nachgewiesene Wetterbeständigkeit. Von sehr sincine Dearouring, nachgewiesene Wetterbeständigkeit. Von ser-vielen Bildbauern gebraucht und anerkannt. Ausschliesslich für Figuren, Baldachine, Consolen etc. am und im hiesigen Dome se-gewandt, wird in allen his zu den grössten Dimensionen geliefer. CSin, Frankenplatz 8.

Louis Elven.

Sammtliche Marmor - Arbeiten für Bauzwecke

als Flurbelege, Handbekleidungen, Trepper stufen, Gesimse, Postamente, Säulen (bun ib aus sinen Stück) Linebateline Kamine. Badeaus einem Stück) Grabsleine, Kamine. seassnen etc, etc, in reichhaltigster Auswahl der Fst auch sämmtliche Syenit., Trachit. and Granit. Ar beiten liefert billigst und genau nach Zeiehunng

Eduard Herrnberg, Bertin, Dorotheenstr. 51.

Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

> Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

&\$\$\$\$\$\$\$\$**\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$**\$\$\$\$\$\$\$\$\$

Die Herren Architekten erlaube ich mir ganz ergebenst auf die von mir nach den Angaben der Könlgl. Baumeister Herren Ende & Boeckmann nen konstruirten

Eisernen Schaufenster.

welche sich nicht theurer stellen als hölzerne, aufmerksam zu machen und bitte ich dieselben anf dem Kasernen-Umbau in der Kommandantenstrasse in Augenschein zu nehmen.

Ed. Puls

Banschlosserei und Fabrikant schmiedeelserner Ornamente Berlin, Mittelstrasse 47.

Specialität für Enftheigungen und Ventilation. Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein. Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutzeffekt 75 Present sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Julius Ende

BERLIN.

Grosse Friedrichs-Strasse No. 114. General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "R. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Fussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den

billigsten Preisen. Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt

and billigst effektuirt.

Musterkarten and Anschläge gratis

(Riederdrock)

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Centralheizungen.

Heisswasser

(Bochdruck)

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868 Br. Medaille. Gr. Br. Medaille.

Mention Honorable.

Hâvre 1868

Gr. Br. Medaille.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurch in Berlin mit den als best bekannten englischen Cementen verglichen und diese an Gute übertreffend befunden.

Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

Apparate zum Wiedergewinnen des noch nutzbaren Coaks

aus den Aschen der Steinkohlenfeuerungen Sievers & Co.

Hafarr Maschinenbaufabrik in Kalk bei Deutz am Rhein. Die Darstellungskosten von einem Ztr. Koaks ans diesen Aschen betragen etwa 3 Pfennige.

In den meisten Aschen sind über 50 % Koaks enthalten. Stuckatur - Arbeiten

fertigt nach Zeichnungen und Modellen Athert Kretzschmar, Bildhauer. Berlin. Rosenthaler-Strasse 72.

Tapeten Adolph Burchardt

Berlin, 6. Werderscher Markt 6. Grösste Auswahl von Tapeten jeden Genres und Preises Tapeten und En endrements, abgepasste Déallen Stylen stets vorrsthig.

Grieve, Thronson & Co.. Hull

Exporteurs von allen Sorten englischer Baumaterialien, Billigste und beste englische glasirte

Thonröhren

Kohlen, Coakes, Gasröhren, Chemikalien, Farben und englisches Eisen.



Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Gevnhausen - Westfalen

empfehlen ihre rohen Hölzer jeder Art und ihre Fabrikate, als gewöhnliche und Parquetfussböden, Fenster, Thüren, Treppen, überhaupt jede Bautischlerar-beit nach Zeichnung, mit allen Beschlägen und auch ohne diese. Unsere nnnmehr completen Maschineneinrichtungen setzen uns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit liefern zu konnen.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Aut meinen Preis-Courant in No. 2, 3 u. 4 d. Ztg. hinweisend, empfehle Reisszeuge und malhematische Ira-strumente eigenen Fabrikates, zweimal prämiirt, erstere in 3 Qualitäten, zu äusserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker n. Fabrikant in Berlin, Dorotheenstr. 16, nahe d. Linden. Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie

von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

ompfiehlt Haustelegraphen. elektrische und pneumatische.

Unsere penen illustrirten Preis-Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung salbat un logon, steben auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge gratis

Die Eisengiesserei und Maschinenfabrik

C. Voigt, Schwerin i. M.

empfiehlt sich zur Aninge von

Heisswasserheizungen

unter voller Garantie bei hillieuter Preisnotirung.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung. RERLIN.

23. Alexandrinenstr. GRANCER & HYAN lager: Cottbuser Ufer 10. Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt,

POSEN. COELN.

24" 30" Zoll i. l. W. 9" 10" 150 27" 741/4 771/2 841/4 105 Sgr. in Berlin. 131/2 80% 201/2 42 31/4 483/4 113/4 611/2 " Posen. 53/4 10 14 32 33/4 151 471/2 661/2 Coeln. 41/9 111/4 181/4 843/4 180 6 23 41/2 Stetting 3¹/₄ 4¹/₂ 5¹/₃ 8 9 11 16 25 France Baustelle geliefert pro rhelnl. Fuss. — 50 Bei Posten über 500 Thaler billiger.

.Renaissance'

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 11 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialistrung der Leistnagen unseres Etablissements.



W. A. Meyer Berlin, Steglitzer Strasse 83.

Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Dachüberzng zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp-, Filz- and Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Reglerung konzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialten-l'abrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

Stettin, Franenstrasse No. 11 n. 12

Portland-Cement-Fabrik ...STERN" Toepffer, Grawitz & Co. in Stettin

empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualitat und reeller Verpackung ganz ergebenst, und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chausseestrasse,

empficht ihr Lager aller Arten Fenstar- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfen-bein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung

Ventilatoren (Patent 1868)

für 1, 3, 6, 12, 24, 48, 96 Schmiedefeuer, kasten 5, 8, 12, 24, 38, 72, 100 Thaler Pr. Crt. r schmelzen 3 Ztr. pr. Stunde und Feuer, Trocknen etc. C. Schleie in Frankfurt a. M., Neue Maiuzer-Str. 12.

C. Jentzen & Co. Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40

empfehlen sich zur Aulage vor

Walferleitungen, Kanalifrung und Gasleitungen in Stüdten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen

für Hötels, Krankenhäuser, Bureaux oder Privathäuser, und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Seeberger Sandstein

liesert Perd. Sehmidt in Gotha in rohem, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des sestesten und seinsten Steins.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffent-

liche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheitungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-eit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschläge, Pläne, Beschreibungen und Atteste werden auf

Verlangen gratis eingesandt,

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Druck von Gebruder Fickert in Berlin.

.№ 13. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition Berlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt herausgegeben von Mitgliedern

Bestellungen Sbernehmen alle Postanetalt und Buchhandlungen, für Berlin die Expedillon Oranien - Str. 75.

Insertionen 2 % 8gr. die gespaltene Petitzeile. Dieselben müssen his

Dieselben müssen bis spätestene Dienetag Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidtrekter zusendung jeder

25 Ser. pro Vierteltahr. Bei direkter Zusendung jeder

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 25. März 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zn demselben. (Fortsetzung). - Patentrecht. Ueber die Einführung eines einheitlichen Ziegelformats mit Bezug auf das Metermanss. — Mittheilungen aus Vereinen: Archi-tekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Betastungsproben mit gewelltem Bieche. — Die Eisenbahnen in Grossbrittannien und Irland im Johre 1867, - Ransome's kunstliche Steine. - Die Fenster

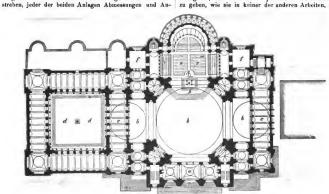
der Thormfaçade des Domes zu Cöln. — Die Burg Valda Hunyad in Siebenbürgen. — Eine neue Antholische Pfrafrische in Zwei-brücken. — Die Schinkelfeier in Hannover. — Die Ausstellung der Reiseskizzen der Architekten Stier und Laufmer. — Bau wissenschaftliche Litteratur, Januar, Februar, März 1860. - Konkurrenzen: Zur Konkurrenz für den Dombau in Berlin. Personal-Nachrichten etc.

Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zu demselben.

Als dritte hervorragende Arbeit dieser Grappe nennen wir den Entwurf von Ende and Boeckmann. Die bisber noch mehr oder minder mit einander verbandenen und in der Plananordnung theilweise in einander übergehenden beiden Grundmotive der Anlage sind hier definitiv getreunt. Der grossen und ausgedehnten Festkirche schliesst sich eine besondere Kirche der Domgemeinde an, nur als Raum mit jener zusammenbängend, sonst für ihre besonderen Zwecke ein für alle Mal stabil

ansgebildet. Wie es sich natürlich ergiebt aus dem Be-

ihres Entwurfes zunächst darum zu thun gewesen, ihre Ideen in möglichst grossartiger Weise darzulegen, und sie haben keinen Anstand genommen, in allen Punkten, in welchen das Programm nach dieser Hinsicht Schranken aufstellte, dieselben hiernach zu modifiziren. Kein vor-bandener Entwurf nimmt so wenig Rücksicht auf die vorgeschriebene Situation, wie der vorliegende, keiner wurde eine so totale Umgestaltung der Umgebungen zur ersten Bedingung machen. Hierdurch wurde es allerdings ermöglicht, dem Entwurfe Dispositionen und Abmessungen zu geben, wie sie in keiner der anderen Arbeiten, welche



d. Campo santo. e Predigrkische a. Vorhalle, - 8. Pestkirche, - c. Seltenhallen (links zum Campo santo gehörig: rechts Zugang für den Hof). f Nebenranme (linke Sahristei, rechts Vorraum zur Hof-Loge). - g. Kanzel. A. Altar.

ordningen zu geben, welche ihrer Bestimming ent-sprechen, wird die Festkirche hier das dominirende Element und die Predigtkirche muss sich mit den für passenden bescheideneren Dimensionen begnügen, Festkirche liegt somit auch im Entwurfe voran, während die Predigtkirche ihr nach hinten in der Idee eines ausgebildeten Chorbaues angeschlossen erscheint.

sich strenger an die Aufgabe gehalten haben, vorkommen. In dieser Auffassung, abgeschen von der motivirten Theilung des Grandrisses, liegen somit die Vorzüge, liegen aber auch die angreifbaren Seiten des Entwurfes.

Die Mitte der Festkirche wird durch eine hohe Kuppel von 120' Durchmesser bezeichnet, welche für die ganze Anlage des Baues das Hauptmoment abgiebt. Sie erbebt Es war den Versassern offenbar bei der ganzen Disposition sich über einem Quadrate, dessen Ecken abgestumpst sind und dem sich nach der Queraxe zwei Flügel mit Flachkuppeln von 70' Durchmesser anschliessen. Hierdurch erhält der Innenraum eine ungewöhnliche Breitenausdehnung, wie sie in keinem der anderen Entwurfe sich vorfindet and die über den Emporen gemessen an 300' beträgt, Ermöglicht wurde diese Anlage aber erst dadurch, dass sowohl der anstossende Arm des Campo santo überbaut und mit zur Kirche gezogen als auch auf der gegenüberliegenden Seite der Raum zwischen Dom und Schlossapotheke noch völlig für den ersteren verwendet wurde. Ueber jenem Arme des Campo santo, der solchergestalt in die Kirche hineintritt und durch zahlreiche Bogenöffnungen mit ihr in Verbindung steht, ist eine grosse Empore für die Zuschaner bei den Festlichkeiten geordnet; eine zweite liegt ihr entsprechend gegenüber. Unter der letzteren bildet sich eine Halle, welche vornehmlich als Zugang für den Hof, der durch dieselbe auch zu seinen Logen in der Predigtkirche gelangt, gedacht ist. Ihre Hauptbedeuteng auch als zweiter Eingang zum Dome wurde dieselbe indess erst nach Beseitigung der Schlossapotheke gewinnen, an welche sie jetzt fast unmittelbar anstösst,

Bei der engen Beziehnng, welche durch diese Anlage zwischen Festkirche und Campo santo bereits besteht, erscheint es nur als naturgemass, wenn die Mittelaxe des letzteren auch die maassgebende Axe für die Festkirche und somit für den gesammten Bau wird, wenn ferner auch eine Umgestaltung des Campo santo nach der bestimmenden Architektur des Domes erfolgt ist. Die nbrigen Entwurfe haben auf dieselbe zumeist verzichtet, oder sie in weniger glücklicher Weise versucht. Wir halten einen derartigen organischen Zusammenhang beider Anlagen auch im Inneren durchaus für geboten, da einmal, wie bei Besprechung des v. Quast'schen Eutwurfes ausgeführt ist, die Bestimmung der Wände des Campo santo für die Fresken von Cornelius dem kein Hinderniss entgegenstellt, andererseits die ethische Beziehung, in welcher die Kirche und die Ruhestätte der Todten zu einander stehen, dies wohl gestattet, endlich für die Idee des nationalen Denkmals durch einen würdigen Anschluss der Todtengruft des Herrscherhanses noch eine bedeutsame Seite mehr gewonnen werden kann.

Die abgestumpften Ecken des mittleren Quadrates sind zu Kapellen ausgenutzt, welche in Uebereinstimmung mit der Bestimmung der Festkirche für ausgezeichnete Grabdenkmäler und andere historische Erinnerungen bestimmt sind; dem unbeschadet hatten diese Ecken für die Solidität des Baues vielleicht etwas weniger geschwächt werden dürfen. An der Eingangsseite ist der Festkirche eine kurze Vorhalle mit dem Orgelchor vorangelegt, vielleicht die am wenigsten bedeutsame Anordnung des sonst so gross disponirten Baues, für welche afferdings die hier innegehaltenen Abmessungen des Banplatzes maassgebend waren. Gegenüber öffnet sich gegen den Hauptraum die Predigtkirche, durch welche, in gewisser Weise wenigstens, wiederum die Längenaxe des Baues, die gegen die Queraxe sonst hier entschieden zurücktritt, an Bedeutung gewinnt. Der Hauptaltar erbebt sich swischen beiden Kirchen

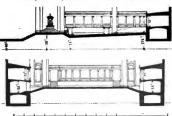
auf hohem Stufenunterban und ist gemeinsam für Beide zu benutzen. Die Kanzel steht vor ihm, gegen die Predigtkirche gewendet, welche mit ansteigenden Sitzreihen, Logen und Emporen nm dieselbe aufgebaut ist.

In ihr würden nach Maassgabe der Verhältnisse des jetzigen Domes etwa 1600, vollständig gefüllt etwa 2000 Personen Platz finden. Den praktischen Bedingungen gemäss ist die Kirche mit Anlehnung an das Auditorium eines Theaters ausgebildet, wurde indessen durch ihre monumentale Ausstattung und den Auschluss an die Festkirche jemn profanen Charakter wiederum verlieren. Die etwas komplizirte Anlage der Treppen und Zugünge in diesem Auditorium wird am besten durch die beigefügten Durchschnitte erklärt; nur soviel sei hier bemerkt, dass die Hauptzugänge zur Predigtkirche durch die Seitenschiffe des Festraumes, oder unmittelbar von Aussen her unter den im Plane mit f bezeichneten Raumen stattfinden, von welchen aus Stufenreihen in das Parterre, Treppen auf die Logen und Emporen führen.

Wir gestehen übrigens, dass uns diese ganze Anlage

noch einer weiteren, klarer geordneten Ausbildung bedürftig erscheint, zumal der Grossartigkeit gegenüber, mit welcher sonst Axen und Eingange im Entwurfe disponirt

Längen- und Querdurchschnitt der Predigtkirche.



sind. Eine bequeme Benutzung der Predigtkirche für sich, ohne die Festkirche durchschreiten zu müssen, wird überhaupt erst dann möglich werden, wenn auch die im Entwurfe vorgesehene Umbildung der ausseren Umgebungen des Domes stattfindet.

Die Verfasser beseitigen dieserhalb zunächst die Schlossapotheke und verlängern die Linden durch eine Brücke über die Spree und einen Strassendurchbruch bis zum Alexanderplatz. Sie überdecken ferner einen Theil des Flusses hinter dem Dome und gewinnen dadurch die bei ihrer Anlage nöthigen Zugänge zur Predigtkirche auch von der Rückseite aus.

In dieser Umgestaltung geht der Entwurf offenbar noch einen Schritt weiter als alle mitausgestellten Arbeiten und als das Programm selbst, sie wird ihm als eine Programmüberschreitung meist entgegengehalten werden können, zumal solche radikalen Umwälzungen, wenn sie auch in anderen Weltstädten längstens als Nothwendigkeit anerkannt sind, dem guten Berlin doch noch etwas über

dem gewöhulichen Horizonte liegen. Wir schliessen uns den formellen Bedenken, welche durch diese Ueberschreitung des Programmes entstehen, nn, glauben indessen, dass wie beim Campo santo eine Aliänderung jener Bestimmungen auch hier zur Nothwendigkeit werden wird. Unserer Ansicht nach wird das bescheidene Gebäude der Schlossapotheke zwischen dem Schlosse and dem ausgeführten Dome eine so traurige Rolle spielen, dass man es als eine partie honteuse des glänzenden Platzes sehr bald entfernen müsste. Ein nach der Würde eines Domes durchgebildeter Bau übt im Wirklichkeit einen so zwingenden Einfluss auf seine Umgebungen, selbst wenn er sie nicht direkt tangirt, aus, dass derselbe nicht nur die Schlossapotbeke, das sind wir überzeugt, beseitigen wurde, sondern auch einen wenigstens theilweisen Umbau der Rückseite des Königfieben Schlosses zur Folge haben müsste, deren gegenwärtiger betrübender Zustand sich selbst durch eine sonst höchst anerkennenswerthe Pictat gegen das Bestehende doch kaum rechtfertigen lässt,

Wir wissen allerdings, dass derartige Abanderungen, zumal hier zu Lande, oft den heftigsten Widerspruch finden, dass man lieber oftmals von vornherein wichtige Lebensbedingungen des neuen Baues schädigt, anstatt auf sie einzugehen. Mit der Ausführung sehwindet dann später der Widerspruch von selbst und nur die Folgen, aber ohne eine gegründete Motivirung, bleiten dann allein noch übrig*) Möge es in diesem Falle nicht ebenso geschehen!

*) Wir erinnern hier die mit berliner Verhältuissen Vertrauten an den Streit um die Regulirung der Nagelgasse hinter dem Neubau des Rathhauses, an die schiefe Stellung des neuen Mosennis zu den vorhandenen Anlagen, für weiche letztere in der That jetzt keln triftiger Grund mehr aufzufinden ist.

Mit dem oben Angeführten dürfte zugleich eine Berichtigung

zu benntworten sein, die nas von Seiten des Herrn Schwatto zugegangen ist und die wir bler folgen lassen. "In der Nr. 12 der diesjährigen Deutschen Banzeitung findet sich die Benierkung, dass in dem Entwurfe des Unterzeichneten, Es ist den Verfassern als entschiedenes Verdienst nachzurühmen, das Programm nach dieser Hinsicht ergänzt zu haben, wie sie denn auch nach anderen Bestehungen für den Gedanken der Aufgabe mehr Neues durch die Bessitigung seiner Bestimmungen als durch das strikte Festbalten an desselben geleistet haben.

Der bedeutsamen und ausgedehnten Anlage des Grundrisses folgt anch das Aenssere des Entwurfes, welches hinsichtlich der Abmessungen alle vorhandenen Arbeiten überragt und sich ziemlich nahe der Grösse des St. Peter zu Rom anschliesst. Nach dem, was wir über das Maassverhältniss des Domes zu seiner Umgebung bereits gesagt haben, können wir auch dieser Arbeit gegenüber nur wiederholen, dass ein Gebäude in dieser Grösse an der gegebenen Stelle nicht möglich ist, dass es seine Umgebungen völlig ordrücken würde. Allerdings unterscheidet sich dieser Entwurf von verschiedenen früheren Arbeiten, denen wir ein gleiches Bedenken entgegenstellen mussten, dadurch, dass er wenigstens in sich keinen Widerspruch darbietet, indem die Motive seiner Architektur die für die Grösse derselben nothweudige Abwechselung und Mannigfaltigkeit besitzen, und der Maasstab seines Details sich dem der Umgebungen noch anschliesst,

Die untere nach der Planform oblonge Masse des Baues wird durch vier Thurme auf den Ecken, und an der Eingangsseite durch einen vortretenden Mittelban gespalten. Funf Portale führen zur Kirche, derüber durchschneidet den ganzen Bau eine Zwerggullerie, über dem Haupteingange zur Aufnahme einer Reihe von Fürstenstatuen bestimmt, auf welche weiterhin ein zweites Geschoss mit grossen Rundbogen- und Rosenfenstern durchbrochen, fulgt. Ueber diesem Unterbau, 140' hoch, erheben sich die vier Eckthurme mit Achteckgeschossen und kleinen Kuppeln gekrönt bis zu 240' Höhe, und die mittlere Hauptkuppel bis zum Fusse der Laterne 345' hoch. Dass jene vier Thürme nicht in einem Quadrate sondern auf den Ecken eines Rechtecks neben der Mittelkuppel anfsteigen und sich in der Perspektive sonach nngünstig verschieben werden, würde vielleicht weniger bedenklich erscheinen, wenn die Differenz der beiden Seiten noch entschiedener betont wäre und das Aufsteigen der Knppel selbst in dem rechteckigen Unterbau sich noch bestimmter vorbereitete. Für die geometrische Ansicht rnht die Knppel sehr glücklich

chouse wie in dem Entwurfe O'r.hi's, die Seitenhalte rechte den heest im nich Bupplatz nicht norch blijch überschritte und ohne Bestifigung der Schlosagnuleke überhaupt nicht ausgeführt werden könste. Diese Behauptung ist, oweit als den Entwurf der Unterzeichneten trifft, durchaus irrig. Der am weitesten vortretende Strebepfeiler in densechben liegt noch in einer Enfernung von 38' von der Schlosapotteke und berührt sogar noch nicht die kleineren, jedenfalls zu bestitigenden Abausen.

Der Unterzeichnete halt den angeregten Punkt für sehr wichtig bei der Beurtheilung:

1) weil schon bei der Feststellung der Grundsätze für das Konkurrenzverfahren, Seitens des Vereins, erhebliche Abwelchungen vom ausgeschriebenen Programm den Aussehluss von der Konkurrenz zur Fulee haben können.

2) weil eine gemote Innehaltung des Programmes um so mehr verlangt werden miss, je weniger spezielle Forderungen und Beschränkungen den Konkurrenten auferlegt worden sind.

3) well der Unterzichnete, wie gewiss tele der konkarrienden Kollegen, gernel durch die pinktlichste Elnhaltung der Programm-Bestimmungen, ganz besonders durch Berückschlügung der vorgeschrieben Lage der Abti mach der Spres, sichtigung der vorgeschrieben Lage der Abti mach des Spres, nurch den National Museum, zu einer grosern Bestignation in der Entwickelung der Läng einax des Domes mittelst Vorrämme etc. gezwungen worden ist.*

C. Sch watlo.

Wir bemerken hierzn noch Polgendere Obgleich des Programm

Wir bemerken hierza noch Polgendes: Obgleich das Programs ihred die Grenze der Bauphtzen nach dieser Seite hin nichts Genaueres vorchreibt, sondern nur von der Erhaltung der Schloss-naphticke schwist und der Blattes vor derseibten spricht, as bei auch auch der Meister vor derseibten spricht, as bei den dech wir und die meisten Konkurrenten dies auch auf den Platte das ihre Bausen auf der Schlossapotheke würde in diesem Falle allerfeitigs nicht erforderlich sein; es geht aber aus der betreffenden Stelle nuch dentilch hervor, dass sich das für diesem Fall Gesage nur auf den ür ihr sehen känwurf bezieht, welcher Jenn Grenze um auf den ür ihr sehen känwurf bezieht, welcher Jenn Grenze um zu siechen beiden Greiänden mehr der die Schlossapotheken der Schlossapotheken

niber dem Unterban und zwischen den Thnrmen und zeichnet sich durch die steil und energisch gezeichnete Linie ihres Helmes aus.

Hinsichtlich der Stilfassung machen im Entwurfe sich ersichtlich zwei verschiedene Strömungen geltend; während der Unterbau ein Anlehnen an die Frührenaissance zeigt, ja, hierin der Klingenberg'schen Arbeit verwandt, treffliche gothische Motive, wie die Konigsgallerie, die Portale mit ihren nach anssen sich erweiternden Laibungen, die Rosenfenster, mit Renaissanceformen auszubilden versucht, zeigt die Kuppel, zeigt namentlich das ganze Innere die Formen der Hochrenaissance in durchaus würdiger Weise, aber wie dies bei einer so abgeschlossenen Stilform nicht anders der Fall sein kann, auch ohne wesentlich neue und zwingende Motive verwendet. Auch nach dieser Hinsicht wurde der Entwurf eine weitere Durcharbeitung verlangen, bei welcher wir die Stilfassung des Unterbaues zu Grunde gelegt sehen möchten, eine Ansicht, die soviel uns bekannt ist, auch von den Verfassern getheilt wird. Hierbei würden dann anch noch verschiedene Motive der Façaden-Dekoration in Wegfall kommen konnen, die, wie die kleineren Nebenfenster, jetzt dem Bau in etwas den Charakter einer Pallastfacade verleihen.

Reich, und wie schon aus der Plandisposition hervorgeht, grossartig ist das Innere des Baues disponirt, welches wenigstens hinsichtlich des einheitlich durchgeführten Architektursystems den Vorzug vor dem Aeusseren verdient und dessen freie nnd weite Verhältnisse, welche bei alledem den Charakter ächter Monumentalität wahren, hier noch besonders hervorzubeben sind. Nur dem Sockel des Ganzen wäre vielleicht mehr Höhe zu wünschen, namentlich jener Gallerie gegenüber, welche in Kämpferhihe nuter den grossen Gurtbogen das gesammte Innere durchriebt.

Bei der Ansschmückung des Inneren und zumal der Festkirche ist sodann kein hier statthaftes Dekorationsmotiv, figurliches wie ornamentales Relief, Malerei und Vergoldung ausser Acht gelassen worden. Bei allem Reichthum ist indessen dieser Schmuck anch klar disponirt. Er giebt freilich in Verbindung mit der Stilfassung dem Ban einen Charakter, der als ein streng kirchlicher nicht mehr ganz bezeichnet werden kann. Dass derselbe durch die Bestimmnng des Hauptraumes als einer Festkirche in gewissem Sinne vorgezeichnet und begründet erscheint, ist allerdings richtig, doch möchte in diesem Dominiren der profanen Beziehungen, in dem Zurückdrängen der eigentlichen Kirche in den Hintergrund immer die angreisbarste Stelle der Arbeit liegen. Wir glauben dass die beiden vorangegangenen Entwürfe in dieser Hinsicht doch das Richtigere, wenn auch vielleicht das weniger Grossartige getroffen haben. -

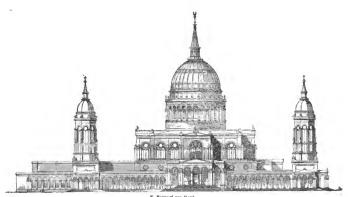
Dieser Gruppe ist ferner noch die Arbeit von A. Busse anzuschliessen.

Der Mittelranm, die eigentliche Kirche bildet ein Quadrat mit abgestumpften Ecken, 94' im Durchmesser, über welchem eine Kuppel sich erhebt. Vier Flügel, davon zwei als Vor- und Altarraum, dienen dieser Anlage zur Erweiterung, während auf den Diagoualen vier Eckräume zu achteckigen Kapellen für die Aufnahme von nationalen Denkmalen ausgebildet sind. Durch diese ziemlich ins Kleine getheilte Anordnung erhält schon der Grundriss einen zwar reichen, doch fast saalartigen Charakter, der sich im Entwurfe auch weiterhin kundgiebt, namentlich in der Architektur und Dekoration des Innern, welche mit vielem Geschick in den Formen feiner Renaissance durchgeführt, sich doch fast zu eng an die Vorbilder des Profanbaues anschliessen und in dieser Fassung hier wohl nicht ganz am Orte sind. Entschieden ungunstiger stellt das Aeussere sich dar, wo neben der Hauptkuppel jene 4 Eckräume, mit Flachkuppeln abgeschlossen, im Charakter von Pavillons der Villenarchitektur aufsteigen und auch die Eingangsballe, eine grosse rundbogige Oeffnung mit einer Säulenreihe in Kämpferhöbe getheilt, als ein für die angewendeten Abmessungen nicht mehr passendes Motiv erscheint.

Wir möchten hier weiterhin noch den Entwurf von Isernhagen in Hamburg nennen, insofern in seiner Grundrissanlage, einem zwölfeckigen Kuppelbau mit kurzem Vorschiff, sich wenigstens eine Trennung von Predigtund Vorkirche erkennen lässt. Der Entwurf ist in früh- früher angeführten Entwürfen von Tiede und Hennegothischen Formen ausgebildet.

Endlich haben wir noch zu bemerken, dass in den berg bereits in gewissem Sinne Rücksicht genommen war auf

Vergleichende Zusammenstellung der Façaden der wichtigsten Entwarfe für die Dombau-Konkurrenz jingBerlin.



V. Rutwurf von Orth

Patentrecht.

Eine der wichtigsten Fragen der Industrie bereitet sich für uns in der allernächsten Zeit zur Entscheidung vor. Die in Artikel 4 der Verfassung des Norddeutscheu Bundes vor weuigen Jahren in Aussicht gestellte einheitliche Patentgewenigen Jauren in Aussicht gestellte Jahren von Berichs-setzgebung wird, wenu wir recht berichtet sind, dem Reichs-tage in einer Gestalt zur Vorlage gelangen, welche das motivirteste Erstaunen erregen muss. Während man sieh mit dem Schutze des geistigen Eigenthums der Dichter und Künstler angelegentlich beschäftigt, will man denselben den Urhebern industrieller Erfindungen eutziehen.

Bei der Verschiedenheit, oder richtiger gesagt, der Einseitigkeit der Auffassung, welche in weiten Kreisen über die Berechtigung des Patentselintzes durch die Schönredereien einiger sogenannter Volkswirthe verbreitet worden, kann es uns freilich nicht besonders Wunder nehmen, wenn das grosse Publikum sich dieser Frage gegenüber im gunstigsten Falle apathisch verbält; es befremdet uns selbst nicht, dass bedeutende und vielgelesene Blätter darüber mit einigen leichten Phrasen hinweggehen zu können glauben. Dass aber in den maassyebenden amtlichen Kreisen mit einem Male eine dem Geiste der Gerechtigkeit und den Grundsätzen der Volkswirthschaft so widersprechende Auffassung Platz greifen konnte, ist nm so unerklärlicher, als man noch vor wenigen Jahren anderer Ansicht war und hierin durch die von allen Handelskammern eingeholten Urtheile nur bestärkt werden konnte,

Diesen unerfreulichen Wahrnehmungen gegenüber ist es Pflicht eines Jeden, der nicht nur die Früchte der Industrie zu geniessen bedacht ist, sondern auch die bei derselben wirkenden Krafte zu erkennen strebt, für eine richtige Auffassung des Patentgesetzes in die Schranken zu treten. schränkte Raum, welcher uns zur Erörterung dieser jetzt breunend gewordenen Frage an dieser Stelle vergonnt werden kann, gestattet freilich keine erschöpfende Behandlung, sondern nur eine kurze Erörterung unseres Standpunktes.

Der Schutz des geistigen Eigenthums, welchen unsere doit für Litteratur und Kunst anstrebt, muss, so fordern wir, rich auch auf diejenige geistige Arbeit erstrecken, welche der Industrie nene Wege eröffnet. Dieser Schutz ist nicht allein ebenso berechtigt: er ist nothwendig für das Gedeiben der Industrie und somit für die Kultur überhanpt, er berührt also anch recht eigentlich unsere geistigen Interessen. Dass dies von dem überwiegend grossen Theile der denkenden Zeitgenossen nicht genügend erkannt wird, muss in der Form der Patentgesetzgebung gesucht werden, die, wie alle menschlichen Einrichtungen, ibre schwachen Seiten hat und um so mehr verbesserungsbedürftig ist, als die ihr su Grunde liegenden Faktoren gegenwärtig ganz andere sind, wie bei dem Entstehen dieser Gesetze. Aber deshalb die Patentgesetze überhaupt als eine Fessel der Industrie anzusehen und, anstatt die Verbesserung derselben anzustreben, nur von deren Beseitigung ein frisches, fröhliches Gedeihen der Industrie zu erwarten, ist doch wohl durch Nichts gerechtfertigt. Und wenn man sich, um Abschaffung der Patente zu fordern, gar auf die Prozesse beruft, welche namentlich in England durch die dortigen Patentgesetze entstehen - kleine Beengangen des industriellen Verkehrs, die mit einem gesetzlich geordneten Zustande unvermeidlich sind, - so dürfte dies ungefähr ebenso logisch sein, wie das Institut der Ebe anzufeinden, weil es gelegentlich skandaleuse Scheidungen im Gefolge hat,

Doch, um nicht in den Fehler unserer Gegner zu verfallen, welche die Beseitigung der Patentgesetze vielfach nur mit abstrakten Betrachtungen motiviren zu dürfen glauben,*) wollen wir die gegen den Patentschutz erhobenen Einwände

) Mit welcher Oberflächlichkeit über die Patentgesetze abgeurtheilt wird, zeigte uns kurzlich wiederum ein Leitartikel der Hannover erscheinenden "Zeitung für Nord-Deutschland." Nachdem die Idee des geistigen Eigenthums, als nur noch in unklaren Köpfen spukend, bezeichnet wird, will der betreffende Artikel (Nomm vom 13. Februar er.) klar machen, dass zwischen einem litterarischen Erzengnisse - welches allerdings geschützt zu werden verdiene und einer industriellen Erfindung ein sehr wesentlicher Unterschied bestehe, denn "wenn Schiller den Gedanken zu seiner Wallenstein-Trilogie oder selbst ein desaillirtes Scenarium veröffentlicht häute, so hatte doch kein Anderer die Wallenstein-Trilogie so, wie sie in Schillers Werken sieht, dichten können; wenn aber ein Maschinen-baner eine vortheilhafte Veräuderung an den Lokomotiven erfindet, so kann sie jeder andere Maschinenbauer ausführen,

die verschiedenen Forderungen, denen der Dom zu genügen hat, indem in diesen Entwürfen dem Hauptraume noch Kapellen und Nebensäle für den gewöhnlichen Gebrauch der

Gemeinde angeschlossen waren, ohne indessen mit dem Hanptraume in näherer Beziehung zu stehen. (Portsetsung folgt.)







Rathbausthurm. Schlosskuppel

speziell in Erwägung ziehen. Ein als Autorität bekannter Lehrer der Staatswissenschaft, Mohl, hat im XV. Bande seiner Zeitschrift für Rechtswissenschaft (1852) als erklärter Gegner des Patentschutzes alle diese Grunde schon so vollständig zusammengestellt, dass auch neuerdings kaum weitere Motive geltend gemacht worden sind. Dieselben zerfallen in zwel leicht von einander zu scheidende Gruppen, von denen die eine sich auf die Nachtheile bezieht, welche vom rein praktischen Standpunkte des Gemeinwohls aus gegen das Patentrecht sich anführen lassen, während der andern allgemeinere Motive, rechtsphilosophische und juristische Bedenken zu Grunde liegen.

Betrachten wir nun die letztere Groppe von Einwänden, als dem praktischen Leben minder wichtig zuerst, so stösst uns hier in erster Reihe die Behauptung auf, dass es überhaupt ein Recht auf Gedanken nicht geben könne; ein solches sei unjuristisch, thatsächlich unmöglich, widersinnig. Der Sinn dieser in ihrer allgemeinen Form ziemlich indifferenten Behauptnig soll wohl der sein: Keiner hat das Recht seine Gedanken zu seinem Vortheile zu verwenden, da Gedanken nur ein Ausfluss des Geistes der ganzen Menschheit sind und im Kopfe des Einzelnen nur als eine Frucht reifen, deren Blüthe dem jeweiligen Kulturzustande der Menschheit entspriesst. - Eine in ihren Konsequenzen hochst bedenkliche Lehre, die dem Kommunismus ahnlich sieht, wie ein Ei dem andern! Wir wollen nicht nochmals den Widerspruch spezieller hervorheben, in dem das von keiner Seite angefochtene Streben nach Schutz des geistigen Eigenthams an Werken der Kunst mit dieser Auffassung steht: aber kounte dieselbe nicht mehr oder minder auch auf jeden materiellen Erwerb angewendet werden? Und welche praktische Konsequenz müsste sich ans der Aufhebung des dem thatkräftigen Gedenken des Erfinders bisher gewährten Schutzes nothwendig ergeben? Wie der Kommunismus auf materiellem Gebiete die Lust zum Erwerbe vernichten wurde, so mochte

der auf geistigem Gebiete es wohl bald dahin bringen mit dem Begriffe Eigenthum die Güter selbst verschwinden zu machen, Freilich wird es immer ideale Naturen geben, in denen der Forschungs - oder Schöpfungstrieb so machtig ist, Naturen, welche die Hoffnung auf Anerkennung der Zeitgenossen oder der nneigennützige Wansch der Menschheit zu dienen, veranlassen wird den grössten geistigen Anstrengungen, den grössten Entbehrungen und Opfern sich auszusetzen, um ein Problem zu losen, einen leise aufdammernden Gedanken in bestimmte Form zu gestalten. Aber die Zahl der Erfindungen, die auf diesem Wege gemacht werden, wird verschwindend klein sein im Vergleiche zu denen, bei welchen eine derartige ideale Tendenz nicht vorliegt, im Vergleiche namentlich zu jenen unzähligen Erfindungen geringerer Bedeutung, bei denen kein Ruhm zu erndten ist, wenn sie anch in ihrer Gesammtheit einen wesentlichen Faktor der menschlichen Kultur ausmachen, und die selten gemacht, selten weiter verfolgt würden, wenn nicht die Aussicht auf materielle Verwerthung dazu ermunterte.

Doch, meint der Gegner des Patentschutzes, Ermunterungen zu Erfindungen sind völlig überflüssig; der Vortheil, der dadurch den dabei zunächst interessirten Gewerbtreibenden, Fabrikbesitzern etc. erwachse, treibe den mit Erfindungsgabe Versehenen schon von selbst an *). Was nun den ersten Sporn

Wir haben wohl kanm nothig, daranf aufmerksam zu machen, dass die Arbeit des Maschinenbauers, welcher eine Erfindung nur ausführt, in keinem anderen Verhältniss zur Erfindung selbst steht, als das des Setzers und Druckers den Werken des Schriftstellers gegenüber ist,

^{*)} Wir müssen an dieser Stelle der auch von Mohl aufge-nommenen Meinung entgegentreten, nach welcher die Erfindungen, wir wollen sagen, die meisten derseiben, von denen gemacht würden, die durch den Zweig der Industrie, den sie betrieben, zun den, die durch den Zweig der Industrie, den sie betrieben, sanacht darvalf hingewiesen werden missent, denen am ersten die Mittel zu Gebote stehen, die meistens unsmaßanglich nötligen Experimente zu machen, die Seshiesulich am ersten in der Lage sind, eine Erfindung sofort in Leben überzuführen. Diese Ansicht stitzt sich so wenig auf Thataschen, dass aus der Erfahrung eher das Gegentheil nachraweisen ist. Wir wollen hier nur kurz darzu erinsern, das lange zuvor, ebs is Bnigatund die Kraft des Dampfrs im Dienste der Industrie verwandt wurde, der Argt und Naturforscher Papin mit einem durch eine atmosphärische Dampfanschine getriebenen Boote Probefahrten auf der Fulda gemacht hatte, dass das Anllin nicht von einem Fabrikbesitzer oder Parfümerie-Händler, sondern von einem deutschen Gelehrten auf stiller Studirstube entdeckt wurde; dass die Schiffsschraube nicht ein Ingenieur, sondern ein

anbetrifft, den eigenen Vortheil, so ist schwer abzusehen, wo derselbe liegen soll, wenn Jeder sich der Resultate der Anstrengungen des Erfinders bemächtigen darf. Bei Erfindungen, die weniger Aufwand von Denkkraft und Kenntnissen, weniger auhaltende Thatiskeit und materielle Opfer erfordern, bei solchen, deren Objekte mit einem Schlage in grosser Menge auf den Markt geworfen werden konnen, ehe lauernde Konkurrent en d as Geheimniss entdeckt oder Zeit gehabt haben, dasselbe zu verwenden, mag einiger Vortheil für den Erfinder in Aussicht stehen. Der Kreis von Erfindungen, bei denen diese Voraussetzungen zutreffen, ist aber wiederum ein so beschränkter, dass dieselben für die Frage im Allgemeinen zu keinem Schlusse berechtigen. Gegenüber den grossen Erfindungen auf dem Gebiete des Maschinenbaues, wo ein Erfolg meistens Jahre der Zeitigung bedarf, bleibeu uns vielleicht nur Düppel-Zigarren, Zanber-Photographien and Pharao-Schlangen übrig, wenn wir mate-riellen Gewinn in sofortiger Ananuzung der Erfadung finden (Fortselsong foigt.)

Ueber die Einführung eines einheitlichen Ziegelformats mit Brzug auf das Metermanss.

Nuch Vorträgen im Verein für Fabrikation von Ziegeln und im Architekten-Verein zu Bertin, von A. Lammerhlrt, Baumeister.

Es ist schon mehrfach die Frage aufgeworfen worden, wie man sich zu verhalten habe gegenüber der bevorstehenden Einführung des Metermasses, mit andern Worten; welche Hülfsmittel man anwenden könne, um sieh das neue System recht schnell zu eigen zu machen. Wenn man sich zu diesem Zwecke Maasstabe fertigt und Tabellen aufstellt, mit deren Hülfe man leicht das eine Masss in das andere übersetzen kann. so kommt man damit immer nur über die Aeusserlichkeiten binweg and wird trotzdem gezwungen sein, die vielen einzelnen Fälle der Anwendung gründlicher zu studiren, um die vorläutig noch nuübersebbaren Konsequenzen der Manssabünderung nach und nach zu bewältigen.

Solch ein einzelner Fall liegt uns angenblicklich vor: wir besitzen im deutschen Vaterland eine ausserordentlich grosse Anzahl verschiedener Ziegelformate - jeder einzelne Khûnstaat hat seine absonderlichen Bestimmungen darüber und zu jeder derselben finden sich wieder mehrfache Abweichungen. Da nun letzt im ganzen Gebiet des porddeutschen Bundes nach demselben Masse gemessen werden soll, so liegt der Gedanke nahe, alle die von einander abweichenden Ziegelformate zu beseitigen nud ein einziges an deren Stelle zu setzen, welches natürlich durch das Metermaass in möglichst bequemen Zahlen darstellhar sein muss.

Dieser Vorschlag ist übrigens nicht neu, er ist nur jetzt (und zwar wohl ganz zu rechter Zeit) wieder auf die Tagesordning gebracht, auch im "deutschen Verein für Fabrikation von Ziegeln etc." bereits diskutirt. (Vergl. Ref. uns. Ztg. in

Nro. 11 d. J.)

Um das historische dieser Frage kurz zu berühren, will ich nur erwähnen, dass z. B. in Preussen bereits im Jahre ren und erwannen, usse 2. J. In Freuerich wonsch nur Ziegelsteine nach dem grössten Masses von 11½ 555 × 2½ Zoll, und nuch dem kleinsten Masses von 9½ > 4½ × 2½ Zoll zum Verkauf angefertigt werden sollten. Eine spätere Bestimmung fügte noch ein drittes, das sogenanste mittlere Format hinzu, welches wohl die meiste Verbreitung gefunden hat und

deshalb vielleicht das praktischste ist, namlich 10 × 4% × 2% Zoll theinisch. Auch für Dachsteine, Hoblsteine, Muuordiesen und Brunuensteine wurden idmliche Bestimmungen getroffen, die ich hier ausser Acht lussen will. In andern Staaten Dentsch-

Förster erfand. Wir könnten noch eine ganze Reitie von Beispielen binzatügen, dass die Erfindnugen nur in seltenen Fällen ihreh industrielle Spekulation, vielnetur durch den stillen Fleiss gelehrter and ungelehrter Denker in's Leben gerufen werden. Beispiele, aus denen augteich thatsachlich nachgewiesen werden kann, wie es bei uns nur an hurreichendem gesetzlichen Schutze der Erfindungen fehlte, um uns Deutschen den hervo ragendsten Platz auf diesene Felde einnehmen zu tassen. Der Mangel an Patentschutz oder die Unzulänglichkeit desselben bewirkte, dass unsere Industriellen mid Kapitalisten den Bitten des Erfinders, sieh des Schmerzenskindes seiner geistigen Arbeit auzsnehmen, nur ein demürbigendes Achselzueken entgegensetzen; so war die dentsche Erfindung gezwungen, im Auslande sich adoptiren zu lassen und als englische oder nuerikanische Erfadung wieder helmzukehren.

Ist es nicht beschämend, das was in früheren Zeiten durch die Zerrissentelt unseres Varefandes versehnlidet warde, jetzt, wo wir auf dem Wege sind, Dentschland einig, gross und stark zu wit au dem vege stud, foreitspinnin einig, gross im stark zu machen unter der Maske eines gesetzlosen Zustandes wieder herbeführen zu walten? Förwahr, es ist sehwet, keine Satyre zu sehreiben denen gegenüber, die in dieser Weise dem Fortschrittsgeiste der Zeit Genuge zu dum vermeinen.

lands finden sich entsprechende Anordnungen, die natürlich den bezüglichen Landesmaassen angepasst sind.

Leider wurde aber von diesen Normalformaten überall mehr oder weniger abgewichen, besonders wurde die Länge und Breite der Steine ungehürig gekürzt, vielfach aus dem sehr verwerflichen Grunde einen grösseren Gewinn an der zu verkaufenden Waare zu erzielen. So kommt z. B. hier in Berlin die übergrosse Mehrzahl der Ziegelsteine mit einer Lange von 91/4 Zoll, selbst von 91/4 Zoll, statt 10 Zoll, zu Markte. Dabei tritt ein fernerer Uebelstand ein: Oft genug geht nämlich bei diesen Veränderungen das richtige håltniss zwischen Länge und Breite verloren - die Steine werden für eine gute Bauausführung so gut wie unbranchbar.

In der Revel werden die für einen Bau erforderlichen Ziegelsteine vor Beginn der Arbeit in grösseren Posten be-stellt oder angekauft; es ist aber in den selteusten Fällen möglich, durch Uebertragung der Lieferung an eine einzige Ziegelei sich ein gleichformiges Material für ein grösseres Bauwerk zu siehern; man ist dann gezwungen, die zu Markt gebrachten Vorrathe zu kaufen, und muss oft froh sein, por gute, d. h. festgebrannte, traufshige Ziegelsteine zu erhalten. Je weiter aber die Fabrikationsorte vom Banplatze entfernt liegen, um so leichter trifft es sich, dass die Steinformate von einander abweiehen; ja in Zeiten erhöhter Bauthätigkeit werden in Folge der sehr erleichterten Zuführ Steine aus Gegenden herangeführt, wo ein ganz und gar abweichendes Format sanktionirt ist, während vielleicht Frostwetter, Hochwasser oder dergl, die Herauschaffung des Materials von der andern Seite her zeitweise abschneidet, kurzum : der Baumsternehmer ist auf keine Weise vor derartigen Verlegenheiten gesiehert. In den letzten Jahren ist freilich ein Mangel au Banlust fast in ganz Norddeutschland fühltur gewesen, der Baumeister findet die Steinplätze gut besetzt nud hat Gelegenheit auszu suchen; darum ist aber auch gerade jetzt der rechte Zeitpunkt, wohlthuende Reformen einzuführen und der Verwilderung des Ziegeleiwesens energisch Einhalt zu thun,

Als spezielle Beispiele mögen folgende Thatsachen Erwähnung finden. Beim Bau der thüringischen Eisenbahn wurden für alle Ausführungen Steine von dem preussischen sogen. mittleren Format verlangt, da aber in den kleinen thuringischen Stanten andere, durchweg abweichende Bestimmungen existirtee, so mussten die Ziegeleibesitzer für die Lieferungen zur Bahu Einrichtungen treffen, die sie anderweitig nicht ausnutsen konnten, auf die Gefahr hin mit den Polizeiverordnungen, wonach Steine vorgeschriebenen Formates stets vorräthig sein sollten, in Kollision zu kommen. Diese Unzuträglichkeit existirt dort beute noch und wird sich gewiss beim Ban an

derer Bahnen wiederholen,

In der Gegend von Bitterfeld existiren Ziegeleien, welche bei enter Bauthätigkeit nach Berlin liefern, sonst Absatz für ihre Waaren in den Provinzialstädten und in Leipzig suchen. Die genannten l'lâtze haben aber sehr abweichende Ziegelformate, die Bauthätiekeit au deuselben schwankt bestündig und so sind die Ziegelfabrikanten in der üblen Lage, bald das eine bald das andere Maass beobachten zu müssen und gelegentlich für die gerade vorrätbigen Steine keinen Käufer zu finden.

Neuerdings macht man den Versuch, aus der Gegend von Brandenburg Manersteine nach Hamburg zu Markt zu bringen, ein Unternehmen, welches möglicherweise in Folge der Massa-

verschiedenheiten scheitern wird.

Wenn wir und das Verlaugen nach einem gleichmässigen Ziegelformat als vollkommen berechtigt auerkennen müssen, so tritt die Frage an uns berno, welches Ziegelmass für die Zukunft zu wählen und festzuhalten sei,

Die Auforderungen, welche an ein gutes Format zu stellen sind, lassen sich in zwei Hauptsätzen zusammenfassen;

Zunächst muss Länge und Breite, des Verbandes wegen, so zusummenstimmen, dass zwei Steinbreiten einschl, der dazwischen liegenden Mörtelfuge genan der Länge gleich sind, und zweitens sollen der leichteren Berechnung und Auordnung wegen die am Hänfigsten vorkommenden Mauerstärken und Höben abgernndete Mnasse bilden und ohne das lästige, zeitraubende und kostspielige Hanen der Steine berstellbar sein.

Von den vielen verschiedenen Ziegelformaten, welche im deutschen Vaterlande zu finden sind, von den grossen sachsischen und schlesischen Mauersteinen bis zu den sogenannten cleveschen Ziegeln halt das Prenssische mittlere Mass die Mitte, es soll daher den folgenden Betrachtungen zur Grundlage dienen.

Zwei Steine mittleren Formats sind zusammen 91/2 Zoll breit und decken unter Hinzunahme der 1/4 zölligen Fage genau die Länge. Wenn aber, wie das hier in Berlin so oft vorkommt, die Steine nur 9% Zoll Länge bei 4%, Zoll Breite haben, so bleibt nur 1/4 Zoll übrig und es entsteht eine sogenannte Knirschfuge, die für die Haltbarkeit des Mauerwerks sehr nachtbeilig werden kann, abgesehen davon, dass es äusserst mühsam wird, den Verband zwischen Läufer- und Streekerschiebt richtig inno zu halten.

Da die Stärke der meisten Steine 2½ Zoll beträgt, so wird jede Schicht einschl. der wagerechten oder Lagerfuge 3 Zoll, es gehen also gennu 4 Schichten anf 1 Fus-Dieser Umstand ist aber sowohl für die Rechnung als

Beset Unstand ist aber sowohl für die Kechnung als auch für die Auführung üsserst bequeen und trägt sehr zur Erreichnung sorgfältiger Arbeit bei; der Maurerpolier rechnet auf dem Bauplatz nicht mehr nach Zollen, sondern mich Schichten. Ein solcher Vortheil darf auf keinen Fall aufgegeben werden. — Wir werden später sehen, wie leicht wir deusselben für das neue Metermanss wieder erlangen können.

deuselben für das neue Metermaass wieder erlangen können. Drücken wir dieses mittlere Format durch die neuen Maasseinheiten aus, so ergiebt sich Folgeudes:

10 Zoll Lange, 4-5, Zoll Breite, 22, Zoll Dicke = 261,5 Millim, 126,4 Millim, 65,6 Millim, 85,6 Millim, 65,6 Millim, 85,1 millim, 126,4 Millim, 65,6 Millim, 15, Zoll sein, o ist discelbe Im Mittel an ½, Zoll oder 11 Millimeter zu rechnen, dann wird eine Wand bei 11,8 Stein 2, Stein 2,8 Stein, 3 Stein Sürke

 1½ Stein
 2 Stein
 2½ Stein
 3 Stein Stärke

 262
 262
 535
 535

 126
 262
 126
 262

 11
 11
 11
 11

399Millim. 535Millim. 672Millim. 808 Millim., f. d. Rechnung abgerundet

400 , 535 , 670 , 810 , u. s. w. Dies sind schou einigermaassen bequeme Zahlen und auch hinreichend genau, da die grösste Abweiehung die beim Abrunden vernachlässigt wurde, 2 Millimeter oder 1/12 Zoll betrug.

Wenn nun auch gerade diese Ziegelgrösse wold die meiste Verbreitung gefnaden hat und sieh in Gegenden, wo sie nicht gebräuchlieb, zur Einführung eunfelden möchte, so sprechte doch mehrfache Gründe dafür, hierbei nicht stehen zu bleiben, sondern ein Format zu wählen, welches etwas kleiner ihst, als 10×43×225. Zoll preuss. Geheu wir zunächst auf die Bau-Kon-truktionshehre zurück.

Für die Tragfahigkeit der aus Ziegelsteinen herzestellten Mauern kann uns die 11/2 Stein starke Wand ganz besonders uls Norm dienen, da sie jedeufalls am Häufigsten vorkommt. Als Konstruktionsregel, die noch durch mancherlei baupolizeiliche Vorschriften bestätigt ist, gilt es, dass man in einem Gebäude alle Balken tragenden Wände mindestens 11/2 Stein stark macht. Denken wir uns pun, ilass in einem 4 Geschosse hohen Wohnhause die Mittelwand (parallel den Fronten) vom Erdgeschoss bis zum Dach 11/2 Stein stark sei, 4 Balkeulagen darauf ruheu, die Balken sämmtlich 18 Fuss frei liegen und die Grandfläche der Wand durch Abzug der Thüren und Schornstein-Rohre auf die Hälfte reduzirt sei, so ergiebt die Rechnung, dass die Tragfähigkeit einer solchen Wund noch viel bedeutender ist, als die grösste vorkommende Last. Da nun aber bei all solchen Berechnungen das Manerwerk nur mit dem zehnten Theil seiner Druckfestigkeit in Aurerbinung kommt, können wir wohl von dieser Tragfähigkeit einen kleinen Theil missen, zuund die vorerwähnte Berechnung den ungünstigsten Fall, der vorkommt, in sieh schliesst.

Man wird mir vielleicht eutgegaen, dass für die Bestimung der Waudstärken nech nadere Bedingungen von Weitrigkeit sind, wie etwa die seitlichen Schwankungen, die Anlage der Rauchrohre etc.; immerin werden naber diese Einweitungen nicht ausreichen, die Behauptung mensetosen, dass wir mit etwas seiwieleren Mauern, d. h. mit kleineren Ziegelsteinen, als das sageanante mittlere Format giebt, auskommen Schmen. Daher gele ich einen Schrift weiter und sager.

Wenn wir ein einheitliches Ziegelformat schaffen und die jetzt noch üblichen Grössen verlassen wollen, so ist es zweckmässig, die Steine kleiner zu machen, als das mittlere Format auglebt.

Seben wir uns in audern Ländern, z. B. in England, Holland, Belgien, Frankreich, Italieu un, so finden wir erheblich kleinere Ziegelmasses als bei nie. Steine von 210 Millimeter Brige, 100 Millimeter Brige, 1876 sind dort niest ungewähnlich, d. b. in preussisches Masse fibersetzt S Zull Länge, 3½ Zull Brige, 2½ Zull Strieg, 3½ Zull Brige, 2

Eine Verringerung des Ziegelformate ist über auch darun empfehlenswerth, weil den Steine dam von besserer Qualität sein, also auch eine höhere Tragifaligkeit bieten kömen. Der Ziegelstreicher misse den Thonklumpen, welcher am Blicht eines Steines dienen soll, in die Form schlagen und pressen in gleicher Weise muss die Musschine eine gewisse Kraft anwenden, um dem Thonstramg eine austreichende, möglichet gleichmäsige Biehrligkeit zu geben. Dieser Aburderung ist ein ohne Zweifel am besten zu genügen, wenn die Formen nicht allan gross sind. Steine, weit is schlosieben und sichsbeien und sichsbeien und können dieses Ziel nur dann erreichen, wenn sie aus hesonders gatem, gleichfürnigen Material hergestellt werden. Die kleinen Formate, wie sie hauptsichlich am Niederrhein, in Westphalen etc. za fieden, siud (abgesehen von den Klinkern) vorzugsweise and den Feldbrand berechnet; da aber der lettere nit dem Steigen der Brennunsterialpreise immer mehr an wichtigkeit verliert, so werden auch die Fabrikanten jener Gegenden keine Schwierigkeit in der Herstellung von Steinen mittleren Fornatse erblicken.

Dor praktieshe Manere hält denjenigen Stein für den zweckmässigsten, welcher geringe Liuige und Breite hat, aber möglichst starkt ist. Es unterliegt Keinenz Zweifel, dass ein starker Stein die Arbeit besser fürdert, wenn er dabei ein gewisses Gewieht, das ihn noch hundlich erscheinen lässt, nicht üherschreitet. Dieser Ausicht würde vollständig entsprechen in Zweigleten

250 Millim, lang, 120 Millim, breit, 70 Millim, stark, oder 9½, Zell pr. 4½, Zoll 2½, Zoll , Für die Stossfugen 10 Millim, Lagerfagen 13 Millim,

oder % Zoll , gerechnet, erhält man für Mauern von

1 1/2 Stein, 2 Stein, 21/2 Stein, 3 Stein, 31/2 Stein, 950 250 510 510 770 250 120 250 120 120 10 10 10 10 10 900 Millim. 640 14% 191/4 241 29% 34% Zoll. Da unsere Mauern jetzt

sind, so wirde die Tragfähigkeit nur etwa ¼, geringer werden; wir hätten aber durchaus abgerundete Zahlen, die für die Rechnung wie für die Ausführung von grossem Werthe sind.

die Rechnung wie für die Ausführung von grossem Werthe sind. Die Stärke der Steine regelt sich mit 70 Millimetern so, dass je 12 Schichten incl. Fugen gouau 1 Meter ausmachen.

so, dass je 12 Sorinetten intel. eigen global i ackert absuncents. Since it Wald dieses Formates stellen uit his his chief the description of the steller in the steller in

Wahrscheinlich wird von anderer Seite her der Vorschlag gemacht werden, statt eines einzigen Ziegelformates, wir ich es befürworte, 2 oder 3 einzuführen, um den verschiedenen Anforderungen zu entsprechen; ich glanbe aber, dass damit kein Fortschritt geschehe, dass vielmehr der jetzige wilde Zustand fortdanern wurde. Die z. B. in Preussen gultigen 3 Fornute sind auch wohl our ans dem Grunde gesetzlich festgestellt worden, weil die Regierung hei Vergrösserung des keineswegs abgerundeten Staatsgebietes nuf Bestehendes, auf sogenaunte "berechtigte Eigenthumlichkeiten" Rücksicht nahm, Jetzt liegen die Verhältnisse ganz anders: Der norddentsche Band umfnest ein abgerundetes Gebiet. Die Grenzen der kleinen Staaten sind - in diesem Sinne wenigstens - gefallen und die Verkehrsmittel ganz undere geworden. Ausserdem sind viele der kleineren Staaten so glücklich, nur ein gesetzliches Ziegelmass zu besitzen, und diese wurden es uns wenig Dank wissen, wenn wir sie auf die Italin des Rückschritts leiten wollten.

Kommun aber Verhältnisse vor, welche ein auderes, als des einzuführende, au rat deuts cher Ziegelfuraut erfündern oder winschenswerth machen, so mag dasselbe in der Ziegelei ausdricklich bestellt werden. Achnielt verhält es sich unt der Falerikaton von Klinkern. Die betatern fallen bekanntlich in den Massess nehr ungleich aus, besoulers da, wo mun ihre Erzeugung nicht als das Hauptzel des Brandes betrachtet. Entsprechen die herausscriften gatgebrauten Steine den Normalmasses, so zeigen sich die Klinker ausserhalb der für gewöhnliches Manerwark nölkseigen Gronze der Abweichung.

Alle diese Umstände hat der Verein für Fabrikatien von Ziegeln berücksichtigt, indem er folgende Resolution besehloss. 1) Es ist nothwendig, dass die bisher gebräuch-

lichen Ziegelformate mit dem nen einzuführenden Metermanse in Einklang gebracht werden. 2) Es ist zweckmässig und durchführbar, im ganzen norddentschen Bunde unr ein einziges glei-

chos Ziegelformat gelten zu lassen.

3) Es ist wünschenswerth, dass das neu festzustellende Ziegelformat kleiner sei, als das bisherige mittlere Format, also etwa 250 × 120 × 65 Millimeter habe.

4) Klinker machen hiervon eine Ausnahme. Gleichzeitig hat derselhe die ersten Schritte zur Erreichung des damit deutlich bezeichneten Zieles gethan: dem Konigl, prepasischen Handelsministerium liegt ein Anszug aus Verhandlungen vor mit dem Antrage, die in Preussen hestehenden alten Vorschriften aufznhehen, das vorgeschlagene Format für alle öffentlichen Bauten vorzuschreiben und auf die Ansdehnung dieser Maassregeln auf das ganzo Gebiet des norddentschen Bundes hinzuwirken.

Auswärtige Vereine und hochgestellte Persönlichkeiten haben Kenntniss von diesen Vorgängen erhalten und so durfen wir boffen, bald auch von Erfolgen dieser Thatigkeit be-

richten zu können

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Versin zu Berlin. Versammlung am 20. März 1869. Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 99 Mitglieder and 5 Gäste.

Geschäftliche Mittheilungen des Vorsitzenden über eingegangene Zusendungen etc. eröffneten die Versammlung. An eine derselben, in welcher Hr. Baumeister Fr. Hoffmanb dem Verein die Verhandlungen des Vereins für Ziegelfabrikation etc. über Einführung eines einheitlichen Ziegelformats mit Bezug auf das Metermaass übersehickt und gemeinschaftliche Schritte beider Vereine in dieser Hinsicht heantragt, knopfte Hr. Lammerhirt seinen (in dieser Nummer selbst-

atändig wiedergegebenen) Vortrag.

Da die Angelegenheit als zu wichtig anerkannt wurde, als dass über dieselbe sofort definitiv berathen und beschlossen werden konnte, so wurde nur eine provisorische Debatte er-öffnet. Hr. Möller bezweifelte die Durchführharkeit der in Anssicht genommenen Reform, die zwar im Osten, wo grössere Formate bestehen, angenommen werden, im Westen hingegen, we durchweg kleinere Formate ühlich sind, auf entschiedenen Widerstand stossen dürfte; auch mit Rücksicht auf die grosse Verschiedenheit in der Qualität des zu Gebote stehenden Materials hielt er es für bedenklich, nur ein einziges Format in ganz Norddentschland einführen zu wollen. Er plaidirte daber für Zulassung eines zweiten, kleineren Formates. Im Gegensatze hierzu erklärte sich der als Gast anwesende Hr. Baurath Hase aus Hannover zwar auch für Einführung mehrer Formate, wünschte aber neben dem vom Ver-ein für Ziegelfabrikation vorgeschlagenen Maasse noch die Zulassung eines grösseren Formats, vornehmlich in Berücksichtigung der ästhetischen Ausbildung des Backsteinbaues, für welchen kräftige Gliederungen nicht wohl zu entbehren sind. Hr. Heidmann bestritt die Richtigheit der von Hrn. Lammerhirt angeführten Behanptung, dass Mauern von 11/4 Stein Starke unter den in Berlin ühlichen Verhältnissen noch einen sehr bedeutenden Ueherschuss an Tragfahigheit haben. unterste Schicht einer durch vier Geschosse aufgeführten Mittelmaner eines Hanses von 15" Stärke sei excl. der Last des Daches mit ca. 112 Ztr. pro []' helastet, was für die hier verwendeten Steine immerhin eine ganz ansehnliche Beanspruchung des Materials sei und eine sehr erhehliche Verkleinerung des jetzt ühlichen Formates ausschliesse. Auf eine Anfrage des Hrn. Fr. Hoffmann, wie die hiesige Banpolizei, welche die zulässigen Mauerstärken nach Steinen, nicht nach Zollen bestimmt, sich bei Anwendung sehr kleiner Steine verhalten wurde, erwiederte Hr. Heidmann, dass in solchen Fällen bisher ein sachverständiges Gutachten, dass das verwendete Material die für den Zweck erforderliche Tragkraft habe, als genügend angenommen worden sei. - Die Hrn. Fr. Hoffmann und Lammerhirt wendeten sieh gegen einzelne Ausführungen der Vorreduer, namentlich führte der letztere an, dass an den Verhandlungen des Vereins für Ziegelfabrikation mehre Fahrikanten aus dem Westen Deutschlands betheiligt gewesen waren, die sich mit dem vorgeschlagenen Formate völlig einverstanden erklärt hatten*),

Hr. Kyllmann benntzte die erste Gelegenheit, bei der in den Verbandlungen des Vereins das Metermaass angewendet wurde, um daran zu mahnen, dass alle schriftlichen Maassangaben stets nur nach Metern und nicht nach Theilgrössen des-

e) Es ware dringend wunschenswerth einige Ansichten von Fachgenossen aus verschiedenen Theilen Deutschlands zu hören, bevor in eine weitere Diskussion der Frage eingereten wird und Anträge an das Ministerium gerichtet werden. Wir biten daher uns solche recht bald, jedoch in möglichst kurzer Form zusenden zu wollen, und werden wir dann nicht versellen darüber zu referiren. selben benannt werden möchten, dass man also nicht 65 mm, 25 cm., soudern konsequent 0,065 m, 0,25 m. schreiben möge. Hr. Lammerhirt konstatirte, dass aus den Ländern, wo Metermass gilt, stets verlangt wird, dass alle in Zeichnungen vorgeschriebenen Maasse womöglich nach Millimetern benannt werden.

Nachdem daranf die Gäste — (noter ihnen ansser Hrn. Banrath Hasse auch eines der ältesten Mitglieder des Architekten - Vereins, Hofbaurath Scheppig aus Sondershausen) vorgestellt worden waren, Hr. Jacobsthal als Bibliothekar die Photographien aus der Kunstgewerbeschule in Nürnberg, Hr. Sendler die in Ilsenburg aus Gusseisen gefertigten Kopien der Hildesheimer Silbergerathe vorgelegt hatte, wurde in die angekundigte Hauptversammlung eingetreten und der Antrag des Hrn. Göbbels, dass die Anfonhme auswärtiger Mitglieder auf Vorschlag des Vorstandes auch erfolgen könne, ohne dass eine persönliche Vorstellung derselben im Verein vorausgehen müsse, nach kurzer Debatte mit allen gegen eine Stimme angenommen.

Eine grössere Anzahl von Fragen wurde sehnell erledigt. Ueber die Anwendung von Wasserglas als Ucherzug hölzerner ceper die Anwendung von Wassergias als Urberzug notzerner Finssböden war Nichts hekannt; hingegen wurde als bestes Schutzmittel eichener Finssböden gegen ein Vergiessen von Flüssigkeiten (Bier) einfaches Oelen derselben empfohlen. Als Fabrikanten von Thermubren wurden die Firmen von Rösener, Rochlitz und Möller in Berlin empfohlen, in Betreff Anfertigung künstlicher Wasserfalle an die Erhauer des hiesigen Aquariums verwiesen. Die übrigen Fragen

waren von geringerer Wichtigkeit.
Da die nächste Versammlung auf den Ostersonnabend fällt, so wurde Ausfall derselben beschlossen.

Vermischtes.

Belastungsproben mit gewelltem Bleche. Anf eine be-zügliche Anfrage theilt uns Hr. Ober-Bau-Inspektor Dresel zu Stettin, dem wir früher schon eine Nachricht über die Anwendung eiserner Wellenbleche zu Unterlagen einer chaussirten resp. gepflasterten Brückenfahrbahn verdanken, die Resultate der Belastungsproben mit, welche mit derartigen Wellenblechen auf dem Dillinger Huttenwerke (bei Saarbrücken) vorgenommen wurden.

Rei Durchbiegung der Wellenbleche von 5mm. Starke gleichmässig bei einer freien Lange resp. freiem Anflager vertheilter von Relastone ó Fuss. 6 Fuss. 21/2 Meter. 1 Meter. 4 Fuss. von Millimeter. Millimeter. 2tr. Millimeter Millimeter. Millimeter. 2.31 2.88 4.81 20 1 1 75

8.94 40 2 3,31 4.19 5 12 7,31 13,56 60 3 4,69 6.00 5,94 7.69 9.37 18,50 80 4 7,25 9,37 11,31 28.25 100 5 0 9.50 bleib, Durchbiegung n 0 0 Die aussersten Dimensiouen der Bleche sind: 3,00m. Lange,

0.9m. Breite, 21/4 bis 5mm. Starke. Die Gewichte in gewelltem Zustande der Bleche pro [m. hetragen bei

21/2 mm. Blechstärke ca. 48,5 Pfd. 58,5 , 3 . 31/4 . 68.0 78.0 4 87,5 41/2 ...

Zu bemerken ist, dass bei ohigen Versuchen die Bleche in jeder Berührungsstelle an beiden Auflagern nnwandelhar befestigt waren.

97.5

Die Eisenbahnen in Grossbritaumien und Jrland im Jahre 1867. Am Schlusse des Jahres 1867 waren in England und Wales 2144,1, Meilen Eisenbahnen (davon 1362,4 Ml. = und Wales 1144,1 blette Lisenbaumer (unvoi 1955, 21. 1 Ml. Eisenbahn; in Schottland 487₁₄, Ml. (205₁₅, Ml. 1 Ml. Eisenbahn; in Schottland 487₁₄, Ml. (105₁₅, Ml. 42, pCt. doppelgeleisky, and 3 Q. Ml. 1 Ml. Eisenbahn; in Irland 411₁₄, Ml. (105₁₅, Ml. 25₅, pCt. doppelgeleisky), and 3, Q.-Ml. 1 Ml. Eisenbahn mithin in Grossbritannien und Irland 3043₁₄, Ml. Eisenbahn. un virossoritannen una riand outso., Ml. Eisenb. (175.4, Ml., 55, p.C. doppelgeleisig), auf 1, Q.-Ml. 1 Ml. Eisenbahn im Betriebe (in Preusen O., Ml. Eisenban i Q.-Ml.). Diese Bahnnets gehörte 77 Geselleschäften, von welchen diejenigen 12, deren Bahnen von London ausgehen. die bedeutendsten sind; sie besitzen 68 pCt. des Bahnnetzes, 75 pCt, der Transportmittel und vereinnahmten 69 pCt. der Gesammteinnahmen. Das Anlagekapital der grossbritannischen Hierzu eine Beilage.

Bahnen belief sich Ende 1867 auf 4,285,698,387 Thaler (155,260,013 Thir. mehr als 1866), worauf 3,348,419,247 Thir. eingezahlt waren. Die Kapitalanlage stellt sich hiernach im Durchschnitt anf 1,100,198 Thir. pro Meile (in Frankreich im Maximum auf 828,000 Thir., in Schweden im Minimum auf 207,000 Thir, in Preussen auf 549,975 Thir, im Durchachnitt)

Ransome's kunstliehe Steine. (Nach Engineering.) In einer Fabrik zu East-Greenwich am Themse-Ufer werden nach einem Patent Ransome's kunstliche Steine fabrizirt, welche im Wesentlichen aus Sand mit Natronsilikat als Bindemittel bestehen. Der wichtigste Bestandtbeil, das Natrousilikat, wird gewonnen, indem Feuersteine mit einer Lösung von Aetznatron von 1.12 spez. Gew. und unter einem Dampfdruck von 70 l'fd. pro Quadratsoll (4,92 Kilogr, pro Centim.) gekocht werden. Dass ein solcher Druck die Anflösung der Kieselsänre sehr besehleunige, ist Rausome's Entdeckung und gründet sich auf dieselbe der neue Fabrikationseweig.

Die gewonnene Masse ist plastisch und gestattet das Formen, wie Thon.

Nach dem Formen werden die Gegenstände durch Imprägniren mit Chlorcalciumlösung gehärtet, dann von dem Kochsalz, welches sich durch Einwirkung des Chlorcalciums auf das Natronsilikat gebildet hat, durch Douchen mit Wasser befreit und euletzt getrocknet.

Die Steine, welche auf diesem Wege erhalten werden, sollen sich durch echarfe Form, gleichmässige Farbe, Widerstandefähigkeit gegen Hitze, Frost und Wasser auszeichnen und wohlfeil sein. Besonders die Mühlsteine aus dieser Fabrik werden gerühmt.

Ob die Fenster der Thurmfagade des Domes zu Köln einfache Sprossenwerk erhalten sollen, wie die Dombau-Verwaltung dies beabsiehtigt, oder doppeltes, wie sich solches an dem im Mittelalter erbauten Südthurme angedeutet findet, ist durch eine Anregung A. Reichensperger's ein Gegenetand öffentlicher Erörterung geworden. Reichensperger und neuerdinge F. Schmidt in Wien verlangen Doppelfenster. als durch die Pietat gegen die ursprungliche Anlage geboten, obwohl Beide in ihren Ansichten über die Zweckmassigkeit von Doppelfenstern an sich abenweichen scheinen. R. erwartet von dem Wechsel von Schatten und Licht, der sich durch den Schatten des vorderen Massawerkes für die Gissmalerei der iuneren Verglasung ergeben wurde, eine werthvolle Belebung derselben, während S., der die Doppelfenster hier weseutlich als ein sinnreiches Auskunftsmittel zur Ueberwindung der ko-lossalen Mauerstärke betrachtet, sich im Gegentheil dauit tröatet, dass jener Schatten nur im Hochsommer und dann nur selten vorkommen konne. - Wir stehen unserereeits ebenfalls nicht an, uns der Forderung Reichenspergers anzuschliesen und zwar nicht allein ans den von ihm geltend gemachten Gründen, sondern vor Allem, weil wir es im Interesse der Reliefwirkung der Façade für höchst wünschens-werth halten, die Verglasung der Fenster möglichst nach lnnen zu rücken.

Die Burg Valda Hunyad in Slebenbürgen, durch die schone Publikation der Wiener Bauhütte allgemein bekannt geworden, wird einer Restauration unterworfen werden, mit der nnter Oberleitung des Ober-Baurathe Fr. Schmidt der Architekt Schulce Ferene beauftragt worden ist.

Eine neue katholische Pfarrkirche in Zweibrücken soll nach dem Projekte des Architekten Franz Jacob Schmitt in Worms (vielen Mitgliedern des Berliuer Architektenvereins aus der Zeit seiner Studien in Berliu, 1860-65 in guter Brinnerung), das vor Kurzem die Genehmigung des Könige von Bayern gefunden hat, erbant werden. Die neue Kirche in frühgothischem Stile, soll eine 3 schiffige Hallenkirhe mit Querschiff werden und einen grossen Zentralthurm nebst vier kleineren Treppenthurmchen erhalten.

Die Behinkelfeier in Hannever - die einzige ausserhalb Berlins, über die uns Nachricht geworden ist - hat unter Theiluahme von etwa 120 Festgenossen in dem mit einer Büste Schinkels und mehren Originalzeichnungen desselben geechmückten grossen Musenms-Saale stattgefinden und ist in so allseitig befriedigender Weise verlaufen, dass eich bereits der Wunsch kundgegeben hat, eine regelmässige Wiederholung des Festes su veranstalten. Die Festrede hielt Regier, und Baurath Keil, die Tosste brachten die Hrn. Beurath Köhler (den Manen Schinkel's!) Hr. Ober-Reg.-Rath Rautenberg (der Kunst und den Kunstlern!), Hr. Baninspektor Heldberg (den Beforderere und Beschützern der Kunst!) und Wegbaurath Bockelberg (den Demen!) aus. Wir können nur an die Worte, welche wir bereits früher der Nachricht von dem Plane einer solchen Feier in Hannover widmeten, wiederanknupfen und es in daukbarer Freude begrüssen, dass die Hannoverschen Bantechniker ihren Fachgenossen in den alten Provinzen in so würdiger Weise die Hand eu gemeinsamem Streben bieten,

Die Ausstellung der Reiseskinzen der Architekten Stier und Luthmer im Lokale des Architektenvoreine en Berlin ist eine so neue und nachabmungewerthe Art die Früchte einer Kunstreise dem Kreise der Fachgenossen dareulegen. dass wir schon aus diesem Grande uns für verpflichtet halten, derselben ausdrücklich zu erwähnen. Ständen die beiden Aussteller unserem Blatie nicht so nahe, so würden wir mit herzlicher Freude die Gelegenheit ergreisen in eingehender Weise über diese Arbeiten zu berichten und ihren Werth gebührend zu würdigen: uns ist jedoch die in manchen Journalen eingeburgerte Unsitte, dass die Mitarheiter eines Blattes in seinen Spelten sich gegenseitig beweibräuchern, resp. von der Redaktion beweihranchert werden, stets so nawurdig erechienen. dass wir selbst in einem ansserzewöhnlichen Falle keine Ausnahme von der Regel machen können und uns damit begnügen müssen, den Besuch jener Ansstellung angelegentlichst zu empfehlen.

Banwissenschaftliche Litteratur

Januar, Februar, Marz 1869.

Architekten Kalender, bearbeitet von den Herausgebern der deutschen Bauzeitung. 2. Jahrg. 1869. 2 Thle. 8. Berlin. In Leinwabd. 273/₂ Sgr., in Lederbd. I Thir., in Saffianbd. mit Goldschn. 1/₂ Thir. Allas kirchlicher Denkmäler des Mittelaiters im öterereichlischen

Kaiserstaate und im ehremaligen Lombardisch-venetänischen König-reich. Herausg. von der K. K. Zentral-Kommiss. z. Erforsch. u. Erhaltg der Baudenkmale. Red. von Dr. K. Lind. 1.—12, Lfr. Fol. Wien. a ½ Thir.

Ban- und Gewerbekalender für das Jahr 1869. Bearb, von E. Hemberle n. E. Bardenwerper. 16. Lahr. Gebunden 1/2 Thir. Behse, W. H., Die prakt. Arbeiten u. Banker techt.

Die prakt. Arbeiten u. Baukonstruktionen des Mau-

Babse, W. H., Die prakt. Arbeiten u. Baukenstraktionen des Mau-rers u. Steinhauers in allen biren Thailen. 4. Andl. 8. Mit At-las in 4. Weimar. 2½, Thir.

Babse, W. H., Der Bau massiver Treppen. Zum Selbstanterricht
für Maurer n. Steinhauer. 8. Weimar. ½, Thir.

Bömbas, P., Die Arbeiterhauer auf der Pariser Weltassstellung
von 1867. 4. Wien. 1865. 1½, Thir.

Fremilier, G., Logarthinisch-trigonometrische Tafeln mit 6 Desimalseien. Neue And. 2. n. 5. Lieff. 8. Berlin. a 12½, Sgr.

Bans, 6. 1 Distrikatirche zu St. Goorg in Tobingen. 8. Tabin-

gen. 3/2 Thir.

Burgh, M. P., The indicator diagram practically considered. 8.

London. 7 sh. 6 d.

Castle. H. I. & E. I., Practical remarks on the principles of rating, as applied to the proper and uniform assessment of railways, gas works, waterworks, mines, counteries etc. 8. London, 7 sh. 6 d. La Chripta di S. Marco in Venezia. Mit 7 Taf. Fol. Venedig. 4 Thir,

as varipes us a. sarce in venena. Batt. 181. Fot. Venedig. 4 Thir. Coat. I. W., Die Hockwasser im Septiv. to Oktr. 1868 in bindenrischen Rheingebiet vom naturwissenschaft. u. hydrotechnischforst. S. tanglug. 1½. Thir. Coate. A., Beiträge zur Geschichte der griechischen Plastik. 8. Helle. 3 Thir.

Die Dachausmittelungen in genauen Abbildungen mit beschreib. Text, für Zimmerleute, Bauhandwerker etc. Neue Aufl. Fol. Darmatadt. 11/3 Thir. emmin, A., Histoire de la céramique en planches phototypiques

Demmin inalterables, avec texte explicatif. 1.—4. Liefr. Fol. Paris.

Denimaler des Hauses Habsburg in der Schweiz. Das Kloster Königsfelden. Mit Text von Th. von Liebenau u. W. Lübke. 1.—4. felden. Mit Text von Th. von L. Liefr. Fol, Zürich, à 11/3 Thir.

Exner, W. P., Das Holz als Rohstoff für das Kunstgewerbe. Zwei

Vorträge. 8. Welmar. 6 Sgr.
Förster, E., Deukmale deutscher Baukunst, Bildnerei und Malerei
von Einführung des Christenthums bis auf die neueste Zeit. Liefr.

295-300. Fol. Leipzig. a % Thir. Geymüller, H. von, Notizen über die Entwürfe au St. Peter in Rom

aus bis jetzt unbekannten Qaellen. 8. Carlsrahe, 16 Sgr. Gottgetres, B., Physische u. chemische Beschaffenheit der Bauma terialien. 2. Lisfr.: Hölzer, Metalle. 8. Berlin, 1% Thir. terialien. 2. Lisfr.: Hölzer, Metalle. 8. Berlin. 14/4 Thir. Grandidier, Essais historiques sur l'eglise cathédrale de Strasbourg.

Sappl. et appendice. 8. Strassburg. 2. Tilr.

Gropp, E., Untersuchungen und Erfahrungen über das Verhalten
des Grandwasser und der Quellen, mit besonderer Rücksicht für den
Ackrebau und die Wiesenwasserung. 8. Lippstadt. 12', Sgr.
Vier Gutachten über die bei dem Luban des Daches des alteren

Museums zn Berlin in Frage gekommenen baulichen Veränderungen der Gemälde-Gallerie, 8. Berlin. 1/4 Thir.

Selbststudium. 2. Abth. Fol. Dresden. 41/4 Thir.

Handbuch für spezielle Eisenbahn-Technik. Herausg, unter Mit-

Handboan tur spezielle Elsenbahn-T-chnik. Herraug, unter Mit-wirkung von Zenkpenosen von E. Heniquer von Waldege, 194. Der Elsenbahnban I. Hulfte, S. Leipzig, 28's Thir, 195. Mit Al. 18. Weimar, 28', Third Commerciente, 6. Aufl. S. Mit Atl. 18. Weimar, 28', Third Commerciente, S. Berlin. 12 Sgr.

Kanalisation oder Abfuhr mit besonderer Beziehung auf Leipzig. 8.] Leipzig. 1/4 Thir.

Kekule, R.. Die Balustrade des Tempels der Athena-Nike in Athen.

escule, R. Die Bausstrace des Jempers der Athens Aine in Aine.

8. Leipzig. 1½, Thir.

-- Die entiken Bildwerke im Theseion zu Athen. 8. Kbend. 1½, Thir.

1½, Thir.

5. The mechanicien and constructor, for engineers. 4. Enight, C., The mechanicie London, 2 & 12 sh. 6 d.

Laurin, Ph., Des Liernur'sche System. 8. Prag. 3/, Thir. Lübke, W., Kunsthistorische Studien. 8. Stuttgart. 2 Tb

Lübke, W., Stuttgart. 2 Tblr. Neumann, F., Die stationaren und iokomobilen Dampfmaschinen und

Dampfkessel S. Mit Atlas in 4. Weimar. 1 Thir. 24 Sgr. Wördlinger, H., Querschnitte von 100 Holzarten, 5. Formetzung. 100 weitere, theils europäische thells ausländische Holz-

enth. 100 weitere, theils europäische thells nusländische Holz-arten. 16. Stutgart. 43, Thlr.
Bie Pumpen in genouen Abbildungen mit beschreib. Text, zum Ge-brauch für Pumpennacher, Mechaniker, Bauhandwerker etc. Neue Auff. Foh: Darmstandt. 3 Thlr.

Neue Auff. Fol: Darmstadt. 3 Tbir. Eupertorium der techuischen, mathematischen uud unturwisseuschaftl. Journal-Literatur. Herausg. von F. Schotte. 1. Jahrg. 1869. 8. Leipzig. In Monatsheften. 3 Thir. Reulsaux, F., Der Konstrukteur. Ein Handbuch zum Gebranch

Repleaux. beim Maschinen - Entwerfeu. Für Maschinen - und Ban-Ingenieure.

De Maschinen - Entwerieu. Fur Maschinen und Ban-Ingenieure.

3. Aufl. I. Liefr. 8. Braunschweig. 1½ Thi.

Rifha, F., Lebrbuch der gesammten Tunnelbaukuust. 4. Liefer.

2. Hälfte. 4. Berlin. 2 Thir.

Sax, E., Die Wohnungsrustande der arbeitenden Klassen und ibre

Bax, E. Die Wohningsrustande der arbeitenden Klassen und ibre Reform. 8. Wien. 24 Sgr. I Testri di Venseta coll' elenco delle opere e del Balli dati alla Fenice, dalla sua prima epertura al 1849. Mit 6 Bl. Grond-rissen. 6. Mailend. 16 Sgr.

Treestl. 6. Maissell. 10 ogr.
Tegethioff, A., von, Kompendium der Differential und Integralrechnung. 8. Triest. 3 Tbir.
Das neue Theater in Leipzig. Nebst 3 Bildtafeln. Fol. Leipzig. 1 Thir.

Tölser, J., Oberbayrische Architektur für ländliche Zwecke. Fa-caden, Grundrisse und Details. 9, 10, Heft. Fol, München.

à 1 Thr.

Dagwitter, G. G., Estwürfe zu gothischen Mübeln, Fortgesetzt von B. Zindei. 2. Bd. 1.—4. Lieft, Fol. Glogan à 's Thr. Wagger, E., und G. Kaehel, Die Grundformen der autiken klassischen Bankunst für höhere Lehranstalten und zum Seibststudium. S. Heidelberg 1 Thr. 2 geneur- und Maachlusen-Mechanik. 2. Thi. 4. Ad. 11. a. 12. Liefer. 8. Braunschweig. 1 Thr. Wiebe, P. K. H., Skitzenbuch für den Ingenieur und Maachlusen-baner. Herk 56—62. Fol. Berlin. à 1 Thr.

Konkurrenzen.

Zur Konkurrens für den Dombau in Berlin. Zu den Entwürfen, die der Benrtheilung der Jury unterliegen, haben sich, wie wir erfehren, ausser den bereits öffentlich ausgestellten noch zwei andere gesellt: ein Entwurf des Architekten C. von Diebitech in Cairo und das in Privetgesprachen seit langerer Zeit vielgenannte Projekt, das seine Eutstehung Ihrer Königl. Hoheit der Krouprinnessin von Prenesen, die damit ale Dilettantin auch in das Gebiet der Baukunst eingetreten ist, verdankt. Ob beide Arbeiten dem-nächst noch anr öffentlichen Ausstellung gelangen werden aiud wir ausser Stande mitzutheilen; ebensowenig wissen wir, ob unsere Bitte um Wiedereröffung der Ausstellung während der Feiertage Aussicht auf Gewährung hat. Letzteres dürfte wohl davou abhängen, ob die Arbeiten der Jury, wie solches gehofft wurde, noch in dieser Woche ihren Abschluss erreichen.

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Dem Eisenbahn-Bau-Inspektor Werner zu Hannover ist die von ihm bisher kommissarisch verwaltete dortige Betriebs - Inspektorstelle nunmehr definitiv verliehen worden.

Dem Wasserbau-Inspektor Wohlbrück zu Grafenbrück b Neustadt E.W. ist der Charakter als Baurath verliehen worden. In den Ruhestend ist getreten: Der Geh. Regierungs- und Baurath Puppel zu Königsberg i. P.
Der Bau-Inspektor Uhrich zu Coblenz iet am 26. Februar

gestorben.

Offene Stellen.

- 1. Bin Baumeieter oder ein Bauführer findet bei Ausführung von Oder-Regulirungs-Bauten im Crossener Baukreise dauernde Beschäftigung. Meldungen beim Wasserban-Inspektor Benck to Crossen a O.
- Beuck zu Crossen a. O.

 2. Zom Neubau einer Dorfkirche in einer schönen Gegend
 des diesseltigen Kreises wird auf 8 Monate ein Bauführer gegen
 die reglementsmässigen Diäten gesucht. Meldungen nimmt der
 Kreibbaumeister Buchterkirch in Greifenhagen a. O. eutgegen.
- 3. Zur Leitung eines masslven Kirchtburnsbanes mit hoher Schieferdachspitze in einem Dorfe bei Kotthus wird auf die Dauer von 7 8 Monateu vom 1. Mai d. J. ab ein Bauführer oder ein Baumeister gegen feststehende Tagegelder gewünscht. Hierzu

willige Fachgenossen werden ersucht, ihren Entschluss unter gedem Beu-Inspektor Wintzer zu Cottbus kund zu geben. 4. Für den Neuben des Arresthauses für weibliche Gefangene

in Elberfeld wird ein geprüfter Baumeister gesucht. Bierauf Reflektirende wollen ihre Zeugnisse dem Baurath Heuse daselbst recht bald einreichen, da der Bau in nürstert Zeit begonnen werden soll.

 Ein Baumeister zur Leitung grösserer Bahuhofsbauten gegen 2½, Tülr. Diäteu und 25 Tülr. Reisekosten Entschädigung geaucht von dem Eiseubahn Bau- und Betriebs Inapaktor Wiebe zii Bremen.

zu Bremen.

6. Ein präktisch und theoretisch gebildeter Haulechniker wird von einem Beriner Geschätt zur Bauleitung in einer Hauptward von einem Beriner Geschätt zur Bauleitung in einer Hauptward zu der Aufgrache in der Exped. d. B. zub A. Z. arbeiten.

7. Zum Neubau eines Kriegeschul-Iztablussements in Anclam wird ein erfahrerer Baum einter auf die Dauer von 1½-2 Jabren gesucht. Meldeungen unter Beifügung von Zeugnissen und Angabe der Bedingungen ninmtt der Kreisbaussieiser Buchterkirch in Greifenhagen a. O. entgegen.

 8. Ein Bautechuiker, zur selbstständigen Bearbeitung grösserer Projekte nach Skizzen sowie deren Veranschlagung befähigt, fiudet serhalb dauernde Beschäftigung. Adressen mit Angabe bisheriger Thatigkeit und der Anforderungen unter H. 39. In der Exped. d. Zig.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. v. S. in L. — Ad I u. 2. — Ob Mauerwerk vom Frost his zur Uubreuchbarkeit gelitten, sieht man daran, ob die Steine durch denselben aus ihrer ursprünglichen Lage getrieben. Sind die Fugen nur ausgefroren und es fludet sich, dass die pniverige Be-schaffenheit des Mörtels blos bis auf eine gewisse Tlefe geht, wo derselbe noch fest gehunden ist, so kann dem Schaden leicht abge-holfen werden durch möglichst tiefes Auskratzen der Fugen und neues Ausfugen, oder durch Aufbringen eines guten Verputzes. Ad 3. Iu Berlin verbietet die Polizeibehörde das Manern - wenn 4° Kälze eingetreten ist; wenn mau indess mit frisch gelöschtem, deber warmen Kalk (Mörtel) mauert, kann man an geschützten Orten selbet bei 8 –10 Grad Kälte noch festes Mauerwerk er-Orten setost nei 8-10 Grad Källe noch festes Mauerwerk er-zielen. An Stellen die dem Wind ausgesetzt zind, und wenn man dinne Mauern aufzaführen hat, ist hingegen selbst bei 1º Kälte nicht auf gutes Mauerwerk zu rechnen. Bei vorangegangenen feuchtem Wetter, oder wenn abwechselnd Prost und feuchtes Wetter eintritt, leidet das Mauerwerk vom Frost am meisten. — Unbe-dingte, stets zutreffende Regeln lassen eich übrigens anch hierin nicht aufstellen. Wer im Winter banen will, muss immerhin auf ungünstige Eventualitäten gefasst sein. — Ein Gerechtigkeit liebender Abonnent. — Wir sind

In Gerechtigkeit liebender Abonnent. — Wir sind so oft sehon to Acusserungen über die Aufhehung der Privat-baumeister-Prüfung nnd die Lage derjenigen, welchen dieselbe nun-mehr abgeschnitten ist, aufgefordert worden und haben une so oft schon darüber geäussert, dass Sie uns wohl verzeihen, wenn wir Seis auf diese früheren Bemerkungen, in denen wir unsere Ansicht niedergelegt haben, verweisen. Wenn übrigene eine Ihrer 4 Fragen dahlu geht, warum nicht jeder Architekt eben so gut Baurath werden kann, wie jeder Kaufmann Kommerzienrath, so ist Ihnen zu erwiders, dase diese Möglichkeit in der That schon langst bestunden hat und dass mehre Beispiele der Verleihung dieses Titels an Ar-chitekten, die niemals ein Exemen abgelegt haben, vorgekommen sind.

Die "Norm zur Berechnung des Honorare für archl-ktonische Arbeiten" betreffend erhalten wir täglich neue Aufregen resp. Bestellingen. Wir bitten die verchrten Fachge-nosseu sich noch kurze Zeit gedulden zu wollen. Hr. Ober-Hof-Baurath von Egie in Stuttgart, dessen in ansserordentlicher Weise besaspruchte Zeit ihm bisher leider nicht gestattet hat, die spezielle Ausarbeitung der "Norm" zu vollendeu, hat uns in eeinem letzten, yom 19. Marz datiren Schreiben die Zusendung des Schriftstickes — falls nicht ein ganz ungewöhnliches Hinderniss eintritt — bis Eude dieser Woche in Aussicht gestellt. Die Veröffentlichung des-selben in unserer Zeitung wird eomit wahrscheinlich in Nr. 14 resp. 15 zu erwarten sein; die Spezial-Ausgaben werden im numitteibaren Anschlusse hergestellt und die Bestellungen darauf unge-

eventueiten wunsene gemmes soureten konnten.

Hrn. B. in Prestr. — Antwort auf den einen Theil Ihrer
Frage finden Sie unter "Vermischten", Gekümpelte Bieche",
muchte jode Maschinen- resp. Brückenhau Anstalt auf besondere
Bestellung nach Maass nad Gewicht zu laufenden Eisenpreisen liefern.

isiefern. Besprechung eingegangene Bicher. Do'nne, die Kirchen der Zisterlieser-Ordene in Deutschland. — Lan hir dt, Renbellität und Richungsfeststellung der Strassen. — Moser, Woebenschntabelle. — Pa him an n. Wege-, Kinschaben und Hochen. L. Theil. — Promnitz, der praktische Zimmermann. 1. Bd. — Exuar, das Holt als Robatoff für das Kunngwerbe.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren W. in Berlin, K. ln Wien, K. in Hannover, H. in Berlin, S. in Marseille, L. lu

Berlin, S. in London. Druckfehler-Berichtigung: In der vorigen Nummer u. Bi., Seite 131, Spalte 1, Zeile 3 von unten wolle man 1800 Personen (statt 4000) setzen.

Architekten-Kalender

Jahrgang 1869.

Unserem Versprechen gemass liefern wir nachstehend ein Ver-Taserent Versprechen gemass lieferu wir nachstehend ein Ver-zelehniss derjenigen Berichtigungen und Ergänzungen unseres die-sjährigen Architekten-Kalenders, die uns in Folge wiederhulter Auf-forderung zugegangen sind. Einige Druckfehler im ersten Theile des Kalenders abgerechnet, sind es im Wesentlichen nur die Perdes Kalenders abgerechnet, sind es im Wesentlichen nur die Per-sonal-Nachrichten der Beigabe, welche von diesen Berichtigungen getroffen werden. Wir bemerken dabei, dass wir die im Laufe des letzten Vierteljahres erfolgten amtlichen Ermennungen, Verertun-gen etc. unberücksichtigt gelassen haben. Wer Werth daraaf legt die entsprechenden Veranderungen in sein Exemplar einzutragen, wird dies mit leichter Mülie nach den in unserer Zeitung gegebenen Personal-Nachrichten zu bewirken im Stande sein.

```
I. Berichtigungen des Kalenders.
Selte 28. lettre Formel, unten rechts sub 4
ist zu lesen \frac{J}{a} = \begin{pmatrix} B \cdot H^2 - b \cdot h^2 \\ b \cdot H \end{pmatrix} statt \begin{pmatrix} B \cdot H^2 + b \cdot h^2 \\ b \cdot H \end{pmatrix}
Seite 68. letzte Formel vor 2.
    ist zu lesen \frac{b}{h} = \frac{B}{h} - cty \, a statt \frac{B}{h} - ty \, a.
```

Seize 106 und 107 (Materialien-Preise) ist unter Hamburg nachzutragen:

Schmiedeeizen gewalzt. pr. 100 l'fd.
Stangeneisen für Schmiede von 49 9 bis 4 10 8.
Platten von 40 9 - bis 42 12 8.
Winkeleisen von 49 9 8 11 8.
Schmiedeeisen in verhundenen Konstruktionen

Einfachere Sachen 20, — 18 bis 20, — 18 bis 40, — 18 bis Schiffskessel Gusseisen pr. 100 Pfd.

Zink pr. 100 Pfd. . 19. 20. - . Blei

Blei 20. — 20. — 20. — Seite 127. (Honorar für sammtliche Leistungen des Architekten) ist hinzuxufügen: in Prozenten der Bausamme ausgedrückt. nt hitzuzitugen: in Prozenten der Baussimme ausgedrickt. Lettres Blatt. Anzeige der deutschen Bauzeitung. Zeile 8 v. 7 v. unten ist zu lezen: "Inserate, welche bis spätestens Dinstags Mittag einzullefern sind" statt: "Inserate, welche bis spätestens Dinstag Mittag eingeliefert sind".

II. Berichtigungen der Belgahe. Seite 27. Das ad IV mitgeheilte Regiement ist nicht der Wort-laut d. Polizei-Verordnung v. 13. Oktober 1866, sondern eine zu Erianterung jener Polizei-Verordung erlassene technische Instruk-

Seite 32 Sp. 2. Unter "Kommission für d. B. d. Behra-Hanauer-Eisenbahn" ist zu lesen resp. nachzutrugen:

Bolte, Eisenb. B. Insp., (statt Bolte, Eisenb. Bustr.).

Rupertus, Eisenb.-Bmsır. Ilanau. Bachtel. desgl Schlüchtern.

Bachtel, desgl Schlüchtern. Seite 33. Unter I resp. 4 ist zu berichtigen, dass Eisb.-Bmstr. Banmert b. d. Ostbalin, in Schneidemühl, Eisb.-Bmstr. Jordan b. d. Eish, Dir. zu Elberfeld, in Gladbach angestellt sind. Unter 4) sind ferner als Wohnsitze d. Eisb.-Bmstr. Rintelen, Janasen Sehmidt: Elberfeld, Menden und Arensberg nicht Dortmund zu

verzeiennen. Seite 34, Sp. 2. Unter 3 ist zu berichtigen resp. nachzutragen: Koppen desgl. (Kreisbinstr) Eupen (statt Klee†) Neu desgl. Aachen Holle desgl. Schleiden.

Seite 37, Sp. 2. Unter 22 ist zu lesen: Ruhbaum Krsbmstr. (nicht Landbaumstr.) in Pless.

(ment Lantoniumstr.) in Treat.
Seite 39. Von den bei d. Hannoverschen Bauverwaltung angestellten Hilfsarbeitern (Bankondukteuren) sind die 15 zulenzt angefährten (Pellens — Kappelhof) beim Wegban (nicht beim Wasserban) beschäftigt.

Seite 40, Sp. 1. Unter 4 ist zu berichtigen resp. nachzutragen: Berner, Baukommiss, In Vöhl Grfschft. Itter (statt in Rinteln)

Bruning, Bustr. d. Landeshospitals zu Haina.

meister Hausinspektor d, Königl, Museen zu Berlin. Selte 42. Provinz Posen, Die Wohnsitze d. Bmstr. Laacke u, Vogelsang sind Kroiosczyn resp. Rawicz (nicht Posen.) —

Vogeisang sind Krotoscryin resp. Itawizz (inter Foreit. Provinz Pommern. Bont: Bamberg ist gestorben. Seite 44. Provinz Schleswig-Holstein. Es sind einzutragen: Todsen, Deichgraf zu Meierholm bei Tondern Müllenhof, Deich-Ingen, zu Marne.

Zwischen 1 n. 2 (Preussen u. Sachsen) ist einzutragen: la. Lauenburg:

Lohmeyer, Baurath f. Landbau | Ratzehurg.

V. Blnzer, deegl. f. Wegbau
Unter 2 (Sachsen) a. ist zu berichtigen:
ad III: Lempe (Wasserban-Assist.) statt Lampe,
ad IV: Bergmann in Reichenhach statt in Plauen, Pressler in Hof statt Peessler in Hoss.

Seite 45 unter a IV ist and Spalte 1.: Helmer ale schon auf Seite 44 arwähnt zu streichen. Auf Sp. 2 ist zu lesen: Larrass (Ingenieur-Assist.) statt Barrast.

Zu a V. ist hinzugusetzen:

Bergakademle zu Freiberg: Heuchler, Prof. f. Zivil-Baukunde u. Zeichn.

Polytechnische Schule in Dresden: Hevu, Prof. für Ranwissanschaft Baugewerkenschuse in Leipzig: Viehweger, Lehrer.

Baugewerkenschuse in Leipzig: Viehweger, Lehrer. Baugewerkenschuse in Chemnitz: Gottschald, Bustr, Lehrer (zugl. a. d. böh. Gewerb: u. Werkmatr.-Schule.) Unter h. ist zu lesen: Manck, Ober-Ing. statt Mauck Seite 46. 7 (Schwarzburg-Soudersh.) Der Wohnstitz d. B.-L.

Kühlewein ist Arnstadt nicht Sondershausen.

Seite 48 ist zwischen 13 u. 14 einzuschieben:
13(a). Mecklenburg-Strelitz.
Buttel, Oherbaurath, Nenstrelitz.

Adermann, Wegebaurath, desgi.

Rahne, Baumsir., desgl. Pfitzner, desgl., desgl.

Rickmann, desgl., Schönberg (i. Fürstth. Ratzeburg.) Selte 49 unter 14 ist nachzutragen, dass der Wohnsitz d. Oldenb. Banbeamien i. Fürstih. Lübeck Eurin ist.

Seite 50. Unter d) sind nachzutragen: Amerian, Abheilungs-ing., Wittenberge. Fritze desgl. Hagenow.

Fritze desgl. Hagenow Harms, Assist. d. Betr.-Insp., Berlin.

Unter h) sind nachzutragen:
Dietz, ausführender Direktor, Altona.
Nollan, Ober-Maschinenmatr., desgl. Ringklib, Bmstr., Vorst. der Material-Verw.

Material-Verw. desgl.
Schneider, Maschinenmstr. Nenmünster.
Seite 51. Unter n) ist zu bemerken, dass die Hrn. Major bis
Sluytermann Betriebs-Inspektoren, nicht Betriebs-Ingenieure

sind. Unter v) ist zn lesen : Heene statt Heine.

Selte 52 Zeile 24 v. O. ist zu lesen; Der Tijel der Ersteren Der Titel der festen.

statt: Der Tisel der festen.
Seite 53 Sp. 1 ad 14 ist zu lesen: Schmidt, Wasser-Balnsp. f. Landes-Meilloration — Düsselbort (cetat Wasserbuntz. — Cochen). Landes-Meilloration — Düsselbort (cetat Wasserbuntz. — Cochen). Seite 54 Sp. 1 list zu lesen: ad 58 (Heyer). † atatt ? — ad 20 (ven Stückradd); Hanptom. a. D. a. Dürektor d. Aquariums (statt Pollitei-Hanpun). — Sp. 2 ad 34 (Hasselbe). Cüstrin statt ? — 3 d 76 (Seithold); † statt ? — ad 16 (Cranser): Wasserbuntz. — Seite 55 ini zu lesen: Sp. 2 ad 58 (Echhold); † statt ? — ad 16 (Cranser): Wasserbuntz. — Seite 50 ini zu lesen: Sp. 2 ad 58 (Echhold); † statt ? — ad 16 (Cranser): Wasserbuntz.

(Blaurock): 7 statt Kribmatr. Neustadt i. W.-F. — ad 16 (Cramer): Wasserbunt. Sept. 67, Bredlan, statt ?
Seite 56 ist zu lesen: Sp. 1 ad 32 (Neumann): Kribmatr. Bonn atatt & Wevelingboven. — ad 33 Schinte & Wevelingboven, statt ?
— ad 46 (Rintelen): Eiberfeld statt Dortmund. — Sp. 2 ad 52 (Baumert): Schneidemühl statt Gladbach. — ad 12 Bauer R., Dirschau, statt Brauer ? — ad 13 (Wohlfart) Draeden statt ?
Seite 57 ist zu lesen: Sp. 1 ad 29 (Goldmann): Wesel statt ?—

eite 5.7 ist zu loosen: Sp. 1 au 22 (toolumann); wees statt /—
ad 34 (Janssen); Menden statt Dortmund. — ad 57 (Schmidt);
Arensberg statt Dortmund. — 8p. 2 ad 46 (Kessler); R. Biddensoe statt Berlim — ad 62 (Kapitzke); R. Petricken B. Bidbarg (Oshpreussen) statt? — ad 68 (Schlegelberger); Nettin statt
Berlim — ad 70 (Puttkammer); E. Groussen (Schwarzburg-Sondershausen, statt ?

werstaussen, statt?
Seite 58 sit zu lesen: Sp. 1 ad 1 (Gertmann): † statt? — ad 2 (Victor): Elberfeld statt Galatz. — Sp. 2 ad 36 (Exner): C statt R. — ad 44 (Arad): Königsberg 1. Pr. statt? — ad 6 (Kluge): M. Mainz statt?

st. ananz stutt.

St. ananz stutt.

St. ananz stutt.

St. ananz stutt.

Bebburg. — Sp. 2 ad 34 (Bauer); 7 statt. R. Dirchau.

St. ananz stutt.

Bebburg. — Sp. 2 ad 34 (Bauer); 7 statt. R. Dirchau.

St. ananz stutt.

Beite 60 ist zu lesen: Sp. 1 ad 2 (Gerdien); Herford statt

Minden. — ad 5 (Lütken); M. Stralsund statt C. Berlin. — ad 9 (Schröder); Bebburg statt Spindau. — Sp. 2 ad 15 (vun Brand);

Galatz statt Berlin.

Seite 61 ist 2n lesen: Sp. 1 ad 10 (Stahlenbrecher): Königs-berg i, Pr. statt Berlin. — Sp. 2 ad 53 (Müller): Kreuzburg in Ob.-Schlesien statt ?

Ob-Scalesten statt ?
Selte 6 3 lit zu lesen: Sp. 1 ad 43 (Steinbick): R. Haigerloch bei Hechingen statt ? — ad 4 (Busch): E. Neuss statt ? — ad 4 (Hachenberg): R. St. Johnan-Saarbricken statt ? — ad 12 (Krakow): Tecucel statt Tekusin. — Sp. 2 ad 19 (Middeldorf): R. statt E. Saite 6 4 ist ad 57 (Horwicz): der Wohnort Marieuwerder, ad 74

(Richter): der Wohnort Linz, zwischen 68 und 69 endlich: Augustini Fr. Elberfeld nachzutragen. eite 65 ist ad 103 (Straube) ein †, ad 117 (Schulze nicht Schultze) der Wohnort Hälle, ad 145 (Thoma) der Wohnort

Bonn einzufügen.

Eine besoudere Augabe der Aenderungen, die in Folge der Be-richtigungen der Personal-Verzeichnisse in dem unter X der Bei-gabe mitgetheilten alphabetischen Register einzutreten haben, glau-ben wir unterlassen zu Können de dieselben giben von en wir unterlassen zu können, da dieselben sich aus Vorstehendem leicht ergeben.

Wir sagen schlieselich allen Fachgenossen, von deneu wir eine Berichtigung erhalten haben. wiederholt nusern herzlichsten Dank. Berlin im März 1869.

Die Herausgeber des Architekten-Kalenders.

Zur gefälligen Beachtung!

Bei dem bevorstehenden Beginn des zweiten Quartals ersuchen wir unsre verehrlichen auswärtigen Abonnenten um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den resp. Buchhandlungen und Post-Anstalten, damit in der regelmässigen Zusendung des Blattes keine Unterbrechung eintritt. - Im Falle aus besonderen Grunden direkte Zusendung unter Kreuzband gewunscht wird, wolle man die Bestellung an unsere Expedition richten und derselben 1 Thlr. für Abonnement und Porto durch Postanweisung übermitteln.

Unsern Abonnenten in Berlin senden wir die Fortsetzung unverlaugt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Architekten-Verein zu Berlin. Am Sonnabend den 27. März c. keine Sitzung laut Beschluss der Hauptversammlung vom 20. März.

Auf verschiedene Anfragen:

Die erste Serie der Publikationen des Vereins ist in der Ausführung begriffen, wird indess schwerlich vor 5-6 Wochen in die Hände der auswärtigen Mitglieder gelangen können.

Die verehrlichen früheren Mitglieder, welche noch beabsichtigen dem Verein als auswärtige Mitglieder beizutreten (conf. Aufforderung des Vorstandes in Nro. 7 d. Bl.) werden gebeten, ihre Erklärungen nicht länger aufzuschieben, damit sie noch in die für die Vertheilung bestimmten Listen aufgenommen werden konnen, welche nach der Geschäftsordnung Mitte Mai zur Vertheilung gelangen mussen.

In der Bibliothek, Oranienstrasse 101,102, sind die Reiseskizzen der Herren Stier und Luthmer Der Forstand. anscretalit

Auf dem Schinkelfest ist eine Brille verloreu gegangen. Der Finder wird gebeten, dieselbe bei Herrn Professor Lucae, Viktoria-Strasse 17 abgeben zu lassen.

Zur Ausführung der Vorarbeiten (hauptsächlich Nivellements) für das bedeutende Kanal-Proickt zur Entwasserung der Hochmoore im Amte Hümmling (Prov. Haunover) suche ich einige jungere Ingenieurs oder Geometer, welche besonders mit nivellitischen Arbeiten vertraut sein müssen. Die Arbeiten werden nach Maassgabe der Instruktion etc. für Landes-Meliorationen vom 24. August 1861 bezahlt.

Meldungen mit Beifngung entsprechender Zeugnisse darf ich mir baldmöglichst erbitten.

Meppen, am 21. März 1869. Der Königliche Wasserbau-Koudukteur Oppermanu.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behorde in der Feste Friedrichnort, 12/, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter, unverheiratheier Baumeister gegen 3 Thir. Diaten sofort und voraussichtlich auf längere Zeit für eiufache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldangen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichnort bel Kiel, den 4. Januar 1869. Königliche Festungshau-Direktion.

Ein junger Maurermeister, welcher vielfach bei Bauausführungen beschäftigt gewesen ist, sucht auderweitiges Engagement. Gef. Offerten werden sub A. Z. 7. durch die Exped. erbeten.

Bauführer für den Bau einer Brücke über den Douro bei Regoa in Portugal.

Gesucht für zweijährige Bauzeit ein erfaltrener und durchaus zuverlässiger Bauführer, der die Fundirungs-, Maurer- und Steinhauer-Arbeiten zu leiten und zu beaufsichtigen versteht. Man ersucht die Herren, welche zur Annahme der Stelle geneigt sind, ihre Anmeldungen unter der Adresse D. R. P. und unter Beifügung der Nachwelsungen über ihre Qualifikation an die Expedition dieser Zeitung einzusenden.

Ein Zimmermeister, auf dem Gewerbe-Institut ansge-bildet, gewandter Zeichner, der im Hochbau selbstständig entwerfen kann (auch en detail), sucht Stellung im Boreau oder zur Leitung.

— Vorzügliche Atteste. — Gefällige Offerten Kanonierstrasse 37. 3 Treppen bei Watk.

Ein junger Manu, Maurer, sucht eine Stelle im Büreau eines Maurermeisters. Gef. Adressen sub N. O. befördert die Exp.

Eine möblirte Stube, passend für Architekten ist zu vermiethen Brandeaburgstrasse 27, 1 Treppe links.

Geburts-Anzeige.

Durch die leichte und glückliche Entbindung seiner lieben Fran Clars, geb. Opden hoff von einem kräftigen Knaben wurde sehr erfrent

Berlin, den 17. Marz 1869. A. Klönne.

Offene Stelle.

Ein Baumeister oder erfahrener Bauführer zur Ein Baumelster oder erfahrener Baufführer zur Hilfeleistung im technischen Büreau, sowie zur Anarbeitung von Plänen und Kosteunschlägen zu Hoch- und Strassenhauten, auch demnächstiger Leitung derzeiben, wird gegen ein ständiges Tage-geld sowie die reglementsmässigen Dläten bei bevorstehenden Bauausführungen vom Unterzeichneten gesucht. Die Stelle kann aofort angetreten werden, auch ist Königliche Direktion der Zeichenangeireten werden, auch ist Königliche Direktion der Zeichensakademie dahier geneigt, die an diesem Institute zur Zeit vakante Stelle eines Lehrers für technisches Zeichneu mit jener zu vereinigen, — so dass deren Einkommen 600 – 800 Thit, betragen wird. Reflektanten werden ergebenst ersucht Zeugnisse über Prülung und über praktische Beschäftigung dem Unterzeichsten einze-

reichen.

Hanau, den 15. März 1869. Der Landbaumeister.

Koppen. Ein Bautechniker mit den erforderlichen Kenntnissen für Bureauarbeiten und Beaufsichtigung von Bauausührungen, welcher anch sehon bei Eisenhahnbauten als Aufseher beschäftigt war, sucht in Berlin sofort Stellung für einen Gehalt von 25 bis 30 Thir. monatlich. Gefallige Adressen nimmt an: Hauer, Arebitekt, Kürassirstrasse 6

Bekanntmachung.

In hiesiger Stadt soll baldmuglichet die Stelle des Stadtbaumelaters, mit welcher ein festes Gehalt von 500 Thaler und 50 Thaler Burcankosten-Entschädigung verbunden ist, ander-weitig besetzt werden. Die Ausübang der Privatoraxis ist unbe-

weitig besetzt werden. Die Ausübung der Privaipraxis ist unbe-schadet der dienstlichen Stellung gestattet, Qualifätiete Bewerber wollen sieh innerhalb 14 Tagen unter Beifügung ihrer Zeugnisse hei der anterzeichneten Behörde meiden. Witten, den 15. März 1869.

Der Magistrat Wegner.

Ein praktischer Maurermeister, welcher vielfach mit Leitung von grossen Banwerken betrant war, bei einem Königl. Bauinspektor über ein Jahr im Bureau gearbeitet hat und die besten Zengnisse besitzt, suelt znm 1. April eine Stelle als Bau-führender oder Geschäftsführer hier oder ausserhalb. Gefällige Adressen sub T. R. in ster Expedition dieser Zeitung.

Ein Maurer- und Zimmermeister, im Alter von 28 Jahren, im Besitze vorzüglicher Zeugnisse über Leitung von grösseren Bauten, sucht zum 1, April eine Stelle als Bauführender oder Geschäftsführer hier oder ausserhalb, Gefällige Adressen sub V. W. in der Expedition dieser Zeitung erbeten.

Ein junger Mann (Zimmerer), der eine Gewerbeschule und die Holzmindener Baugewerkschule besuchte, sucht nach Ablauf seiner Militairpflicht als einjährig Freiwilliger zum 1. April d. J. eine Stelle bei einem Zimmermeister oder im Comptoire eines Baumeisters.

Offerten wolle man freundlichst an die Exped. dieses Blattes unter R. L. einsendeu.

Tüchtige Bauzeichner, zugleich mit Kenntnissen im Ver-anschlagen von Baukosten und in der Buchführung, weiset nach der Professor Manger in Berlin, Holzmarktstrasse 52.

Cottbus - Grossenhainer Eisenbahn-Gesellschaft.

Die zur Herstellung des Bahukürpers auf der 2½ Meile lan-gen Bahnstrecke von Cottbus bis Petershain erforderlichen Erdar-beiten — ca. 60,000 Schachtruthen — und die Streckenbauwerke derselben, letztere von ca. 800 Schachtruthen Körperinhalt, sollen in Entreprise gegeben werden. Bewerber, welche eine Kaution von 10%, der Anschlagssumme zu leisten im Stande und berst sind, wollen führe üfferten in unserm Bureau in Cottons, oder bei unserm Ober-Ingenleur, Baurath Roeder in Berlin, Hallesche Strasse 13, spätestens bis zum 30. d. Mas. einhiefen.

Zeichnungen, Berechnungen und Bedingungen sind an den beiden vorbezeichneten Stellen einzusehen, ---

Berlin - Hannoversche Eisenbahn.

Die Ansführung der Arbeiten an den kleinen Brücken und Durchlassen auf der Strecke von Rohrbeck bis Gr. Bebnits und die Lieferung der erforderlichen Materialien excl. Zlegel, Bruchsteine and Cement soll in 3 Loosen von etwa 263, 122 and 174 Schacht-rathen Manerwerk im Wege der öffentlichen Submission vergeben

werden. Offerten hierauf bitte ich mir bis

Montag, den 5. April cr., Vormittags 12 Uhr versiegelt und mit entsprecheuder Außehrift versehen franco ein-

zusenden. Die naheren Bedingungen, Massenberechnungen und Zeich-nungen liegen in meinem Bureau, Bahnhofsstrasse 4, während der Dienstatunden zur Einsicht aus.

Spandau, den 20. Marz 1869.

Der Abtheilungs - Baumeister Schroeder.

Glocken - Aufhängung zu Merseburg.

Dem Königl, Kreisbanmeister Herrn Ritter zu Trier bescheinige ich hiermit geru, dass wir mit seiner Aufhäugungsmethode der ien nermit gern, dasa wir mit seiner Aufhäugungsmeihode der Glocken, welche wir für unsere neuen Glocken angewandt haben, vollständig sufrieden sind und um fresen, diec Meihode gewählt zu haben. Alle in dem Prospekt des Herrn Ritter angegebenen Vorzüge haben wir veilständig bewahrheitet gefunden. Um nur dieses zu sagen: die Erschütterung des Glockenstuhles und des Thormes ist gleich Null; der Raum, den die Glocken zum Sehwingen nothig haben, ist bedeutend geringer als bei der alten Methode und das Lauten ist fast zu leicht. Es ist ein wahres Verguügen zuznsehen, wie Knaben von 8 Jahren 3 bis 4 Fuss grosse Glocken ganz gut läuten können. Das Anschlagen des Klöpfels auf beiden Seiten erfo'gt sofort und ist ein sehr starkes. Mit diesem unserem Urthelle srimmen samutiliche Sachtersinnige, z. B. die Baube-amten der hiesigen Königlichen Regierung, überein, sowie die Tausende von Menschen, welche dem Läuten unserer Glocken zu-geschant haben. Das Urtheil aller ist einstimmig sehr günstig. Merseburg, 20. Februsr 1869. Carl Nolte, kath. Pastor.

Meraeburg, 20. Februar 1869. Carl Nolte, kath. Pastor.
Prospekt, Zelchnung und Atteste werden franco eingesandt, auch die van den Interessenten leicht anzubring-nden Hängeapparate geliefert durch Vermittelung des Patentinhabers

Ritter, Kreisbaumeister zu Trier.

Gute Rathenower Manersteine suchen Ende & Böckmann, Berlin, Unter den Linden 4a.

Patent-, Bretter- und Roll-Jalousien für Innen und Aussen, sowie alle Arten Hotz-Roleaux.

Davids & Co.

Zeichnungen, Beschreibnugen und Preis Courant gratis.

Lokomobilen nebst Centrifngalpumpen zur Wasserhaltung halt zum Verleihen

Ed. Schmalz, Baumeister Dresden, Juhannisplatz 12.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von

Luftheigungen vermittelet Calorifères.

Anl meinen Preis-Courant in No. 2, 3 n. 4 d. Ztg. binweisend, empfehle Reiszzeuge und mathematische Instrumente eigenen Febrikates, zweinnel prämiirt, erstere in 3 Qualinaten, zu ansernt billigen aber festen Preisen. Reparaturen

schnell und hillig. Preis-Courante gratis. E. Hagemanns, Mechaniker n. Fahrikant in Berlin, Dorotheenstr. 16, nahe d. Linden. Wir lesen im Pest Loyd einen Bericht über "die Generalversammlung der ersten Alt-Ofener Liegel- und Kalkbrennerel-Aktien-Gesellschaft," abgehalten am 5. Februar d. J .:

Nachdem die enorm gesteigerten Arbeitslöhne, die Schwierigkeit überhangt hinlangliche Arbeitskrafte zo requirlren, uns darauf Menscheuarbeit möglichet durch Damofkraft zu ersetzen, haben wir ein Mitglied unseres Ausschusses ius Ansland enteendet, um die in dieser Industriebranche in neuester Zeit gemachten Erfahrungen

dessen Ofensystem sich bestens bewährt hat.

Nachdem Herr Schlickeysen nicht nur Maschinenfabrikant ist, sondern auch als Besitzer einer Ziegelfabrik bei Berlin praktische Erfahrungen besitzt und schon viele Ziegeleien eingerichtet hat, so Ernanningen oesiste and senon view ziegereien eutgereiene as, zo habem wir uns nach relificher Erwägung entetholosen, diesem Herrn die gauze Einrichtung nnerer Ziegele zu hiertragen, und twan den jahrliche Erzwagung von 8 bis 10 Millionen Ziegeln, Wir haben dies nicht gethan, bevor wir ann nicht durch probewelse Anfatellung einer Rieinen Maschine die Urberzeugung ver-

Antiquarische Gelegenheitskäufe.

Die Schlettersche Ruchhandlung (H. Skutsch) n Breslau, Schw. idultzerstrasse 16/18, offerirt antiquarisch in com-

pletten, wohlerhaltenen Exemplaren: pietten, wohlerhaltenen Exemplaren:

Becher, Hamiltoch der largeninar vissenschaft. 4 lbde. 4. Hifzlid.
(aust 22-2, Thir) 10 Thir. — Breymann, Baukonstrektionsleiner.

Ein Heitung zur Knattgeschehen des Mittelhalten. 2. Höfer. 4.
(215, Thir.) 1 Thir. — Darst, Reisenkitzen. Erster Höft (nicht mehrerschlenn) 11, Thir. 1 Darst, Reisenkitzen. Erster Höft (nicht mehrerschlenn) 11, Thir. 1 Darst, Proposition 1 darstellen 2 kunst. 3 Bde. 1832. Hft. 3Thir. — Färster's allgemeine Baureling, Jaliegou 1860 — 1863. Hft. (180 Thir.) 66 Thir. and lababad, die Haukund der fünfrichnten bis seelessehuten Jabrhunderts. Attlemeine (1900m) 4 Hafte. (4/5, Thir.) 2 Thir. — Bäng, architektonische Details. 2 Hefte. Folio. (6 Thir.) I Thir. 15 'gg.— Reammel, die Wasserkunst in Altona. A. Cart. (2%) Thir.) I Toll. 15 'gg.— Tagler, Handburh der Kunntgesehlichte. 3 Aufl. 3 Bde. Halbird (4%, Thir.) 5 Thir. — Sänger, Geschichte der Albert (4%, Thir.) 5 Thir. — Sünger, Geschichte der Architektur. 3. Aufl. Elg. Hft. (6 Thir.) 3 Thir. Balakunst. 6 Hefte, gross Fol. (12 Thir.) 6 Thir. — Labeker Geschichte der Architektur. 3. Aufl. Elg. Hft. (6 Thir.) 3 Thir. Syr. — 20 Syr. — Dasselbe 2. Aufl. Hft. (4*, Thir.) 2 Thir. 15 Syr. — 20 Syr. — Dasselbe 2. Aufl. Hft. (4*, Thir.) 2 Thir. 15 Syr. — 20 Syr. — Dasselbe 2. Aufl. Hft. (4*, Thir.) 2 Thir. 15 Syr. — 20 Syr. — Dasselbe 2. Aufl. Hft. (4*, Thir.) 2 Thir. 15 Syr. — 20 Syr. — 10 Syr. — 20 Sy Aufairze die Bankaunt betreffend. 12 Thie. Berlin 1797—1808.

4. Pjöd. 2 Thir. — Sehänks, Sammlang ar-hiektonischer Entwürfe.

7. Liefgen. Pondam 1841 — 42. Gross Fol. 4 Tbir. — Aus Schlieber Schricks, kerg. v. Weisgen. 4 Bde. Hl. (19½, Thir.) 5 Tbir. 20 Sgr. — Schwahn, Jehrbuch der Mihlenbankunde. Mit Attast 5 Thie. und Anhang. 4. Hfr. (17½, Tbir.) 6 Tbir. 20 Sgr. — Triest, Handbach z. Berechnung d. Bankotten. 4 Thie. in 5 Bdn. 4. Hfr. 4 Thir. — Varrastrapp. Ettwissering der Schlich (14½, Tbir.) 20 Sgr. — Verlegebildter für Kaurer. Fol. Tappid. (1½, Tbir.) 20 Sgr. — Verlegebildter für Kaurer. Fol. Tappid. (1½, Tbir.) 2 Tbir. — Zollber, der Ornancradiat. 4 Tbir. Fol. (14 Thir.) 4 Thir. -

Bei Eduard Quaas in Berlin, an der Sieckbabn Nr. 4, sind gegenwartig in 30 Blatt ausgegeben worden:

Wohnhäuser, Villen und öffentliche Gebäude Berlin's

aus der nenesten Bauperiode (von eiren 1850 bis 1868), Original-photographien nach den Bauausführungen. Grösse mit Carton 23 photographien mach den Bauausführungen. Grösse mit Carten 22 × 17 Zoll. In Lieferungen von 5 Blatt in Mappe 5½, Thir.; ein

ne l'Istter 11/2 Thir. Die geschmackvollsten Façaden der Bellevue-, Thiergarton-, Potsdamer-, Lenné-, Victoria-, Regenten-, Bendler-, Hohenzollern-, Rauch- und auderer neuer Strassen Berlins finden in dieser Sammlung eine vorzügliche photographische Wiedergabe.

Gleichzeitig empfehle ich mein umfangreiches Lager von Photographischen Originalaufnahmen

der Bandenkmal spanien (c. 200 Blatt à 1½ Thir.), Italian (c. 60 Blatt à 20 Sgr.)
Frankreich (c. 40 Blatt à 22½ Sgr. und 1½ Thir.), Dantsch-land (c. 70 Blatt à 1½ Thir.), Griacheniand (c. 41 Blatt à 1½ Thir. und à 25 Sgr.), Türkei (c. 36 Blatt à 1½ Thir.), Orient (60 Blatt à 2 Thir. und à 25 Sgr.)

Eduard Quaas in Berlin, Spezialität für photograph. Originalausnahmen der Arch Seulptur und Malerel, an der Stechbahn Nr. 4.

schafften, dass sich diese Methode gerade für unseren schwer zu

bearbeitenden und sehr starken Brand erfordernden Thou am Besten eigne

Herr Schlickersen wird uns eine mit Dampfkraft und Walzwerk arbeitende Ziegelmaschine liefern, die fäglich 50,000 Ziegel pressen soll und sich bereits auf dem Wege hierher befindet. Unter pressen son unu sien oereus aut oem wege nierner behudet. Unier dessen Leitung ist bereits im November vorigen Jahres der Ban von kontimitilichen Ursten begonnen worden, die auch den Winter-betrieb ermöglichen, und welche jetzt eben der Vollendung ent-gegeugehen. Bis Mitte April boffen wir bestimmt im vollen Botriebe zu sein, während wir bis dabin noch die alten Oefen benützen werden.

Die technische Leitung wird der Bruder des Herrn C. Schlicksen übernehmen und haben wir mit demselben den Vertrag derart abgeschlossen, dass seine Honorlrung von dem quantitativen und

abgeschlossen, daas seine Honorfrang von den quantitätiven und qualitätiven Erfolge der übernommenten Garantien sähängt. Die gechrte Generalversammlurg wird umer Vorgehen in dieser Richtung gewiss billigen, nud hegen wir die Hoffmung, dass der Erfolg ein lohnender sein wird.

was wir als wichtig für viele Ziegelei-Besitzer hierdurch mittheilen.



SCHAEFFER & WALCKER

Paris 1867.

6. 3daeffer. 6. Ahlemener.

Gas- und Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Ciurichtungen.

Dampf-Kech-, Bade- und Heiz-Anlagen. Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasrohren, Hahne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne kunstilche Ventilation. für Wohnhäuser, öffentliche Gebände, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch -.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Auschläge nach eingesandten Ban-zeichnungen, sowie Brochüren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.



Königliche Marmor-Brüche

Schleiferei- und Marmorwaaren-Fabrik

Diez a. d. Lahu Regierungsbezirk Wiesbaden.

Vertreten durch W. A. Meyer, Berlin, Steglitzer Str 83.

Zur Beachtung!

Am I. April d. J. wird das erste polizeilich konzessionirte "Berliner Central· Baubüreau" für Technik, Vermittelung und Be-gutachtung in Bau-Angelegenheiten von Strauss & Berger, Zimmerstrasse 18, eröffnet,

Zimmerstrasse 18, eröfmet.

Dasselbs stellt sich den Banhandwerkern, so wie dem Publikum gegenüber speritell folgende Aufgaben für missige Gebührensiste zu lösen: Anfertigung von Bauanschlägen und Banschangen, sowie Revision derselben; Anfertigung von Repliken und Taxen in Bauprozessen; Anfanhare von Nituationsplanen bei Häusern etc.; Kauf- resp. Verkauf; Anfertigung von Grundrissen für Tappeirer und Dekoratuur; Abschatzung, sowie Nachwelaung verschiedener Baumaschriften von Bauanschlägen und Baurechung en; die Kontrolle und Aufmessung der Arbeiten bei Neu-resp. Reparaturbauten. paraturbanten.

Ausser diesen Arbeiten übernimmt es die Funktionen amtlich verpflichteter Makler bei Häuserkauf resp. Verkauf, sowie der reellen Vermittelung aller einschlägigen Geschäfte in Bauangelegeulieiten.

Etwalge Auftrage werden schon jetzt vom Bau-Teehniker Strauss, Schützenstrasse 35, täglich von 8 bis 10 Uhr entgegen

Baugewerkschule Schwerin i. M. ss des Winterkursus am 18. d. M. Oeffentliche Ausstellung der Schülerarbeiten am 21, d. M.

Beginn des Sommerkursus am 3. Mai d. J. Schwerin i M. d. 1. Marz 1869. Die Direktion der Baugewerkschule

Grieve, Thronson & Co., Hull Exporteurs von allen Sorten englischer Baumaterialien.

Billigste und beste englische glasirte

Thonröhren

Kohlen, Coakes, Gasröhren, Chemikalien, Farben und englisches Eisen.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prosent --sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s, Unter den Linden s. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No 11 der Dentschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



Die Eisengiesserei und Maschinenfabrik

C. Voigt, Schwerin i. M. empfiehlt sich zur Anlage vo

Heisswasserheizungen

unter voller Garantie bei billigster Preisnotirung.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung, BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANCER

lager: Cotthuser Ufer 10

COELN.

estes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 100 18" 21" 94" 30" Zoll i. l. W. 91/4 181/2 201/2 105 Sgr. in Berlin. 303/4 42 743/ 53/4 113/4 32 4.93/ 611/2 771/ 125 " Posen. 111/4 343/4 41/2 6 71/2 181/4 151/4 661/1 841/4 471/2 130 ¹ 3¹/₁ 4¹/₂ 5¹/₃ 8 9 11 16 25 35 50 61 82 France Baustelle gellefert pro rheial. Fuss. — Bei Posten über 500 Thale Stettin. er billiger.

TUT FOR WASE ENGLISCHER THONROWEN IZONG, GASLEIT WASE ENGLISCHER THONROWEN IZONG, GASLEIT Grösstes Loge CRANCER & UVAN

GRANGER & HYAN.

BERLIN. POSEN. Alexandrinen-Strasse 23. Friedrichs - Strasse 30

CÔLN. Brelte - Strasso 36 a.

Julius Ende

BERLIN. General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik and der

Pabrik - Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Passböden von deu einfachsten his zu den reichsten Mustern zu den hilligsten Preisen.

Ban- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt nnd hilligst effektuirt. Musterkarten nnd Anschläge gratis.

Fliesen

sind stets in bedeutender Anzahl vorräthig und fertig gekantet, so dass jeder Auftrag sofort ausgeführt werden kann.

R. Barheine, kgl. Hof-Lief., Friedrichsstr. 171.



Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Specialität für Luftheigungen und Ventilation. Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Die Asphalt-Filz-Fabrik

GASSEL, RECKMANN & Co.

empfiehlt **Dachflixe** als sicheres, dauerhaftes und billiges Dachdeckungsmaterial, in Bezug auf Feuersicherheit geprüft. Die Rollen sind 73' rhld. lang, 2' 7" hreit und werden auf Verlangen in bestimmter Lange hergestellt.

Gelochte Bleche.

Die erste und älteste mechanische Perforiranstalt für Metallbleche Sievers & Co.

in Kalk bei Deuts am Rhein

empfiehlt diese Bleche: zu Sieb. zu Sieb- und Sortir-Vorrichtungen für zerklelnerte Minerallen, Chemikallen, Farbstoffe, Dünger, Sand, Asche etc. etc. zn Malzdarren, Sikerböden, Hopfenseier etc. für Bierhrauerelen;

zu Centrifugen, Schlammpressen, Filtereinlagen etc. für Zucker-Fabriken;

zu Darren für Knochen, Cichorien, Tabacke etc. zu Sortir- und Reinigungsmaschinen für Halmfrüchte und Putzma-schinen für Mehlmühlen;

zu Funkenfangern bei Lokomotiven, zu Signalscheiben, Telegraphenfingeln etc.

mugein ste. zu Leimkörhen für Leimfabriken und Wollkörben für Färbereien. zu Gittern und Gardinen an Penstern, Thören, Kellerläden, Gartenhüsern, Balkongitter, Heitröhrenderen bei Luftheitung etc. etc.
Mnster und Freiskonrante stehen zu Diensten.

Die Herren Architekten erlanbe ich mir ganz ergebenst auf die von mir nach den Angaben der Königl. Baumeister Herren Ende & Boeckmann nen konstruirten

Eisernen Schaufenster,

welche sich nicht thenrer stellen als hölzerne, aufmerksam zu machen nnd hitte ich dieselhen auf dem Kasernen-Umbau in der Kommandantenstrasse in Augenschein zu nehmen.

Ed. Puls

Bauschlosserei und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente Berlin, Mittelstrusse 47.

Digitality Google

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M.

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868 Br. Medaille. Gr. Br. Medaille.

Mention Honorable.

Hâvre 1868

Gr Rr Madallia

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurck in Berlin mit den als best bekannten englischen Cementen verglichen und diese an Gute übertreffend befunden.

Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger - Strasse No. 27

empfiehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische.

Unsere neuen illustrirten Preis-Verseichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist zich die Leitung zelbzt zu legen, stehen auf Verlangen zu Dienst. Vorsaschläge gratis.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd. Schmidt in Gotha in rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art and jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten and feinsten Steins.



von Gustav Lisch

Schwerin i. M.

Ganz besonders zn empfehlen für Hötels, Wohngebaude, Schlösser, Museen, Kirchen, Kasernen, Krankenhanser, Schulen, Theater, Gefangnisse, Gewächshanser u. s. w.; ferner für Fabriken und Trockenne aller Industriezweige, bis zn 100 Grad Reaumur und darüber. Mein System lässt sich auch in schon bewohnten Gebäuden mit Leichtigket anjegen

Preise solide; Kostenanschläge, Brochuren ad Atteste über vielsch ausgeführte Anlagen werden auf Wunsch gratis eingesundt.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wafferleitungen, Kanalifirung und Gasleitungen in Städten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf Lager.

Gleichzeitig empfehlen wir nns zur Einrichtung von

Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Krankenhauser, Bureaux oder Privathäuser, und übernehmen für alle von ans gefertigten Arbeiten eine dreijahrige Garantie.

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40. Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Bronce-Waaren-Fabrik enthre Aronenlendter und manblendier. Canbelaber. Ampeln for Bas- nud Aerzeubelendiung. Colernen und Loiernengrme. crons

er Ore Die febrik übernimmt die Rieferung nach elgenen und gegebenen Beidnungen und Mobellen in jebem Rinle zu ben follb Breifen für einzelne Bilide und gange Einrichtungen.

Non

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanien-Str. 53. BERLUM 53. Kommandanien-Str.

Warmwasser (Niederdruck)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S.

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heizungen. Centralheizungen.

Luft-

Heisswasser

Sammtliche Marmor-Arbeiten für Banzwecke

als Fluxbetege, If another kieldungen, Treppenstellen, Gestam, Poetenseeste, Stinders Grander, Fostenseeste, Stinders Grander, Strates, Grander, Gr Eduard Herrnberg, Berlin, Dorotheenstr. 57.

Drnck von Gebruder Fickert in Berlin,

No 14. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition or von C. Berllis. Berlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern

Berlin, den 1. April 1869.

mehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, far Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

25 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zusendung jeder elnzelnen Nummer unter Krene-

Insertionen 2% Sgr. die gespaltene Petitzelle.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

spatienters Dienster Militag des Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konknrrenz-Entwürfe zu denselben (Fortsetzung). — Ans Oesterreich. Wieu im März 1869. — Patentrecht, (Fortsetzung und Schluss.) — Zur Erinnering an die Dom-Jury. — Vermischtes: Aus-führung der Kanalisirung von Danzig. — Der Skelton-Viadukt.

Einsturz eines eisernen Duches. - Eine Verzögerung des Erhärtens von Gips. — Konkurrenzen: Zur Konkurrenz für den Domban in Berlin. — Monaisanfgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 1. Mai 1869. — Personal-Nachrichten etc.

Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurgenz-Entwürfe zu demselben.

(Fortsetzung.)

Ungeachtet der Vortheile, welche bei der Anlage einer evangelischen Kirche und bei den Bedingungen des Platzes im vorliegenden Falle für die Anwendung einer Zentralunlage spreehen, sind nun doch eine Auzahl von Entwürfen zurückgekehrt zur Form eines Langhausbaues, wie der katholische Ritus sie als für seine Zwecke brauchbar in typischer Weise ausgebildet hat, wie sie auch für protestantische Kirchen in Nachbildung des einmal Ueblichen vielfach in Anwendung kommt und zumal in kleineren Abmessungen, schon wegen der wohlfeileren Art ihrer Herstellung, wohl auch noch ferner in Gebrauch bleiben wird. Für grössere Abmessungen und für die vorliegende Bestimming als Dom wird indessen diese Form erst dann eine brauchbare Gestalt gewinnen, sobald man mit ihr die Anlage eines Querschiffes verbindet und auf die Anord-nung der Krenzung ein Hauptgewicht legt. Es bildet sich an dieser Stelle dann in gewissem Sinne wiederum ein zentraler Raum, der für die Predigt herzerichtet werden kann, während das Langhaus sich der pruktischen Benutzung als Predigtkirche bei grösserer Ausdehnung allerdings entzieht, dagegen eine Erganzung der Anlage für die Feierlichkeiten bildet, welche freilich als solche nicht mehr bestimmt bezeichnet ist. In diesem Sinne haben denn auch die Verfasser jener Arbeiten, denen es hier überhaupt noch um die praktischen Rücksichten der Aufgabe zu thun war, jene Form verwendet. Es versteht sich, dass mit der Zentralanlage auch die dominirende Kuppel wegfällt; un ihre Stelle treten vornehmlich die Facadenthurme, während die erstere zur bescheideneren Bezeichnung der Krenzung herabsinkt; ein Mittel, um vielen jener Schwierigkeiten, die aus dem Kuppelbau für die Aufgabe erwachsen, aus dem Wege zu geben. Die nach dieser Idee konzipirten Bauten werden ihrer Masse nach kaum in einen erheblichen Konflikt zu den Umgebungen treten können. Thürme noch so hoch geführt, werden niemals die Form einer Kuppel an Bedeutsamkeit erreichen und somit auch niemnls ihre Umgebungen in dem Maasse wie jene beherrschen,

Wir nennen hier zuerst, als in gewissem Sinne ein Kompromiss zwischen Langhausbauten und Zentralanlagen bildend, den Entwurf von Martens in Aachen, An ein durchgehendes Mittelschiff schliesst sieh ein kürzeres Seitenschiff an, wodurch das Innere den Charakter einer Kreuzkirche erhält. Die Anlage ist ersichtlich wiederum ausschliesslich für den Kultus bestimmt, da der Innenraum völlig mit ansteigenden Sitzplätzen gefüllt ist und seine Stützen demnuch auch möglichst weit gestellt sind. Die Emporen umgeben als eine schnule Gallerie das ganze Innere.

Aussen zeigt sich der Bau als Langhausanlage von vier Thurmen umgeben, zweien an der Façade, zwei anderen neben dem Chore, Seine Kunstformen, von jenem romanischen Charakter, wie er sich bei dem protestantischen Kirchenbau des Staates vielfach eingebürgert hat, seine gesammte Disposition, die ebenfalls nur für jene Bedingungen ausreichend erscheint, weisen ihn übrigens entschieden auf ienes Gebiet und auf einen bescheidneren Maasstab zurück, abgesehen z. B. von den unpassenden. übermässig schlanken Verhältnissen der Thürme.

Mit grösserer Entschiedenheit spricht sich die Idee einer Kreuzkirche in dem Plane von Hippius aus St. Petersburg aus, einem ursprünglich für eine andere Gelegenheit bestimmten Entwurfe (wie wir vermnthen für den Neuban einer Kathedrale in Titlis), der - es ist nicht einzuseben mit welcher Berechtigung - hier nachträglich an der Konkurrenz für den Berliner Dombau theilnimmt, weshalb wir denn auch bei demselben von einer Beziehung zur speziellen Aufgabe Abstand nehmen müssen.

Für eine Predigtkirche erscheint der Grundriss praktisch brauchbar disponirt; er zeigt die Form eines Kreuzes mit nur wenig verlängertem vorderen Arme. Das einzige Schiff wird von schmalen Emporen, welche zwischen den für die Gewölbe desselben erforderlichen Widerlagern gewonnen sind, umgeben. Nur den Enden des Querschiffes sind tiefere Emporen angeschlossen. Eine Flachkuppel überdeckt die Vierung, die sich im Aeusseren durch einen niedrigen, mit einem Zeltdach bedeckten Bau markirt, während an der Façade zwei grössere Thurme sich erheben. Die ganze Anlage zeigt, sowohl in ihrem praktischen Grundgedanken und in ihrer wohlüberlegten Struktur, als auch in ihrer trockenen, theilweise wenig geschiekt disponirten Architektur, welche auf romanischen Vorbildern basirt, Eigenthümlichkeiten, die offenbar der unter dem Einfinsse von Hübsch entstandenen Karlsruher Bauschule angehören.

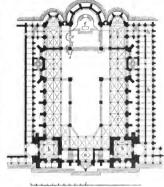
Als Langhausbau stellt auch der Entwurf von Souchon in Breslau sich dar, eine dreischiffige Anlage, am Kopfende durch ein Querschiff geschlossen, über dessen Vierung sich eine niedrige Kuppel erhebt. Die Pfeiler zwischen den Schiffen sind noch mit Oeffnungen durchbrochen: dem Langhause sind auf beiden Seiten Kapellenreihen angeschlossen, deren Bestimmung sich nicht erklären lässt. Im Aeusseren dominirt die als Masse sehr hochgeführte Façade mit einem Mittel- und zwei kleinen Sei-Die ganze Arbeit macht in ästhetischer Beziehung einen wenig anziehenden Eindruck, sowohl in Hinsicht auf ihre gereckten Verhältnisse als ihre dem romanischen Stile entlebnten Kunstformen.

Die nunmehr folgenden Arbeiten dieser Gruppe ge-

bald mehr bald minder bestrebt, den Langhausbau dieser Stilfassung für den vorliegenden Zweck entsprechend zu individunfisiren.

Dieses Bestrehen tritt besonders deutlich hervor in dem

Entwurse mit dem Motto: "Für Gott - König - Vaterland". als dessen Verfasser sich uns Hr. Banrath Vingenz Statz in Köln genannt hat, Ein fünfschiffiges Langhaus, dessen Mittelschiff 57', dessen Seitenschiffe resp. 31 und 13' hreit sind, wird von einem Querschiff in gleicher Breite mit dem Mittelschiff noterbrochen, welches indessen nicht viel über die Manern des Langhanses vorspringt und sich im Acusseren wesentlich nur durch das Zurücktreten der Seitenschiffe markirt. Dog Mittelschiff setzt sich hinter der Viernng in einem Gewölhejoche fort und ist mit einer polygonalen Chornische geschlossen. Es ist darans der Altarranm gehildet, nach welchem sich zu den Seiten gesonderte Logen, darunter die eine für den königlichen Hof hestimmt, öffnen. Vor dem Vierungs - l'feiler steht die Kanzel, für jene Logen allerdings ziemlich ungunstig



Dam - Ratworf von V State ogang u. Orgelchor. — δ . Nebenelngånge u. Thürme. — ϵ . Emporen. ol. — ϵ . Taufstein. — f. Altar. — g. Königl. Loge. — δ . Zugang an derselben.

disponirt. Querschiff und Langhaus sind mit gewölhten - erscheinen gut gewählte; die Vierung indessen ist in kaum

hören sammtlich dem gothischen Stile an und zeigen sich | Emporen versehen, die im Charakter nachträglicher Einhauten his zur Hälfte in das erste Seitenschiff vortreten. Diese Anlage der Emporen, sowie die Anordnung, dass in den Seitenschiffen je zwei Gewölbejoche einem Gewölhejoch im Mittelschiff entsprechen, erscheint nicht als

glücklich. Ziemlich unorganisch springen auch die beiden Thurme der Westfront in den Innenranni des Baues cin. Ihr Erdgeschoss ist neben dem Mittelportal zu Seiteneingangen and Vorhallen benntzt, während Hallen im Sinne mittelalterlicher Kreuzgänge den Bau an den Langsriten umgeben und gesonderte Zugänge zu den Emporen-Treppen und Logen hilden. Schmale Lichthofe entstehen zwischen ihnen und der Kirche.

Die Formen des Baues sind der in Deutschland üblichen Fassung der Gothik im 14. und im Anfange des 15. Jahrhanderts entnommen, wo dieselbe bereits einen ziemlich trocknen und lediglich schematischen Charakter gewonnen hatte, welcher sich im Entwurfe namentlich in der Ausbildung des Inneren ausspricht. Die Querschnittsverhältnisse desselben - die Seitentenschiffe gleich hoch, das Mittelschiff allein höher geführt

Patentrecht. (Fortsetzung und Schluss.)

Doch genug dieser allgemeinen Gesichtspunkte. Jedenfalls glauben wir, dass die Herbeiführung der Schutzlosigkeit der Erfindungen eine der grossartigsten und unbegreiflichsten Ungerechtigkeiten wäre, die dem denkenden Theile der Mensch-heit geboten werden können. Sehen wir nus nach denjenigen Einwänden um, die speziell im angeblichen Interesse der Volks-

wirthschaft erhohen werden. Die patentirten Gegenstände werden durch das ausschliesslich dem Erfinder gewährte Verkaufsrecht vertheuert, behanpten die Gegner des Patentschutzes. Dieser Einwand hat auf den ersten Blick etwas für sich und darum wird derselbe von denen, für die das Recht des geistigen Eigenthums nicht in Frage kommt, in erate Reihe gestellt. Bei genauerer Ueberlegung können wir den obigen Satz jedoch gerade in sein Gegentheil umkehren und sagen: Die Objekte der Erfindungen werden durch den Patentschutz hilliger. Die Erfahrung, die wir nicht oft genug zu Rathe ziehen können den schöngeistigen l'hrasen gegenüber, mit welchen die Patente beseitigt werden sollen, die unwiderlegliche Erfahrung also lehrt uns, dass der menschliche Geist sich keineswegs an der Erhabenheit emporschwingt, die Früchte seiner Arbeit umsonst wegzugeben, dass derselbe, wenn das Gesetz sein Eigenthum nicht respektirt, andere Mittel und Wege sucht, zn dem ihm gebührenden Lohne zu kommen. Der Erfinder halt in diesem Falle seine Erfindung geheim, so lange dies irgend möglich ist. Wie manche Fabrikgebeimnisse wurden ganze Generationen hindurch bewahrt, wenn Patentschutz nicht zu erreichen war; wir sehen dies noch täglich bei solchen Gegenständen eintreten, die sich zur Patentirung nicht eignen. Ist der Erfinder nicht in der Lage, seine Erfindung selbst auszuführen, wie dies ja in den bei Weitem meisten Fällen eintritt, so vergehen zuerst noch Jahre, ohne dass das Kapitul gefunden ist, welches sich unter hinreichender Garantie zu dem geheimen Bunde versteht,

Es ergeben sich also nach Aufhebung des Patentschutzes nicht die blühenden Aussichten, welche unsere Geguer sich und andern vorspiegeln. Von den Erfindungen stehen zunächst mit einiger Zuverlässigkeit nur diejenigen zu erhoffen, deren Geheimhaltung wenigstens eine Zeit lang ausführbar ist; die Objekte derselben werden aber unter Ausschluss aller Konkurrenz zu möglichst theuren Preisen verkauft. Was die nicht

unter diese Kategorie fallenden Erfindungen anbetrifft, so dürste der alte volkswirthschaftliche Satz zu beachten sein; Ohne Nachfrage kein Angebot. Die richtige Erkenntniss dieser That ache sollte man doch von deu Lehrern der Volkswirthschaft verlangen können

Eine Abnung davon, dass auch auf dem Gebiete der Erfindung sich dieser Satz bewahrheiten wurde, scheint indess auch den Gegnern des Patentwesens vorgeschwebt zu haben. als man einen Fonds zur Belohnung der Erfinder zu sammeln snehte - statt denselben etwa Denkmünzen und Diplome in Aussicht zu stellen - ein Versuch, der bei der leicht erklarlichen Gleichgültigkeit des Publikums, für noch im Schoosse der Znkunft schlummernde Projekte in der Gegenwart Opfer zu bringen, scheitern musste.

Kehren wir nnn nach dieser kleinen Abschweifung wieder auf den speziellen Einwand der Verthenerung der patentirten Erzeugnisse zurück. Wie gross ist denn der Außehlag in Wirklichkeit, den der Erfinder dem Verkaufsobjekte hinzufügt? Ist es ihm nicht darum zu thun, seiner Erfindung die weit möglichste Verbreitung zu geben, die ihm in unserer Zeit durch die tausendarmig verbreitete Industrie auch leicht ermöglicht wird? Von allen Erfindungen hat wohl die Nähmaschine ihrem Urheber den bedentendsten Ertrag geliefert. Um wie viel ist denn die einzelne Maschine vertheuert worden? Und wenn wir den Lohn der Arheit, welchen dieser besonders begünstigte Erfinder erlangte, als zu gross ansehen, wollen wir lieber dem Mante, der Jahre lang in den armlichsten Verhältnissen, unter den drückendsten Nahrungssorgen um sich und seine Familie den von ihm erfassten Gedanken zum Wohl der Menschheit zu verkörpern suchte, der schliesslich im besten Manucsalter in Folge seiner Entbehrungen und niederdrückenden Erfahrungen ein frühes Grab fand, wollen wir einem solchen Wohlthater der Menschheit lieber gar keinen Preis seiner Arbeit gonnen aus Besorgniss, ihm zu viel zu zahlen? Soll es einem günstigen Zufalle überlassen bleiben, ob sich dem Kapital, welches zur Ausführung der Erfindung erforderlich ist, auch die Möglichkeit und der rechtliche Sinn zugesellt, den Eränder angemessen zu belohnen?

Der Patentschutz soll ferner Aufmunterung für überflüssige Erfindungen sein, die an sich keinen Werth haben, sondern durch ihre grosse Menge den Verkehr beengen. Wir können über diesen Einwand, den aus eine Notahilität, wie Mohl, entgegenstellt, leicht hinweggeben. Ist eine Erfindung überflüssig, so wird sich das Publikum derselben nicht begenügender Weise nur durch ein Gewölbe mit höher gelegtem Schlusstein ausgezeichnet; ja, es sind sogar direkte Unschönheiten jener genannten Stilepoche verwendet, wie die Anordnung, dass die Gewölberippen der Emporen ohne Kapital sich gegen die runden Stützen derselben verschneiden. Reicher gestaltet sich das Aeussere, in welchem namentlich die beiden Thurmspitzen sich bemerkbar machen, welche in gradlinig geschlossenen Abtreppungen aufsteigen, die in durchbrochenem Steinwerk gedacht, dem inneren Kern der Pyramide sich anlehnen. Leider fehlen für den unteren Theil der Facade die an dieser Stelle vom Mittelalter in Anwendung gebrachten bedeutenden Motive; sie löst sich in eine Menge einzelner vertikaler Theilungen auf, und es vermag unter Anderem die vorspringende dreiseitige Halle vor dem Mittelportal, ein dem bekannten Portale zu Regensburg nachgebildetes Kuriosum, keinen Ersatz zu bieten für die im Uebrigen wenig bezeichnende Anlage der Eingänge. Achnliches lässt sich von den Seitenansichten des Baues und der Chorparthie sagen, und wenn die, alle Einzelheiten des Stiles völlig sicher beherrschende Hand des Verfassers, der ja als einer der hervorragendsten Vertreter der Neuanwendung desselben in Deutschland gilt, sich natürlich dennoch in der ganzen Arbeit zeigt, so müssen wir um so mehr bedauern, dass derselbe gerade an dieser Stelle in der Gesammtanordning seiner Architektur nicht glücklicher und freier war.

Der Eatwarf mit dem Motto "Imman uel" zeigt im Grundriss eine fünfschriftige Anlage, welche mit einem derischriftigen Querhaus abschliesst. Eine Abside bezeichnot den Altarnaum. Emporen sind nicht angeordnet, dech dürfte die Anlage, wie der Verfasser sie als Predigtkirche ganz mit Sitzhanken bedeckt gesäncht hat, bei deu gezingenz mit Sitzhanken bedeckt gesäncht hat, bei deu gezingenz mit Sitzhanken bedeckt gesäncht hat, bei deu gebingenz mit Sitzhanken bedeckt gesäncht hat, bei deu gehin den zahlreichen Pfeilter für jenen Zweck kaum noch parktisch erscheinen. Die hier verwendete Gothik gehört ebenfalls der späteren Epoche des Stiles an, stellt sich aber mit manchen ganz modernen Motiven vermischt dar. Im Inueren, wo das Triforium durch einen Freskenzyklus ersett wird, lehnt er sich an das Vorbild des Kölner Dumes, während in dem Detailreichthum des Aeusseren mehr eng-lische Gothik vorzuwiegen scheint, ein Eindruck, der noch durch die sonat rationelle Auwendung flacher Dicher vermehrt wird. Die Westfacede zeigt ein eigentbumiliches Motiv, indem die beiden Thörme über den äusseren Schiffen von dem Mittelschiff gertennt sind, dessen Giebel sich gesondert zwischen ihnen erhebt; ein Thurm, auch im Inneren als Erhebung charakterisirt, ist über der Vierung angeordnet.

Als sehr verfehlt muss die Anlage des Entwurfs von I am an n in Heilbronn bezeichnet werden. Ein fünfschiffiges Langhaus ist mit einer ganz bedeutungsdosen Choranlage nach dem halben Achteck geschlossen, an welche sich tiefe, unbeautzbare Kapellen für den Altar, für besondere Logen etc. anschliessen. Das erste Seitenschiff, mit dem Mittelschiff von gleicher Höhe, hat Emporen erhalten, so dass neben dem schmalen, gangartigen Mittelraum nur niedrige Ränne unter den Seitenschiffen verbleiben und auch winn Benutzung der Kirche für die Predigt, sehon der eng gestellten Sützen halber, kaum zulässig erseheint. Der gothische Stil der Architektur ist nicht ohne Geschick, dech wesentlich in schematischer Nachabmung behandelt.

Neben den genannten Arbeiten stehen nun fernet enitige Entwürfe, welche den typischen Grundplan der mittelalterlichen Kathedrale in seiner ganz entwickelten Form, ohne besondere Rücksieht auf die vorliegende Aufgabe, einfach wiederholen. Es sind die Arbeiten von Robert Crein er in Anchen, Hey den und Kyllmann in Berlin (ein zweiter Entwurf derselben sebon früher genannten Verfasser). Die Entwürfe zeigen ein dreischiffiges Langbaus, von einen ebenfalls dreischiffigen Querbau unterbrochen, an welches sich ein reich ausgeüldeter, nach einem Polygone geschlossener Chor mit einem Kapellen-

dieuen und der Schaden trifft den Erfinder selbst. Wie aber nützliche Erfindungen durch ihre grosse Menge beengen können, ist schwer zu begreifen.

Schliesilich wird noch geltend gemacht, dass die grose Menge von Patenten ein beständiges Hindernies für kleinere, täglich sich außträngende Verbesserungen sei. Dieser Einwand widerspricht einer vernünftigen Patentgesetzgebng, widerspricht auch unsern bestebenden Gesetzen, am welchen Müngela dieselben auch sonst leiden mögen, steht eudlich in Widerspruch mit der Thatachen.

Numit des Erinder s. B. ein Patent ant eine neue Mechine, no ist allerdings. Nimand befügt, dieselbs um verkauf anufertigen, ohne sich vorher nit demjenigen zu berekauf anufertigen, ohne sich vorher nit demjenigen zu berekauf anufertigen. Ohne dies auch jeder Patentigen zu benehmen, ohne den die Maschine nicht vorhanden wäre, selbst
won er eine wirklich bedeutende Verbesserung an derselben
angebracht hat. Es würde ohne dies auch jeder Patentschutz
illusorisch werden. Die Verbesserung selbst wird indesen
dadurch nicht aufgehalten. Es steht jedem Paterikanten frei,
an der jatentirten Maschine — natürlich aschliem er den
Erinder für Ueberlassung seinen Bigentbums entschädigt hat
alle Aenderungen vorzusehnen, die ihm gut scheinen; ja er
alle Aenderungen vorzusehnen, die ihm gut scheinen; ja er
hindert Dadurch, dass der Urrheber der Letsteren den Votheil, des der Verkauf der ganzen Maschine abwirft, mit dem
Erfinder derselben teilein muss?

Wir können hiermit unsere Polemik beschlieseen und hoffen zu haben, ob Schutz der Erfindungen, ob Schutzloigkeit vom zu haben, ob Schutz der Erfindungen, ob Schutzloigkeit vom rechtliehen, wie vom volkwirthschaftlichen Standpunkte aus gerechtfertigt ist. Der Grund der Eingenommenheit, welcher in den leisten Jahren gegen die Psteute au Tage gertenten ist, so dass beimahe jeder Anbänger des Fortschrittes es für seine Philoth hält, Geguer des Patentschutzes zu sein, entspringt übrigens unserer Ansicht nach nicht nur aus den verbesserungsbedürftigen Patentsgesetzen alleien, sondern vornechmilch aus der Sicherheit, in die wir darch die unnaterbrochenen Fortschritte der Industrie eringeviegt worden sind; im Gefühle dieser Sicherheit glaubt man einer sorgfältigen Erwägung dieser Frage sich unterhalbagen aus können, man glaubt am die Unusfhaltsankeit des Fortschrittes nater jeder Bedingung.

Dans kommt noch ein Sichwart, dem weaige widersteben

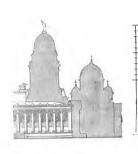
Dazu kommt noch ein Stichwort, dem weaige widerstehen können: "Patente wind Monopole," und Monopole zu beseitigen ist ja Anfgabe eines Jeden, der es mit dem Fortschritte

der Volkswirthsehaft hält. Nun sind aber Patente und Monopole, Patentschnts und Schutszoll ihrem innersten Wesen nach sehr verschiedene Dinge. Monopol ist die Verleibung des Rechtes an einen Einzelnen oder an eine bestimmte Anzahl von Einzelnen in Form einer Gesellschaft. Gegenstände allein auznfertigen und zu verkaufen, welche vor der Ertheilung dieses Rechtes der Gesammtzahl angehörten. Die Gesellschaft war schon in unbeschräuktem Besitze dieser Gegenstände, ehe das alleinige Recht der Fabrikation, des Verkaufs derselben auf Einzelne übertragen wurde. Monopole finden wir fast pur bei Obiekten des täglichen Handels, bei Gegenständen des täglichen, fast nnenthehrlich gewordenen Gebrauchs. Das Alleinrecht des Verkaufs von Taback, von Salz ist ein Monopol. Alle Produkte der inländischen Fahrikation, welche durch Schutzzoll könstlich unter dem Preise der ausländischen Fabrikate derselben Art gehalten werden, geniessen ein Mono-pol. Munopole schädigen das Vermögen Vieler zu Gunsten Einzelner, obne dass Letztere einen Auspruch auf geistiges Eigenthum oder ein durch geistige Arbeit erworbenes Recht geltend machen können. Patente dagegen sind Besitztitel, welche dem Inhaber das Recht verleiben, von dem Verkanfe von Erzengnissen, die bis dahin noch nicht vorhanden waren, also der Gesammtheit nicht angehörten, auf eine festgesetzte Anzahl von Jahren Nutzen ziehen zu durfen. Die neuen Erzeugnisse, Maschinen, Manufaktur- oder sonstige Produkte der Kunst (Robstoffe werden nie patentirt) bereichern den Gesammt-wohlstand; warum soll man nicht sehon aus Billigkeitsrücksichten demjenigen, der Urheber dieser Bereicherung ist, den der Grösse der Sache entsprechenden Lohn gönnen? Wenn auf die Züchtung von guten Pferden und Kühen Prämien gesetzt werden, warnm will man solche dem Erfinder entziehen? Am nuglücklichsten ist die Zusammenstellnug des Patent-schutzes mit Schutzzoll, Eine Abgabe, die von Gegenständen erhoben wird, um dieselben von der Konkurrenz im Lande auszuschliessen, bietet doch wahrlich keine andere Achnlichkeit dar mit einer Einrichtung, die den Erfinder und Verbreiter von in- und ausländischen Erzeugnissen belohut, als dass beide Einrichtungen einander diametral entgegen gesetzt sind.

Auch der historische Ursprung und Verlauf der Patentgerzebung zeigt mus die Wahrheit des Gesagten. Während das Entstehen der Monopole sich in unbestimmte Zeit verliert, entstanden die Patente im Jahre 1623 in England nater Jacob des Ersten Regierung, gerade sngleich mit der Beseikranze anschliesst. Auch das Aeussere mit zweithürmiger | hundert in seinen besten Monumenten zur Schau trägt, Fracade ist demgemäss in gothischen Stilformen durchge- bentprechen. Ein wölliges Beherrschen des Stilles, sin bildet, welche dem ganzen Reichthum, den das 14. Jahr-

Bemerkung.

Wir unterbrechen diesmal die Veröffentlichung von Facaden der wichtigsten Konkurrenz - Entwürf nm zur naheren Begründung der von uns entwickelten Anslehten zwei charakteristische Durchschnitts-Skizze u zu geben. Eine weitere Mitsheilung von Durchschnitten wird iedoch nicht beabsichtigt,





Alter Dom. Thurm auf dem Gened'armenmarkt

VII, Entwarf von Adler.

ngnog der Monopole daselbst, Letzieres Unwesen hatte in England unter den Vorgängern dieses Königs und unter ihm selbst eine solche Au-breitung gewonnen, dass die meisten uneutbehrlichen Bedürfnisse des tägliehen Lebens nur durch wenige vom Hofe Bevorzugte zu erlangen waren und dadurch auf unberechenbare Weise vertheuert wurden, bis es dem fortgesetzten Drängen des Parlaments gelang, den ganzen Monopol- und Privilegien-Unfug mit einem Schlage zu beseitigen. Ausdrücklich wurde jedoch durch das Parlament der Krone das Recht übertragen, dem Erfinder die alleinige Ansbeutung seiner Erfindung zu verbärgen, "weil diese Privilegien", wie der Parlamentsbeschluss sagt, "weder dem Staate nachtheilig, noch auch den landesüblichen Gesetzen zuwider, oder irgend storend waren. Anderthalb Jahrhunderte später (1787) stellte die Verfassung der eben geborenen Vereinigten Staaten den Grundsatz auf: "Das Fortschreiten der Wissenschaften, nützlichen Künste und Gewerhe dadurch zu fördern, dass für bestimmte Zeit den Autoren und Erfindern das ausschliessliche Recht auf ihre Werke und Erfindungen gesichert werde." Schon 1788 beautragten in Frankreich die Abgeordneten iles Handelsstandes und die General-Iuspektoren des Handels ebenfalls die Einführung des Patentschutzes. Ende 1790 wurde der betreffende Gesetzesvorschlag von der konstituirenden Versammlang angenommen und kurz darauf durch den König sanktionirt, Preussen folgte diesem Beispiele 1815, worant nach einander Oesterreich, Belgien und die Niederlande, Neapel und der Kirchenstaat, Russland, Baiern, Würtemberg und Han-nover es für nützlich hielten, die Erfindungen durch Gesetze za sehützen.

Im Prinzip und in der praktischen Ausführung sind diese Gesetze sehr verschieden, allen folgte aber die staunenswerthe Blüthe der Industrie des neunzehnten Jahrhunderts. Nun wir diese Höhe erreicht haben, hält man den Patentschutz für eine Fessel der ludustrie, ohne in der Haupt-ache mehr als haltlose Phrasen für diese Ausicht beizubringen. Erreichten die Gegner des Patentsehutzes ihre Absicht, denselben ganz aufznheben, nimmt man dem industriellen Fortschritt, mit dem die geistigen Güter der Menschheit durchuns verwachsen sind, die Aussicht auf einen der Grösse der Sache angemessenen Lohn, so zer-«lört man ein altes sicheres Fundament, um das Experiment auzustellen, ob die Stufen zum nationalen Wohlstande sich auch frei tragen können. Dieser Versuch könnte uns aber Jahre des Stillstandes kosten; darauf es ankommen zu lassen, sind noch zu viele brennende soziale Fragen ungelöst, deren Beseitigung nur durch den Fortschritt der Wissenschaften und die Verwendung ihrer Resultate für's tägliche Leben zu hoffen ist. Es bleiben nur noch einige Worte über die Art und Weise

der Ausführung des von ans als nöthig erachteten Schutzes der Erfindungen zu sagen. Dass die jetzigen Patentgesetze bei uns in Preussen, wie anch auswarts, mangelhaft sind, ist bereits zugestanden worden, wenn auch nicht ausschlierslich im Sinne unserer Gegner, sondern hanptsächlich deshalb, weil sie dem Erfinder zu wenig Schutz gewähren; dass sie aber besser sind, wie gar keine, ist ebeufalls unsererseits keinem Zweifel unterworfen. Da gegenwärtig diese Frage einmal angeregt ist, so hoffen wir, dass eine wirksame Verbesserung vorbereitet und erzielt werden wird. Alles hängt hier von der Initiative der Bundesregierung ab, da wir von einer mündlichen Erörterung im Reichstage viel zu erwarten nicht in der Lage sind.

Die in der Denkschrift des Vereins dentscher Ingenieure* niedergelegten, aus eingehender Berathung Industrieller. Ingenieure und Juristen hervorgegangenen Grundzüge eines neuen Patentgesetzes werden hoffentlich nicht ohne Beachtung bleiben, und durste eine Erledigung der Patentfrage in diesem Sinne um so mehr verlangt werden können, als sich auch, wie Eingangs bemerkt, die überwiegende Mehrzahl der Handelskammeru für Beibehaltung des Patentschutzes ausgesprochen hat.

Grevesmühlen, im März 1869. Krehs

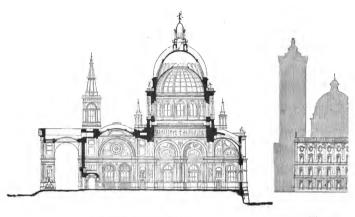
*) Es enthâlt diese uns vorliegende Denkschrift eine Umschan in den bezüglichen Gesetzesbestimmungen anderer Staaten, insbesondere in denen Englands und Nordamerika's, welche eine wünschensweithe Erganzung der vorstehenden Erörterung bilden möchte. In England ist seit 1852 Patentaumeldung mit vorläufigem

Schutz auf 6 Monaie eingeführt; nach dieser Frist tritt ein Auf-gebotsverfahren ein. Sobald Einsprüche erhoben werden, hat die Behörde zwei bestimmte Parteien mit bestimmten Anträgen vor sich; es fallt also die Unsicherheit und Weitlaufigkeit, die mit einer Vorprüfung verbinden ist, ganz fort. Kirz nach Eröffnung des Anfgebriverfahrens wird die Beschreibung der Erfindung veröffent-licht und durch Verkauf, sowie durch eine Jedermann offen siehende Bibliothek zugänglich gemacht. Auch steht es den Erfinder frei, ein Modell seiner Erfindung dem Museum zu South-Kensington zur Ausstellung zuzusenden. Gerügt wird an diesem Verfahren, dass die Heschreibung der Erfindung nicht bereits während der Zeit der vorläufigen Anmeldung veröffentlicht wird, um eine rechtzeitige Anmeldung von Einsprüchen zu erleichtern,

In Nordamerika tris eine Vorprüfung ein; allein sie be-schränkt sich darauf festzustellen, ob die Erfindung dem Antrag-

gewesen waren. An dieser Stelle erscheinen sie indessen und mehr als archäologische Restitutionen, denn als mo-

Entwürfen sich aus und man darf ihnen als Lob nach-sagen, dass sie im 14. Jahrhundert durchaus am Platze behrenden Grundrissanlage durchaus als ein Anachronismus



Vill. Entworf von Heyden & Kyllmann.

Schlosskuppel

Zur Erinnerung an die Dom-Jury.

Auf den Wansch der Betheiligten veröffentlichen wir nachstehend den Toast, den bei der Festliehkeit, welche die einheimischen Mitglieder unserer Dom-Jury ihren auswärtigen Kollegen am Schlusse der gemeinsamen Thätigkeit gaben,

Herr Professor Lucae ansbrachte. Obgleich Berlin Verschiednes hat An manchen Sehenswürdigkeiten, Nur Eins - seit ur-uralten Zeiten Fand bier noch niemals ernstlich statt: Ein Dom mit Kamposanto!

Der einst den Kurfürstreiter goss, War schon ein Domprojektenbrüter, Doch auf dem Bauplatz unsres Schlüter Erhebt sich jetzt das rothe Schloss Statt Dom und Kamposanto!

Dann kam der Meister Schinkel her! Allein wo Er den Dom sich baute Und ihn im Geist schon fertig schnute,

steller zuzuschreiben sei, der das auch zu beschwören hat, oder ob sie bereits ein anderer gemacht hat. Bei Erhebung von Einsprüchen gegen das gesieherte Recht ausschliesslicher Annutzung einer Erfindung fällt die Entscheidung den Gerichten anheim, welche dem Klager eine Entschadigung bis zum Dreifachen des nachgewiesenen Schadens zusprechen können.

In Preussen besteht eine Vorprüfung der zu patentirenden Erfindungen in vollem Umfang, auch in Hinsieht ihres inneren Werthes. Der prüfenden Behörde ist somit eine kaum zu lösende Artigabe gestellt; ile muss mit Ertheltung von Patenien sparsam sein, nm Irribümer; nach Kräften aus dem Wege zu gehen. Es wird dagegen die Veröffentlichung der Beschreibung patentirer Erfindungen ganzlich vermisst; man entbehrt somit ein Mittel, um einereitst die Erfindung zur allgemeinen Kenntniss zu bringen, sie zum erreichbaren Gemeingut zu machen, andererseits, um dem Erfinder die Verbreitung derselben zu erleichtern. Solche Schwierigkeiten gaben Veranlassung, Erfindungen geheim zu halten und zu alleinigem Vortheil auszunutzen, anstatt dafür Parente nachzusuchen und sie Anderen zugänglich zu machen. Diese Gesichtspunkte liaben den Verein Deutscher Ingenieure bereits in seiner VI. Hauptver-sammlung am 2. Sept. 1863 zu Braunschweig bei Aufstellung von Prinziplen für ein Deutsches Patentgesetz geiettet. (Vergt. Jahrg. 67, Seite 389 n. Bl.). In der genannten Denkschrift tritt nun eine von diesem Verein ernannte Kommission mit ihrer Auffassung der Verhaitnisse hervor und sucht das Recht des Erfinders auf ein Erfindungspatent aufrecht zu erhalten,

Rathbausthurm. Da denkt hent' keine Seele mehr

An Dom und Kamposauto! -Drauf sagte Friedrich Wilhelm Rex: "Ich lass' es mir von Niemand nehmen. Wir müssen uns nachgrade schämen; Es bleibt für mein Berlin ein Klex

Kein Dom, kein Kamposanto!!" -Nun ling ein neues Leben an! Der alte Stier und and're Geister. Des Projektirens wack're Meister, Sie machten Alle Mann für Mann 'nen Dom mit Kamposanto! -

Und Stüler trug die Palme heim! Ein Bauzaun war vor Allem nöthig. Er stand! die Rammen wurden thätig Und aus der Erde wuchs - ein Keim

Zum Dom und Kamposanto! Der Keim ist nun ein welkes Blatt Auf unserm Platz der Monumente: Die übergrünten Fundamente, Sie haben längst das Liegen satt Am Dom und Kamposanto!

Sie tanzten heut um Mitternscht, Wenn sie von dem Beschlusse wässten, Mit dem vorhin die Preisiuristen So gut wie fertig schon gemacht Den Dom und 's Kamposanto!

Ja uns're Leistung ist enorm! Denn das Programm, das ist ja Alles! Nachher 's Projekt ist andern Falles Doch mehr nur eine auss're Form

Beim Dom und Kamposanto! Doch Undank ist der Lohn der Welt. Das Beste oft vom grunen Tische Empfängt die Thorin mit Gezische! Wer weiss, wie sie zu uns sich stellt!? O Dom, o heil'ges Kampo!!

Und darum ist mein Antrag der: 's lasst Jeder jetzt den Andern leben, Der mit ihm seinen Senf gegeben, - Theils weit und theils auch nicht weit her -

Zum Dom und Kamposanto!

derne Entwürfe. Bei der Arbeit von Cremer ist zu erwähnen, dass er das Campo sante entschieden berücksichtigt, indem er es von der Axe seines Querschiffes zugänglich macht und dasselbe auch im Acusseren entsprechend ausbildet und mit Portalen öffnet. In dem Entwurfe von 11 ey den aud Kyllnann blebt manenflich die Disposition des Chores interessant, bei welcher nicht ohne Gliek versucht worden ist, dieselbe in einer organischeren Weise — die namenlich alle Unregelmässigkeiten in der Bildung der Gewölbe vermeidet — zu lösen, als dies in den historischen Monumenten meist geschehen ist.

Anzuschliessen wäre hier die Skizze von A. Bach in Zenlenroda, welche den Kathedral-Gründriss unmentlich in der reicheren Ausbildung der Vierung erweitert zeigt.

(transcraus, respect

Aus Oesterreich.

- st. - Wien, im März 1869.

(Aus den Verhandlungen des österreiebischen Ingenieur- und Architekten-Vereins: Tietz contra Engerth über die Beleuchmug von Gemälde-Gallerien – Restautation von Schloss Ambras — Gründung der Pfeiler an der neuen Donaubrücke.)

Im vorigen Jahre hatte der Maler, Professor Eduard Engerth, Bruder des Ingenienrvereins-Präsidenten, es unternommen, seine Anschauungen über die zu wählende Beleuchtungsart für Gemälde-Gallerien in die Kreise des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins zu verpflanzen. 1ch hatte Ikuen davon berichtet. Entgegnung fand er damals nicht. Ein verblüffendes Ereigniss. eine näher berührende Frage verdrängte das Interesse un der, einem so gemischten Vereine immerhin ferner liegenden Bilderbeleuchtungsfrage; der Brückeneinsturz nämlich bei Czernowitz, die daraus folgende Verurtbeilung der Schifkorn'schen Brücken-Konstruktionen, die daher genommene Veranlassung ein Brücken-Erprobungsgesetz zu entwerfen und bei der Regierung zu beantragen, und was noch weiter darum und daran hing. Ihre Berliner Museums-Umbaufrage nun und die darüber erschienenen Gutachten gaben dem Architekten Tietz Gelegenheit. am 6. Februar deu vorjährigen Theorien Engerth's, die im Oberlichte gipfeln und Fensterlicht nur für Bilder von der Grösse unter 3 Schuh im Quadrat etwa zulassen wollen, vor demselben Auditorium entgegenzutreten. Herr Tietz wies aus den verschiedenen Gntachten der Berliner Korporationen und Persönlichkeiten nach, dass sie Alle ein gutes Seitenlicht als das Beste erkennen und nur einer eingetretenen Nothwendigkeit Rechnung tragen, wenn sie befürworten, an die Stelle des ursprünglich vorzüglichen, über durch den Bau des neuen Museums und des Verbindungstraktes zwischen Beiden beeinträchtigten Fensterliehts nun Oberlicht treten zu lassen. Er hob hervor, mit welch' rühmenswerther Vorsicht man dort an diese Umwandlung zu schreiten gesonnen sei, indem man, ungeachtet aller heutigen Tages doch schon sehr weit reichender Erfahrungen in Anordnung und Konstruktion des Oberlichts, erst den Effekt abwarten wolle, welchen das einzubauende Oberlicht in den gegen die Höfe zu gelegenen, der Umgestaltung am bedürftigsten, erst im Laufe der Zeit der Bestimmung als Bildersüle zugeführten Lo-kalen hervorbringen werde. Aus alle dem könne mau für unser hiesiges Vorhaben eines neuen Museumsbanes die trefflichsten Schlüsse ziehen, d. h. man werde doch gewiss, so man nicht leichtsinnig nur einer Zeitströmung sich überlassen wolle, vor Allem nach dem durch die Umgebungen des Gebäudes freigelassenen Raum sich umschauen. Wo immer dann freier Raum vor dem künftigen Gebäude sich in hinlänglichem Maasse vorfinde, und das sei an der designirten Baustelle ringsum der Fall, da solle man ein Fensterlicht bauen, das in seinem Grössenverhaltniss zu der ihm zugewiesenen Behängfläche womöglich noch günstiger sei als das im Schinkel'schen Museum. Wo freilich, wie in der Disposition eines so grossen Gebändes lokal unvermeidlich sei, solch hinlänglich freier Raum sich nicht ergebe, wie in einspringenden Ecken und Höfen, da sulle man zum Oberlicht seine Zoflucht nehmen.

Herr Tietz zeigt an den im Maasstab auf die Tafel gezeichneten Querschnitten des Berliner alten Museums und des Hansen schen Entwurfs für das hiesige Museum, wie sehr dieser der möglichen Verbesserung der Fensterbeleuchtung bereits Rechnung getragen habe, und wie die nuch Engerth's Theorie anter 45 Grad von der Fenstersturzhöhe an der Behängfläche herabziehende Grenze zwischen reinem Licht und durch internen Reflex aufge-helltem Schatten fast ganz über die Fläche der Hansenschen Bilderwand hinausfallen wurde. Die Abmessungen der Hansen'schen Sauluntertheilungen sind: Saalquerschnitt: 30' tief, 27' hoch; Behängfläche: vom Fenster aus 20' tief, 15' über dem Boden hoch; Fenster: 8' breit, 18' hoch: Fenstersturz über dem Boden hoch: 21'; Axweite der Fenster und Bilderwände: 19'; der Fenstersturz überragt also die Behängfläche um 6'. Die Aufhängewaud selber überragt die Behängfläche noch um 3', damit das Licht des Fensters nicht auf die Wand des Nachbar-Kompartimentes fallen kann. Durch diese 18' hohen Theilwände ist aber bei der Höhe des Saales von 27' dessen einheitliche Durchführung gleichwohl nicht gestärt, Abigehen davon, dass der Redner entschieden die wahre Wiedergabe der Liehtverhältnisse einer solchen Wand mittelst photographischer Aufnahme, wie Engerth sie vargezeigt hatte, bestreitet, würde also selbst der photographisch dargestellte unter en. 45° einfallende Schatten die Bilderwand des Hausen'schen Museums kaum beröhren.

Diesen photographischen Aufnahmen, mit welchen Herr Engerth seine Hörer im vorigen Jahre etwas verblifft gemacht hatte, widmet Herr Tietz noch ein besonderes Kapitel, indem er darthut, wie wenig die Photographie zu einem Grudmesser für die Lichtabstufungen einer beleuchteten Waud sich eigne, die Photographie, deren Kunst ja vornehmlich darin bestehe, die richtige Zeit des Exponirens bei jeweils herrschender Witterung zu ermessen, um ein Bild zu bekommen, das nicht nach beiden Richtungen Karrikatur, entweder ganz neblich verschwommen, oder schwarz neben weiss, ohne alle Mitteltone, sei. Am allerwenigsten konne aber die photographische Beweisführung gelten, wenn die Aufnahme der Seitenlichtwand in einem Atelier des von hohen Giebelu und Dächern umringten Akademiegehäudes in der Stadt, die Aufnahme der Oberlichtwand zu anderer Zeit in dem freistehenden neuen Künstlerhause gemacht worden sei.

Darauf glaubte Herr Engerth wieder entgegnen zu müssen, und that dies in der Wochenversammlung des Vereins sin 13. Februar. Mit Verwunderung sieht sich Herr Engerth noch einmal an diesen Platz gestellt, nachdem er doch hatte glauben können, dass die Frage durch seine vorjährigen, mit hellem Applaus gelohnten Vorträge endgultig abgethno sei. Er muss also noch einmal das Gunze durcharbeiten, und thut dies mit vielem Applomb und vieler Findigkeit, trotzdem er gerade diesen Abend leidend ist. Er lohnt sich mit der sicheren Hoffnung, dass wenigstens gewiss nicht noch einmal Zweifel sich ergeben könnten. Es erfolgt auch in der That rücksichtsvolle Vertagung der Duplik auf 14 Tage. Der Kampf, nur von Einem überhaupt aufgenommen, konnte sich ja so schön sachte in den Sand verlaufen. Aber siehe da! die Frist weckt Kampfeslust. Am Tage der Duplik, 27. Febr., sind ausser Tietz füuf weitere Redner vorgemerkt. Schon das verleiht der Sache veränderte Gestalt. Tietz zuvorderst hatte nicht sehr schweres Spiel, da Engerth's Replik nicht sowohl an physischer Schwäche des mit Unwohlsein kämpfenden Redners litt, als un gewaltigen Entstellungen und Verdrehungen, die wohl daber tühren mussten, dass Herr Engerth bei Tietz's Vortrag über das Berliner Museum persönlich nicht zugegen war. Die positivsten Widerlegungen mass er nun über sich ergehen lassen. So kam es denn auch, dass nach been-digter Duplik Herr Maler Engerth, für alle Hörer überraschend, es für's Beste kielt, sich ungemein erfreut zu zeigen, nus den von Tietz gesprochenen und aus seinem Separatvotum rezitirten Worten zu entnehmen, dass ihrer Beider Anschauungen eigentlich ja ganz zusammenstimmen, da ja auch Tietz "nun zugegeben habe", dass man das

Oberlicht nicht überall umgehen konne. So natürlich wusste Engerth dies zu geben, dass man wirklich momentan vergessen konnte, dass das quondam-Jury-Mitglied Engerth Tietz's Separatvotum doch schon gui gekannt haben musste. Nachdem noch der gelungene Scherz durchgeführt war, die Photographie das Thermameter der Photometrie zu nennen, ergoss sich so herzlich und rührend eine Schlusszene der Verständigung über den verwundert aufbliekenden Herrn Tietz, dass sie auf jede Versammlung, so sie nicht ein politisches Parlament ist, besänftigend und beendigend hätte wirken mussen; wir aber haben als Fazit jetzt nur zu bedauern, ausser Herrn Tietz keine einzige Stimme des Vereins über die Frage je vernommen zu haben. Der nachstangemeldete Redner verzichtete unter Hinweis auf diese mise-en-scène des Abschlusses auf das Wort und den Folgenden blieb auch nichts Anderes übrig. Die Hrn. Doderer, Flattich, Köstlin, v. Lützow, Fr. Schmidt mussten, was die Zunge lösen sollte, still in der Brust verschlossen mit nach Hause nehmen *).

Inzwischen hatten wir an anderen Vorträgen am 13. Februar einen von Heinrich Förster, dem Sohne Ludwig Förster's, über die Restaurirung des Schlosses Amhras bei Innsbruck, jenes Schlosses, dem die bekannte Sammlung in Wien ihren Namen dankt. Herr Förster hat diese noch von seinem Vater begonnene Arbeit zu Ende geführt und rühmt derselben nach, dass trotz eingreifender Umgestaltungen nicht viel Aenderung in der Physiognomie des Schlosses wahrzunehmen sei, da er sich bemüht habe, gauz im Charakter dieses Schlosses selbst und der vielen ganz übereinstimmenden Schlösser Tyrols, deren Skizzen er vorlegt, zu bleiben. Architektur ist übrigens überhaupt nicht viel an dem ganzen Ding, ein einziger, der sugenannte spanische, Sanl zeigt eine reiche Holzdecke und Wandmalereien. Dieser höchste Prunksaal zur Zeit der Hofhaltung des Erzherzogs Ferdinand und der Philippina Welser, seiner Angetrauten, auf jeuem Sehloss ist nach heutigen Begriffen kaum einem Korridor zn vergleichen. - Am selben Abend erläuterte noch Ingenieur Julius Schwarz an dem bezüglichen Bahnhofsplan die beabsichtigten Um- und Vergrösserungsbauten am Wiener Nordbalmhof, Vergrösserungen, welche ganz dem Waarendienst zu Gnte kommen and sich weithin in die Prater - Auen erstrecken.

Am 20. Februar hatte der Verein seine General-Versammlung. Mit Befriedigung konnte der Bericht des Verwaltungsraths allseitiges Wachsthum konstatiren. Die Mitgliederzahl hat um 83 Köpfe zugenommen, der Kassenbestand um 700 fl., die Zahl der auswärtigen Zeitschriftabonnenten um 223. Die 6 dienstältesten Verwaltungsräthe Arnberger, Fink, Flattich, Grimburg, Herramann, Köstlin, scheiden aus, 2 Jahre nicht wieder wählbur: 6 neue werden auf 2 Jahre gewählt. Es sind dies die Herren v. Beust, Fölsch, Jenny, Kierschner, Mutscheko, Stradal. Ilierzu die noch ein Jahr bleibenden: Becker, Bühler, Doderer, Fanta, Kaiser, Rittinger, das noch ein Jahr verbleibende Prasidium v. Engerth und Tietz und das ex officio dem Verwaltungruth zugehörige Expräsidium Fr. Schmidt und Pfaff, so haben Sie unsern neuen Rath komplet. Ein Antrag wurde eingebracht, ein eigenes Vereinshaus zu erbauen, eventuell mit dem nieder-österreichischen Gewerbeverein. Erlungung eines unentgeltlichen Baugrunds auf dem Stadterwenerungsrayon wäre anzustreben. Es erfolgt einstimmiger Beschluss. Dem Verwaltungsrath werden ad hoe durch Wahl aus dem Plenum die Herren Arnberger, Bomches, Dorfel, Ferstl, Hansen, Kostlin beigesellt, und diesem verstärkten Rathe wird die Betreibung der Sache vertranensvoll überantwortet.

Wührend des Wahlskrutiniums hält Herr von Ruppert, Baudircktor der öster. Staats-Eisenbahn-Geselbschaft, einen mit eigens angefertigten weit sichtbaren Plänen reich illustrirten Vortrag über die Gründung der steinernen Pfeiter an der Donau-Brücke nächst Wien, welche die Staats - Eisenbahn - Gewellschnft für ihr Verbindungsnetz Marchegge-Wien-Brünn-Znaim gegenwärtig baueu lässt. Ich habe Ihnen von diesem interessauten Bau schon früher Notiz gegeben und habe jetzt Gelegenheit Ihnen einiges Weitere über denselben zu melden, das ich zwar nicht chenso durch Illustrationen verdeutlichen kanu, das ich dafür um so charakteristischer zu fassen mich besteissigen werde.

Die Donanbrücke ist da situirt, wo die Linie der regulirten Donau das alte Donaubett schueidet, sie kann also gleich definitiv gebaut werden. Sie erhalt 5 grosse Oeffnungen von ie 240' Spannweite mit einer schmiedeeisernen kontinuirlichen Gitterröhre für Doppelgeleise überdeckt, auf steinernen Pfeilern ruhend. Hieran sehliesst sich am ienseitigen linken Ufer ein Inundationsvindukt von 10 Oeffnungen à 106' 8' Spannweite, ebenfalls Gitterkonstruktionen, aber unter dem Geleise disponirt, auf steinernen Pfeilern von kleineren Dimensionen. Die ganze Länge, Pfeilerdicken inbegriffen, ergiebt 2400' von Widerlager zu Widerlager, genan die für die regulirte Donau festgesetzte Deichdistanz, Sammtliche Pfeiler, mit Einschluss der Landpfeiler, werden auf Caissons gegründet nach der Versenkungsmethode unter Anwendung komprimirter Luft. Jeder Caisson, aus Blech und Winkeleisen zusammengeschmiedet. hat die Grundform des Pfeilers mit gespitztem Vorkopf; er bildet eine etwas über mannshohe Kammer, deren Blechwände durch schräg aufstrebende, den Plafond tragende Rippen versteift, durch einzelne Querriegel im Innern in halber Höhe verspreitzt sind und deren aus Blechträgern und dazwischen gelegtem Flachblech gebildete Decke runde Schachtoffnungen, zwei bei den grossen, eine bei den kleinen Pfeilern, hat. Ueber diesen runden Deckenöffnungen setzt sich der zylindrische Blechschacht auf, der oben mit der nach zwei Seiten wechselnd auswerfenden Luftschleuse gekrönt ist. Ueber der Plafondhöhe wird die Umfangswand der Caissons aus schwächerem Blech, mit einzelnen Winkelabsteifungen verstärkt, nach aufwärts fortgeführt, beim Niedersenken durch die Grundschichten Schutz gewährend gegen Trenning und Lockerung des Mauerwerks, im Wasserbereich dessen Einwirkungen verhutend und zu dessen Fernhaltung dienend; nach Vollendung des Pfeilers wird diese Blechwand auf Nullhöhe abgenommen.

Aufrahend auf der Decke der Caissonkammer wird innerhalb dieses Gehäuses aus Eisen dus Mauerwerk ansgeführt, ordinärstes Bruchsteinmauerwerk in hydraulischem Mörtel. Quaderverkkidung erlält der obere, später über Grund liervorstehende Theil des Pfeilers. Während das Mauerwerk unter Anssparung um die Schachte heram in die Höhe geführt wird, wird naten in der durch Luftpressung wasserfreigehaltenen Caissonksummer gegraben und das Grundmaterial durch Schächte und Schleusen hinausgefördert. Eine dritte Arbeitsgruppe setzt messe Streifen auf die Bleednumandung auf. Diese drei Kategorien arbeiten im gegenseitigen Rapport. Was der Maurer seinem Werke zufügt, gedelit him scheinbar nicht; eine unsichtbare Macht senkt es in die Tiefe; die Empfiadungen des Sixyphins musse es ihm erwecken.

Wie trefflich stimmt es, wenn beim Tieferdringen die Einsenkung durch vermehrte Wandreibung nun schwerer geht, dass anch Gewicht und Masse des einzusenkenden Pfeilers stetig sich vermehrt! Der Gnng der Arbeit bleibt vom Fortschreiten des Mauerwerks ubhängig, da die andern Arbeiten noch forcirbar wären. Das einfache Brachsteinmauern, ermöglicht durch die Blechwand, brancht viel weniger Zeit als Quadermauerwerk. Nahezu 1 Meter Einsenkung pro 24 Stunden erreicht der grosse Pfeiler. Die pneumatische Operation an sich lasse ich des Nähern unberührt. Als Churakteristikon unseres Baues aber erwähne ich ausser der obenbesprochenen Blechwand nur noch das, dass gar keine stabilen Gerüste dabei in Verwendning kommen. Auf einem Schiffsgeräst steht zuerst und hängt dann der Caisson vor seiner Niederlassung. Ein paur Meter ist er in den Boden eingedrungen, so wird er schon seiner Aufhängketten, seiner Führung entledigt. Alle Irregularitäten im Versenken werden durch

^{*)} Ich behalte mir vor, Ihnea einen vor mir liegenden nicht gefaltenen — Vortrag eines Mitgliedes zu exzerpiren, da derselbe geeignet ist, Manches zur Klarung in der Frage überhanpt beizutragen.

einseitiges Aufmauern, einseitiges Graben und Acholiches korrigirt. Ein Maschinenschiff unterhalb, ein Richtschiff oberhalb, Materialschiffe zu beiden Seiten, liegt die ganze Flotille nach allen Seiten vor Anker. An den Ankerketten wird die Flotille auf Ort gebracht, mit ihren in Schraubenspindeln endigenden Gliedern die Pfeilerstellung genau fixirt. Die Landpfeiler werden gleicherweise auf Caissons fundirt, und da auch die Gitterkonstruktion als fertiger Kürper ahne alles Zwischengerüst über die Oeffnungen vorgeschalten werden wird, so ergiebt sich, dass am ganzen Bau keine Pilnte zu schlagen ist, auch nicht eine Hülfspilete. Ein Landpfeiler und ein Flusspfeiler stehen bereits in bestimmter Tiefe. Dem Bunplatz seben Sie nicht an, was Grosses da geschaffen wird, Gewiss! Wir haben in dieser neuen Gründungs-Methode einen Triumph der Technik zu verzeichnen -

Wenn ich nuch erwähne, dass uns um 27. Februar Hr. Bomches durch Gute des Hrn. Seinepräfekten Hausmann in Paris die Plane der Kanalisirung und Wasserleitung jener Stadt zur Anschauung brachte, durs Hausen am gleichen Tage uns durch Vorführung seiner in Farben ausgeführten Zeichnungen einen Vorausblick in das Innere der Süle des neuen Musik-Vereinsgebäudes werfen liess, dass uns am 6, Marz Hr. Agular von Pest die Trace der Linie Carlstadt-Fiume, über den unwirtblichen Karst geführt, zeigte, und Genie-Oberlieutenunt Trauzl uns einen ebenso durch witzige Pointen, als durch wissenschaftlichen und Erfahrungs-Gebalt ausserst anregenden Vortrag über die neueren Sprengpraparate Nitroglyzerin und Dynamit zum Besten gab, so habe ich meine Mittheilungen aus dem Ingenieur- und Architekten-Verein meinen Raum erschöpft. -

Vermischtes.

Ausführung der Kanalleirung von Danzig. In Danzig baben die Stadtverordueten in der Sitzung vom 23, März den vom Magistrat vorgalegton Vertrag mit Herru Aird, betreffend die Ausführung des Wiebe'schen Kanalisationssystems, mit 36 gegen 22 Stimmen genehmigt. Ein zahlreiches Auditorium, welches bis an die Sitze der Stadtverordneten gedrängt stand, begleitete die Verkäudigung des Resultats der Abstimmung mit lebhaftem Bravo, Kanalisirung und Wasserleitung soll hiernach bis zum 15. Dezember 1870 vollendet und in Betrieb gesetzt sein, unter Festsetzung einer Konventionalstrafe von 100 Thir, pro Tag der Verspätung. Ausser den üblichen Bestimmungen über Mehr- und Minderarbeiten etc. ist zu bemerken, dass der Unteruehmer auch die vollständige bauliche Unterbaltung des Kanal- und Röhrennetzes, den Spülbetrieb desselben sowie den Betrieb der l'ampstation und die Besoldung des erforderlichen Personals auf 30 Jahre übernimmt, wogegen ihm eine Fläche bis zu 1600 Morgen der Stadt gehörigen Dünentandes behnfs Ueberrieselung mit dem Hauswasser und Errichtung einer Landwirthschaft überlassen wird. Nach Ablauf der erwähnten 30 Jahre geht die Flüche mit alleu Meliorationen, die von Herrn Aird angelegt sind, wieder in das Eigenthum der Stadt über. Dies ist die erste Anlage in Dentschland, wo die Versorgung einer Stadt mit Wasser, die Aulage eines systematischen Kanalnetzes zur Fortspülung der Abfälle und die Reinigung des Hauswassers wie aus einem Gusse projektirt und ebenso unternommen werden. Die wohlthatigen Folgen für die Gesundheit der Stadt, welche jetzt nüchst Algier der nngesundeste Garnisonsort ist, werden nicht ausbleiben und durch Zahlen nachgewiesen werden. Jetzt heträgt die Sterblichkeit in Danzig 37 pro Mille und die Zahl der Geburten ist geringer, als die der Todesfälle. W.

Der Skeiten - Viakuet an der Englischen Nord-Ostabn zeischen Hull und Donaster, ist gegenwistig so weit vollendet, dass ihn bereits ein Zug mit einigen Beanten sieher passirt lat. Der Viaduet führt über den Plass Ouse, welche andieser Sielle S00° (engl.) breit und für gröseere Schiffe fahrlar ist, Da für die ungestiert Passage der Schiffe nits tehenden Masten Sorge getragen werden sollte, so entschliss nann sich zur Anlage einer Prehörbieke, welche zu den bedeutenben ihrer Art zählt. Dieselbe, durchweg ans Eisen konstruirt und 222° (engl.) lang, wird durch einen kolossalen Mittelpfliegestützt und durch Anwendung bydranlischer Kraft bewegt.

Elnsturz eines eisernen Daches. Das folgende traurige Ereigniss wird aus Montreal in Canada mitgetheilt. Eine

im Ban begriffene Ball- und Konzerballe, St. Patrick's Hallgenaunt, sollte zu einem Feret benuttt werden, und wurden deshalb die Arbeiten möglichst beschleunigt. Die Mauern hatten sich noch nicht gesetzt als das einem Dach aufgesetzt wurde, aber der Raum war zum bestimmten Tage fertig. Im Laufe des Abends (vielleicht in Folge der durch den Tauz verursachten Erschütterungen?) senkte sich plötzlich das Dach und stürzte in den Saal herab. Todesfälle wurden nicht gemeldet, doch sollen Viele stark verletzt und Mehre zur eben untt dem Leben davon gekommen sein. A. S.

Elne Verzögerung des Erhartens von Gips soll nach C. Puscher (Dingler's polyt, Journal) dadurch hervorgernfen werden, dass man dem gebrannten gepulverten Gips 2 bis 4 Prozent fein gepulverte Eibischwurzel zufügt und die innige Mischang mit 40 Prozent Wasser zn einem Teig knetet. Die hierdurch gewonnene Masse gleicht fettem Thone, beginnt erst nach einer Sunde zu erhürten und bleibt auch nachher so zähe, dass sie sich schneiden, bohren, drehen und feilen lässt. Ein Gemenge von Gips mit 8 Prozent gepulverter Eibischwurzel verzögert das Erhärten noch längere Zeit und erhöht die Zähigkeit der erhärteten Masse. Anch zu dunnen Platten kann man den so behandelten Gijes auswalzen. Da die Sprödigkeit des erhärteten Gipses seiner Anwendung gewisse enge Schranken setzte, so wird ein Mittel, das ans einem sehr schnell erhärtenden und spröden, aber im Uebrigen so überaus schätzbaren Material auf einfache Weise ein langsam abbindeudes, zähes macht, gewiss bald Eingang finden.

Konkurrenzen.

Zur Konkurrens für den Dombau in Berlin.

Die am S. März d. J. zusammengetrotene Jury hat am 27. März ihre Arbeiten beendigt, Ueher das Resultat ihrer Berathungen kurstren verschiedene mehr oder weniger bestimmte Geriichte, die wir hier um so weniger mittheilen wollen, als wir hoffen, reolt buld genauere Nachrichten darüber geben zu können. — Mit dem Absehluss der Thätigkeit der Jury ist die Ausstellung der Konkurrenzenswirfe am 28. März (Oster-sontag) wieder ertifiett und der definitive Schlass derselben auf Sonnabend, den 3. April, fostgesetzt worden.

in Nr. 3 d. III. eritalteme in Sibriyan in meisteren Verfolt der Nr. 5 d. III. eritalteme Aurgaung, die Konkurrens Ertwirfe nuch in den Protinzial-Haupträdten ausaustellen, mitstelleit, dass die dertigen Fashegenoses sich zu dem Beschlituse gesingt haben, dieserhalb eine Patition an das Kattus-Missierium zu riehten. Die Abendung der Petition ist his jetzt unterhlieben, weil auf eine per-fnliche Anfrage an kompetenter Stelle helt Bescheid erfolgte, dass das Gesuch wardurahns Aussicht auf Erfolg haben dürfte, aber so lange vertrütt sei, ehe nicht die Juny ihr Urtheil gesproches heb. Ob demanfolge die Petition nunmehr abgeschickt werden wird, wissen wir nicht, wollten se jedoch nicht unterlassen, den Sachverhalt mitratheiten, weil möglicherweise auch aus anderen Orten sähnliche Schritte besächligt werden.

Monatsaufgaben fur den Architektenverein zu Berlin zum 1. Mai 1869.

 Ein Altar mit Aufsatz zur Aufnahme eines Altargemäldes. Verlungt: I perspektivische Ausicht in 1/34 der natürlichen Grösse,

11. Zur Erhülung der Leistungsfähigkeit eines Kanales all naben jeiler seiner Schleuseu eine sweite von gleiche n Dimessinen erhaut, aber zur Verninderung des Wasserveinbrauchs zo eingreichtet werden, dass die Fällung der eines Schleuse soweit als möglich zur Füllung der Nachbarrehlensen verwandt werden kann. Die Dimensionen der Schleusen sich für je 2 Kähne von 120 Fuss Länge, 14 Fuss Berite und 4 Fuss Tiefe ganz einzurichten. Das Schleusengefülle beträgt 10 Fuss. Beschreibung mit Berechnung der durch als Projekt au erzielenden Vortheile in Berag auf Erbühung der Leistungsfahigkeit und Ersparung von Betriebswasser sind der Zeichnung beitzuffigen.

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Den bisherigen Eisenbahn Bau-Insp, Winterstein ist unter Frennung zum Regierungs- und Baurath die Stelle des zweien technischen Miglieise bei dem Eisenbahn-Kommissariae zu Berüt unannehr defaints verlichen, - dem Eisenbahn-Direktor Burghart, zur Zeit in Königsberg i. Pr., die Stelle des technischen Komoissarias zur Beautischitung der Baumafhrung der Haunover-Altenbekener Eisenbahn mit dem Wohnsitze in Haunoveragen worden.

Der Eisenbahn-Bau-Inspektor Mentz zu Bromberg ist von der Stellung als Vorsteher des Zentral-Baubureaus der Ostbahn entbun-den und mit der Ausführung der Vorarbeiten für die Tilsit-Memeler Eisenbahn betraut, dagegen der Eisenbahn-Bau-Inspektor Bor-snaun zu Insterburg, unter Entbindung von der Verwaltung der dortigen Betriebs - Inspektion, noch Bromberg versetzt und mit den Geschaften des Vorstehers des dortigen Zentral-Baubureaus, vorläufig kommissarisch, beauftragt worden. Ferner ist der bei der Ostbahn angestellte Eisenbalm-Baumelster Thiele von Berlin nach Insterburg versetzt und demselben die kommissarische Verwaltung der Betriebs-Inspektorstelle daselbst übertragen, sowie der Eisen-bahn-Baumeister Nicolassen in gleicher Eigenschaft von Bromberg nach Berlin versetzt worden.

Der Kreisbaumeister Lauen zu Friesack tritt am 1. April in den Rubestand.

Oldenburg.

Der Ober-Weginspektor Bruhns zu Eutin ist der Titel: "Bau-rath " verlichen worden.

Offene Stellen.

Zum Neubau des Kreisgerichts-Gebändes in Lieguitz wird ein Baumeister gegen die reglementsmässigen Diäten gesucht. Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse an den Bau-Inspektor Denninghoff daselbst zu richten.

Zum Neubau eines Kriegsschul Etablissements in Anclam wird ein erfahrener Baumeister auf die Dauer von 11/2-2 Jahren gesucht. Meldungen unter Beifigung von Zengnissen und Angabe der Bedingungen nimmt der Kreisbaumeister Buchterkirch in

Greifenhagen a. O. entgegen.

3. Zu Elbstrom-Regulirungsbauten im Bezirke der Wasserbau-Iuspektion Stendal finden 2 Bauführer sofort dauernde Beschäfti-gung gegen reglementsmässige Diäten und 15 Sgr. Feldzulage täglich. Bewerber wollen ihre Meldnugen unter Beifügung ihrer Zeugnisse dem Bau -Inspektor Hevn in Stendal einsenden.

Einem Bantechniker, welcher mit Detail- und Dekorations-Zeichnungen gänzlich vertraut ist, kann eine Stellung durch den Bautechniker Bahrs in Görlitz (Schlesien) per 1. oder 15. April

nachgewiesen werden.

5. Ein Bautechniker, befähigt zur Bearbeitung von Prob. Ein Hautechniker, befahigt zur Bearbeitung von Pro-jekten nach Skitzen, sowie zur Veranschlagung derechben wird verlangt. Adressen mit Angabe der bisherigen Thatigkeit und der Gehalteauspriche unter H. G. 2. in der Exped. d. Zug. 6. Ein praktisch und theoretisch gebiddeter Bauteebniker wird von einem Berliner Geschätt zur Baueltung in einer Hampt-

stadt Oesterreichs gesucht und Adressen mit Angabe der bisherigen Thätigkeit und Ansprüche in der Exped. d. Bi. sub A. Z. erbeten. 7. Ein Techniker, korrekter Zeiebner und nicht unerfahren

in statischen Berechnungen, findet Beschäftigung beim Baumeister C. Braudt, Berlin, Prinzen - Strasse 89.

Submissionen.

Unter dieser Ueberschrift wollen wir für die Folge vorläufig kurze Mittheilungen über jene öffentlichen Submissions-Aufforde-rungen allgemeineren Interesses machen, die im Preuss. Staats-Anz. bekannt gemacht werden. Wir hoffen dadurch Anregung geben zu könuen, dass uns demnäebst auch Anzeigen über anderweite Submissionen, sowie Notizen über die bei denselben erzielten Resultate zugehen.

Submission auf Erdarbeiten der Posen-Thorn-Bromberger Eisenbahn. Bedingungen und Formulere zu beziehen durch das technische Bureau d. Abtheilg. II. der Oberschl. Eisenbahn (Obertecningene Dureau d. Admeng. 11. der Oberschi. Eisenbann (Oberschies. Balinfol No. 7 in Breslau), ausliegend ebendaselbet, sowie in den Abtbeilunge-Bureaux zu Posen, Gnesen n. Inowraciaw. Termin Montag den 12. April Vormitags 11 Uhr im Zentral-Bureau d. Oberschies. Eisenbahn zu Breslau.

Submission auf Erdarbeiten der Strecke B.- Gladhach-Bensberg der Bergisch-Märkischen Eisenbahn. — Erdarbeiten (44000 Schtr.) in 2 wei, kleine Brücken und Durchlässe in einem (44000 Schtt.) in zwei, kieine Brucken und Dureblasse in einem Loose. Bedingungen, Massenberechnungen und Piäne einzuschen im Bureau des Baumeister Naumann zu Mühlbeim a. Rh., Be-dingungen und Formulare ebeudaber zu beziehen. — Term in 13. April Vormitagg 11 Uhr bei der Direktion in Elberfeld.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. G. in Stassfurt. Werke, die üher Anlaze von Wasser-heizungen wissenschaftlich wie praktisch erschöpfend haudeln, existiren u. W. noch nieht. Einzelne Abbandlungen oder Beschreibungen ausgeführter Heizungen finden Sie in den meisten techbutgen ausgeführter Heizungen finden Sie in den meisten tech-nischen Journalen so zahlreich, dass wir Sie auf besondere Artikel kaum verweisen konnen. Auch haben mehre Pabrikanten Broebüren zur näheren Erläuterung der von ihnen angewendeten Heiz-Systeme herausgegeben (gratis von ihnen zu beziehen), die für allgemeine heranagegeben (grails von ihnen zu beziehen), die für allgemeine objektive Beleivung freißen unt vorsiehlig zu beuntten sind. — Ein Fachmann, der das Thema der Zentralleitunger-Anlagen unpartiebiisch, theoreische geseinkeit und präktisch erfahren bearbeiten möchte, würde sich manretilig ein sehr grosses Verdienst erwerben. Hrn. S. in Berlin. Sweist wir erfahren konnten, sind fertige eiterne Gewächshäuser in Deutschland nicht zu beziehen. Die grösses Praxis in Herstellung derreiben duffre die Fabrik von Borsig in

Berlin haben und durften Sie eine betreffende Bestellung dort wohl

am Schnellsten ausgeführt erhalten.

Hrn. L. in Berlin. Besten Dank für Ihren Wink in Betreff des Kislenders. Ihre Auffassung ist allerdings durchaus korrekt; da indessen die Sache selbst trotz der nicht ganz klaren Form kaum zu Irrungen Veranlassung geben müchte, so wollen wir die Be-richtigung uns für Bearbeitung des nachsten Jahrgangs versparen.

Architekten-Verein zu Berlin.

Hauptversammlung, Sonnabend den 3. April in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-

Strasse 16, 17, Eeke der Friedrichts-Strasse.

Tagesordnung:

1. Beurtheilung der Monatskonknrrenzen und Abstimmung über dieselben.

Ueberreichung der Andenken für die Monats-Konkurrenzen. Aufnahme neuer Mitglieder.

Antrag bezüglich Druck und Vertheilung der Schinkeifestreden.

Berichte der Kommissionen. Mittheflung des Vorstandes bezüglich der Publikationen des Vereins.

Hekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Belüfde in der Feste Friedrichs-ort, 1½ Meilen von Kiel, findet ein geprüfter, unverheiratheter Beiden der Stellen bei der der der der der der der längere Zeit für einfache Hoebbatten Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869.

Konigliehe Festungsbau-Direktlon.

Ein juuger Maurer- und Zämmermeister sucht En-gagement als Bauleiter oder Geschäftsführer. Gedl. Adressen sub U. M. in der Expedition dieser Zeitung erbeten.

Ein junger Mann, Maurer, der die Nienburger Baugewerk-schale besuchte, sucht eine Stelle bei einem Maurermeister oder im Comptoir eines Baumeistere. Gest. Adressen aub J. H. in der Expedition dieser Zeitung

erbeten.

Ein junger Mann, welcher im Zeichnen, Veranschlagen, sowie im Prakt. geübt ist, a. bereits l. Stellung w., s. Engagement b. e. Zimmer- o. Baumeistr. Gef. Offert. erb. unter No. 76 in d. Exped Ein junger Mann (Zimiuerer), welcher die Kouigl. Preuss. Ban-gewerkschale zu Nienburg a. W. mit dem besten Erfolge besucht

hat, sucht ein Engagement als Bauzeichner. Adr. unter T. L. bes. die Exped. d. Bl.

Die Verlobung unserer Tochter Agnes mit Herrn Maurer-meister B. Lindenblatt beehren wir uns hierdurch, statt jeder besonderen Meidung, ergebenst auzuzeigen. Stolp in Pommern, deu 21. Marz 1869.

A. von Wittke und Frau. Als Verlobte empfehlen eich:

Agnee von Witthe Bernhard Lindenblatt. Stolp in Pommern.

Ein erfahrener Hautechniker im Alter von 29 Jahren. welcher die Maurerei nnd Steinhauerei praktisch erlernie, Bauschnle und Polytechnikum besuchte, und bereits auf mehreren Stellen als Zeichner oder auch als Bauführender beschäftigt war, sucht auf sogleich oder später Verwendung. Die hesten Zeugnisse, sowie eine Anzahl früher gefertigter Bauzeichnungen sind zur Einsicht vorzulegen. Adr. sub No. 21369 in der Expedition.

Ein Bautechniker, gelornter Maurer und Zimmermann, der das Abgengszeugniss einer Baugewerkschule aufzuweisen hat, in der letzten Zeit im Eisenbahnbaufach hechelfülgt war, aucht zur Erweiterung seiner Kenntnisse zum 1. oder 15. Mai anderweitig eine Stelle. Gef. Offerten werden soh R. B. 464 durch die Expedition erheten

Ein Eisenbahnbauteehniker, der die Gewerbe-schule durehgemacht und praktisch gearbeitet hat, bei Hochbauten und Erdarbeiten beschaftigt gewesen ist, augenblicklich die Abrechnungen und Aufnahmen der Hochbauten und Erdarbeiten einer Ebenbahn besorgt, sucht weitere Beschäfugung. Gefällige Adressen sub E. Z. 22 in der Exped. d Bl.

Den Herren Bau-, Maurer- und Zimmermeistern, so wie den Herren Architekten und Technikern empfehle hiermit

Rollen-Zeichenpapier

in den beliebtesten Sorten zu den möglichst billigsten Preisen, und sende Proben zur Ansicht.

30 Fass 38" breites pergamentartiges Pauspapter erlasse mit 1 Thir.; dasselbe ist der englischen Zeichenleinwand gleiehzustellen, arbeitet sich danavans werden, ist daher sehr beliebt. C. W. H. Protzen, Papier-Agentur, Berlin, Invaliden-Strause 60. stellen, arbeitet sich dankbarer und kann ohne Aufziehung beuntzt

Berichtigung. Das Berliner Zeutral-Bau-Büreau von Strause und Berger befindet sieb Zimmerstr. 48 (nieht 18.)

Rd. Puls

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente Berlin, Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorster etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speien,
Wärche, Brenumaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen
Luftklappen, überall leicht anzubringen, ohne das Liebt zu beeintrichtigen, sehr danerhaft, bequem und bei jedem Wetter
so öffen, welche für die Kgl. Charité, Lazarcthe, Schulen etc. in grosser Zahl anzgeführt wurden. Neu konstruirte
eiserne Schaufenster, welche nicht thenre als hölzerne sowie alle Bauehlosser-Arbeiten.

Att meinen Preis-Courant In No. 2, 3 a. 4 d. Zig. binweisend, ompfelle Referencesge sened spacefferenceffere Frankressetzische Frankressetzische Spacefferencesche eigenen Pabrikanes, aweinnal prämilirt, erstere in 3 Qualitäten, tra insmerts billigen aber fessen Preisen. Reparaturen zehnell and billig. Preis-Courants gratis. E. Bingennersen, Mechaniker a., Fabrikant in Berlin, Dorochesent; 16, nade d. Linden.

Luftheizungen und Ventilation.

Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Centrifugal-Pumpen

— garantirter Nutzeffekt 75 Prozent sowie Kolben-Pumpen jeder Arı llefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Baugewerkschule Schwerin i. M. Schluss des Winterkursus am 18. d. M. Oeffentliche Ausstellung

Schluss des Winterkursus am 18. d. M. Oeffentliche Ausstel der Schülerarbeiten am 21. d. M.

Beginn des Sommerkursus am

3. Mai d. J.

Schwerln i M. d. 1. Marz 1869. Die Direktion der Baugewerkschule

Warmwasser R. Ricdel d

genieure und Maschinen Fabrikanten in Halle a. S.

empfehlen sich zur Herstellung aller Arien von

Dampf-Heisungen. Centralheizungen.

Luft-Heizungen.

Heisswasser

(Harbimek)

Königliche Baugewerkeschule in Stuttgart. Eröffnung des Sommerkursus,

Dieselbe beateht aus einer Schule für künftige Bauge werksme ister und au einer Schule für Mechan iker. Beide sind 5 je 41-monatilete Kurne berechnet, welche sowohl im Sommer als im Winter so stattlinden, dass die Schuler ihre Studien nach freier Wähl entweier blue in Wintersmentern oder in Winter- und wichentlich 40—45 Unterrichtstunden erhellt.— Zur Aufnahme in die erste (unterste Klasse genügen gute Kenntnisse in den Voltschaffehren. Die Aufnahme in die zweite Klasse setzt die erfolgreiche Absolvirung einer guten Realschnie vorzus. Das Luterrichtsenklifischern. Die Aufnahme und den den Laterrichtsmerkurs beginnt am 5. April und endigt am 14. August. Anmeldangen können schriftlich oder mindlich erfolgen, doch sind dabel
Nachweise beitzehrigen über Zustimmung der Eltern oder vorminder zum Schulbeusch, über Alter, Heimath, sittliches Verhalten
Stattusert, den 24. Marz. 1869.

Die Direktion der Baugewerkeschule

Ventilatoren

zu dem halben Preise meiner früheren. C. Schiele in Frankfurt a. M., Nene Mainzer-Str. 12.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Prinzenstrasse 76, 1 Tr. links ist sogleich eine Stube mit Kahinet an elnen oder zwei Herren zu vermiethen.

Die Roth- und Gelbgiesserei

Berlin, Tieckstrasse No. 2

empfichlt ihr Lager aller Arten Ferster- und Thürbeschläge nach den uenesten Mod-ilen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfenbein, Hora, Ebenholz, Bethguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

DACHPAPPE

Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp-, Filz- und Dorn'echer Dächer, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung konzessionirt und anf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämitri, empfichlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin,
Kottbuser Ufer No. 24. Francastrase No. 11 u. 12.

Grieve, Thronson & Co.. Hull

Exporteurs von allen Sorten englischer Baumaterialien.

Thonröhren

Kohlen, Coakes, Gasröhren, Chemikalien, Farben und englisches Eisen.

Fliesen

sind stets in bedeutender Anzahl vorräthig und fertig gekantet, so dass jeder Auftrag sofort ausgeführt werden kann.

R. Barheine, kgl. Hof-Lief., Friedrichsstr. 171.



Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichsstr. 225.





Berlin, Steglitzer Strasse 83.

Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Heckmann & Co. in Mainz Enrichtung von Luftheizungen vermittelst Caloriferes,

Portland-Cement-Fabrik erm. Hellmrich, Schwerin i. M

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868

Mention Honorable.

Gr. Br. Medaille.

Hâvre 1868

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurck in Berlin mit den als heat bekannten englischen Cementen verglichen und diese an Gute übertreffend befunden.

Vertreter in Rerlin: Pietzker & Behrendt.

Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

empfiehtt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische.

Unsere neuen illustrirten Preis-Verseichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung selbst legen, stehen auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge gratis.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40

empfehlen sich zur Anlage von Wallerleitungen, Kanalifirung und Gasleitungen in Städten, Fabriken, auf Gürern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf

Gleichzeitig empfehlen wir nns zur Einrichtung von Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen

für Hötels, Krankenhäuser, Bureaux oder Privathäuser, und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40

Julius Ende

BERLIN.

Grosse Eriedrichs-Strasse No. 114, General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "E. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Passböden von den einfachsten bis zu den reicheten Mustern zu den billigsten Preisen. Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt

and billigst effektuirt. Musterkarten und Anschläge gratis.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Beynhausen - Westfalen

empfehlen lire rohen Hölzer jeder Art und lire Fabrikate, als gewühnliche und Parquetfunnböden, Fennter, Thliren, Treppen, überhaupt jede Rautischleran-belt nach Zeichnung, mit allen Beachtlägen und auch ohn diese. Unsere nunnehr completen Machinendenirchtungen setzen uns in den Stand, die erakteste Arbeit prompt und in kürzester Zeit liefern zu können.

Für Architekten u. Baumeister.

Ein praktisch, sowie theoretisch erfahrener Techniker wünscht eine Anstellung. Gefällige Offerten unter Chiffre N. L. 811 befordert die Annoncen-Expedition von Haasenstein & Vogler in Basel.

Zerkleinerungs-Maschinen und Mühlen

für Erze, Kohlen, Kalkspath, Schwerspath, Phosphorit, Trass, Gips, Kreide, Salze, Erdfarben, Chamott, Porzellan etc. liefern;

Sievers & Co. Maschinenfabrik in Kalk bei Deutz am Rhein.

(Alle Maschinen konnen bei uns im Betriebe gesehen werden.)

Transportable Dampf-Maschinen für kleinen Werkstatts- und Fabrikbetrieb, 2, 4, 6, 10, 15 und

20 Pferdekraft.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

in Stettin empfichit den Herren Bau-Beansten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualitat und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefalligen Auftrage zu.



von Gustav Lisch

Schwerin i. M. Ganz besonders zu empfehlen für Hotels, Wohngebande, Schlösser, Museen, Kirchen, Kasernen, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Ge-fängnisse, Gewächshäuser n. s. w.; ferner für Fabriken und Trocken-räume aller Industriezweige, bis zu 100 Grad Reaumur und darüber. Meln System lässt sich auch in schon bewohnten Gebäuden mit

Preise solide; Kostenanschläge, Brochuren nnd **Attente** über vielfach ausgeführte Anlagen werden auf Winnsch gratis eingesandt.



Die Maschinenfabrik von

C. Schlickeysen in Berlin,

Maschinenfabrikant und Dampfziegeleibesitzer,

Wassergasse No. 17.,

empfiehlt lhre

Ziegel-, Röhren-, Torf- und Kohlenpressen.

Anf den Weltausstellungen zu London und Paris pramiirt, sind bereits Tausende davon über die ganze Erde verbreitet und allen fünf Welttheilen in Betrieb zu sehen.

in aiten frant Weittheiten in Betrieb zu sehren. für 1 Ffred mit Tagesleitung von ca. 2000 Ziegel ä 220 Thir, ab Berlin.

Demodrer von Monte State von State von der State von der State von der State von 2 Fans

Durchmesser à 3½ Fun Länge, sur 4 Aberlineldetischen gleichzeitig Ziegel auspressend, sind das Solideste und Grossartigste, nowie

Billigae im Betrieb, was, in der Ziegel - und Kohlen-Industrie geliefert worden. Fast sammtliche Maschinensorten sind stets vorrätbig oder in Arbeit.

Die Eisengiesserei und Maschinenfabrik

C. Voigt, Schwerin i. M.

enspfiehlt sich zur Anlage von

Heisswasserheizungen

unter voller Garantie bei billigster Preisnotirung.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung, RERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANGFR & HYAN COELN. Lager: Cottbuser Ufer 10. Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 150 6" 040 14144 40 100 42.00 30" Zell i. l. W. 111/2 303/4 $5^{1}/_{2}$ 131/2 201/2 742 4 91 co 105 Sgr. in Berlin. 53/4 10 113/4 14 91 99 433/4 611/2 " Posen. 6 71/2 131/4 151 343/4 471/3 Coeln. 111/4 23 661/9 841/4 130 81/4 41/-Stellin 25 35 7.0 CI Prance Baustelle geliefert pro rheinl. Fuss, -Bei Posten über 500 Thaler billiger.

Hiermit beehre ich mich, einem verehrten Publikum, wie namentlich den Herren Baumeistern und Bauunternehmern zur Anlage von

Centralheizungen

mich ergebenst zu empfehlen.

Mein System empfiehlt sich vor allen anderen durch Billigkeit. Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit, es allenthalben zur An-wendung zu bringen, namentlich auch in schon bewohnten Häusern

Verschiedene Anlagen, die Ich hier ausgeführt, und die Refe-renzen der renommirtesten Architekten werden mir zur Empfehlung dienen. Aufträge von ausserhalb werden auf's Leichteste dienen. Auftrage von ausserhalb werden auf's Leichteste und Prompteste ausgeführt. Ansicht eines im Thätigkeit besindlichen Apparais im Comtoir: Deretheenstrasse 44, oder in meiner Privatwohnung in Pankow, Berlinerstr. 8, woselbst anch nähere Auskunft ertheilt wird.

pr. J. L. Bacon C. E. Cross.

Samutliche Marmor - Arbeiten für Bauzwecke als Flurbelege, Il andbekleidungen, Treppenstufen, Gesimse, Postumente, Säuten (bissu 16 aus einem Stack) Grubsteine, Kamine, Bade-vannen etc. etc. in reichhaltigster Auswahl der Farben, als auch sammtliche Syenit., Trachit. und Granit. Ar-beiten liefert biliget und genau nach Zeichnung

Eduard Herrnberg, Berlin, Dorotheenstr. 57.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

oowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsantagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschläge, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf

Verlangen gratis eingesandt. Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Berlin, Belle - Alliancestrasse 102. General-Agent

der Schieferban-Aktien-Gesellschaft "Auttlar"

der Sollinger Sandsteinbrüche von 6. Baarmann & Comp.

der Solnhofer Harmor-Schiefer-Brüche von Gebruder Stranss.

empfiehlt zn den billigsten Preisen:

Eliesen

client peschiffen in evenlied. Dimension and Skirke) von Schlefers, Schlaber we vis gran, volt, gelb fan Fluringen, Maizennen etc.) Soillinger Sandskein, voh und weiss (vorziglich zu Kirchenfluren, Perrons, Lokomotiv-Schuppen, Brennerelen, Malztennen, Trottoirs etc.) Manmer, whom zu und weiss. — Beliga werden genau nach Zeichnung mit Friesen geliefert:

Friesen geneiert; Schiefer-Fahrikate aller Art als: Tisch, Pissoir, Podest, Gesims- and Schornstein-Platten, Fensterbretter, Treppenstafen, Friese, Schenerleissen, Bade-wannen, Pferdekrippen, Waschtsch-Aufsätze, Wandtafeln, Billardplatten, Grabkrenze etc. :

Kamptulleon En miniature-Proben sammtlicher Artikel gratis.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lävinson.

R. Kemnitz.

BERLIN 8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Elchenhoiz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 11 der Deutschen Bauzeltung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zugendungen bittel man zu richten an die Expedition Suchhandlung von C. Beetite, Berlin, Ocanien - Str. 75.

Wochenblatt

Berlin, den 8. April 1869.

Restellungen en alle Postano and Ruchhandiances für Berlin die Expedition

Oranion - Str. 75

Preis 25 Sgr. pro Vierteljahr. Bei direkter Zugendung ieder

Insertionen 21/4 Sgr. die gespaltene Peritseile. Dieselben missen bis

Redaktenr: K. R. O. Fritsch

heranspegeben von Mitgliedern

Disselben mission bis apatralens Disneting Miling des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidfrekter zusend apatralens Disneting Miling des Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Norm zur Berechnung des Honorars für erchitektonische Arbeiten. — Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Eutwürfe zu demselben. (Fortsetzung und Schluss.) — Die Schinkelfeier in Danzig und in Breslau. — Hodgson's Drahtseil-bahn. — Mittheilungen eus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Ein Wort zu Gunsten der Wasserpest. - Zur Statistik der französischen Verkehrawege. - Unter-

tunnelung von Flüßen durch versenkte Caissons. - Erfahrnugen Schieferdachern. - Aus der Fochlitteratur: The Artizan, on Schieferdachern. — Aus der Fochlitteratur: Ine Artizan, Heft 1—3. — Mithelungen des Architekten- und Ingenieur-Ver-eins für Böhmen, 1868, Heft 3. — Konkurrenzen: Zur Kon-kurrenz für den Dombau in Berlin. — Personal-Nachrichten. Offene Stetlen. — Submissionen. — Brief- v. Fragekasten

Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten.")

Die Architektur-Abtheilung der vom 1 .- 4. September 1868 abgehaltenen Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure hat als Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten folgende Grundsätze aufgestellt und empfiehlt deren Anwendung allen deutschen Architekten sowohl für eigene Liquidationen, wie für die Begutachtung der Arheiten von Fachgenossen.

S l. Prinzin der Berechnung.

Das Honorar für architektonische Arbeiten wird im Allgemeinen als ein Prozentsatz van der Bausumme berechnet. Zur näheren Bestimmung desselben dienen folgende drei Gesichtspunkte:

- a. Der höhere oder niedere Rang der betreffenden Bau-Ausführung. So zwar, dass für ein Bauwerk höheren Ranges ein höheres Honorar zu berechnen ist als für ein solches von niederem Range, das dieselben Baukosten erfordert.
- b. Der Umfang der betreffenden Bau-Ausführung, bestimmt durch die relative Höhe des Kostenanschlags. So zwar, dass für ein Bauwerk kleineren Umfanges ein höheres Honorar zu berechnen ist, als für ein grösseres Banwerk derselben Rang tlasse.
- c. Die Art und der Umfang der anfgewendeten architek jonischen Thätigkeit. So zwar, dass das Honorar für die bei einer Bauausführung anfzuwendende Gesammileistung des Architekten sich zusammensetzt ans Theilbeträgen, welche den einzelnen Leistungen desselben entsprechen.

§ 2. Klassifikation der Bau-Ausführungen nach ihrem Bange.

Deni Range nach sind für die Berechnung des Honorars fünf verschiedene Klassen von Bau-Ausführungen (Banklassen) zu unterscheiden.

I. Klasse.

- 1. Gewöhnliche landwirthschaftliche Gebäude aller Art: 2. Gebäude mit grossen hohlen Räumen von ganz ein-
- facher Konstruktion und Ansstattung (Magazine, Turn-nnd Markthallen, Reithäuser, Babuhofs-Nebengebäude, provisorische Ausstellungs- und Festgebäude und dgl.)
- 3. Ganz einfach konstruirte Fabrikgebäude, welche hanptsächlich grosse Raume, Arbeitssäle und dgl, umfassen (Spinnereien, Webereien, Zuckerfabriken, Glasund Porzellaufabriken, Giessereien, Maschinenwerkstätten etc.). Selbstverständlich immer nur das Gebäude ohne die Ausstattung mit Maschinen etc.
- *) In Betreff des Bezuges von Separat-Abdrücken dieser Norm verweisen wir auf die Auzeige unserer Expedition im Inseratentheil dieser Nummer. It Red

- 4. Die allereinfachsten ländlichen und städtischen Wohngebäude, (Bauernhäuser, Arbeiterhänser und dgl.)
- II. Klasse. 1. Stallgebäude etc. als Bestandtheile von Villen, Ställe für Luxuspferde, Marställe und dgl.
- 2. Die sub I, 2 and 3 genannten Gebäude von schwieriger Konstruktion, reicherer Ansschmückung oder komplizirterer Anlage, sowie alle übrigen Fabriken von komplizirter baulicher Anordnung. Gewöhnliche Pflanzenhäuser und Orangerien.
- 3. Bessere bürgerliche Wohngebände auf dem Lande und die Mehrzahl der gewöhnlich konstruirten and ausgestatteten Wohnhäuser in Städten. (Pfarrhäuser und einfache Villen, gewöhnliche Miethhäuser, einfache Häuser für einzelne Familien, ebensolche Gasthäuser und dgl.)
- 4. Die einfachsten öffentlichen Gebäude (Volksschulen, einfache Realschulen und Gymussien, ganz einfache Kirchen, Armenhanser, einfache Krankenhauser, Bade- und Waschanstalten, Kasernen, Gefängnisse, Zollhäuser, einfache Bahnhofs-Hauptgebäude, ebeusolche Rathhäuser, Gebäude für Bezirksämter und dgl.)

- 1. Alle reicheren städtischen Wohngebäude und Villen, namentlich solche mit architektonisch ausgebildeten Innenraumen (Vestibulen, Treppenliansern, Verkanfsläden etc.) Veranden, Gartenpavillons, reiche Pflanzenhäuser und
- 2. Alle sub II, 4 aufgezählten öffentlichen Gebäude, falls sie eine reiche architektonische Ausbildung oder ungewöhnliche und zeitraubende Studien erheischende Einrichtungen erhalten, sei es für Heizung und Ventilation oder zu irgend welchen andern Zwecken.
- 3. Alle ührigen öffentlichen Gebäude von höherer architektonischer Ausbildung im Innern sowohl als im Aeussern (Gebinde für höhere Schulen, reichere Kirchen und Kapellen, Bibliotheken, Museen, Gebäude für zoologische Garten, Kursale und Kurhallen, Bazare, Klubhauser, Fest- und Ball-Lokalitäten, Theater, Odeen, Borsen, Hauptgebäude auf grassen Bahuhöfen, Hauptzollainter, Gerichtshofe, Rathhauser in grossen Städten, Gebäude für Ministerien und Zentral-Verwaltungen, Parlamentshäuser etc.}

IV. Klusse.

Wohnhäuser und Villen mit fürstlicher Ausstattung, Schlösser und Palaste, sehr reiche Kirchen und Kapellen, prächtige Klubhauser, Festlokalitäten, Theater, Museen, Rathhäuser und Parlamentshäuser, Prachtthore, Triumphbögen und dgl.

V. Klasse.

1. Innere und aussere Dekorationen.

2. Altare, Kanzeln, Taufsteine, Orgelgehäuse etc., Denkmaler aller Art. Brunnen, dekorative Fassung von Quellen, Sitzplätze in Parks und dgl.

5. 3. Abstufung der Bau-Ausführungen nach der relativen Höhe des Kosten-Auschlags,

Nach der Höhe der Baukosten sind für die Berechnung des Honorars 9 Abstufungen der Bauausführungen zu unterscheiden.

Dieselben umfassen einen Betrag der Bausumme von; 1) 000 9000 711 1 1

1)	3()()	2000	1 111.	mer.	
2)	2000-	4000	7		
3)	4000 -	8000		27	
4)	8000-	16000		**	
5)	16000-	24000	77		
6)	24000-	40000			
7)	40000 - 1	00000			
e's	100000 0	00000			

über 200000 Thaler 8. 4. Bezeichnung der bei der Honorar-Berechnung in Betracht kommenden einzelnen Leistungen des Architekten.

9)

Die Thätigkeit des Architekten bei einer Ban-Ausführung setzt sich im Allgemeinen aus folgenden Leistungen zusammen:

-), Skizzen. Anfertigung der nach Maassen aufgetragenen Skizzen (Grundrisse und Ansichten), we chen auf Wunsch noch eine ungefähre summarisch Kostenberechnung beizugeben ist.
- 2. Enswurf. Anfertigung eines ausführlichen En wurfs in Grundrissen, Ansichten und Durchsehnitte nebst summarischer Kostenberechnung wie ad 1.
- 3. Arbeitsrisse und Details. Aufertigung d zur Bauausführung erforderlichen Arbeitsrisse, sow der konstruktiven und ornamentalen Detailzeic zeichnungen.
- 4. Kostenanschlag. Anfertigung eines spezielle Kostenanseblages.
- 5. Ausführung. Verakkordirung sämmtlicher Bau Arbeiten und obere Leitung der Ausführung ohn Stellung der Spezialanfsicht.
- 6. Revision. Prüfung und Feststellung der Rech nungen, mit Ausschluss der Ausmessungsarbeiten.

§. 5. Honorar für die Gesammt-Leistung des Architekten. Hiernach ist das für sämmtliche vorgenannten Le

stungen des Architekten zu berechnende Honorar w folgt angenommen worden:

Klassen		Betrag des Honorurs in Prozenten der Kostenanschi- Summe bei einer Kostenanschlags-Summe fin Thirn.,							
der Bau- Ausführungen,	son bis 2000 tuel	2º 00 bis 4one Incl.	bis 5000 Incl.	5000 th 16000 incl.	16000 bin 24000 luct.	24000 his 49000 incl.	bis	11-0000 bis 2000-0 fact.	über 200000
I.	5,0	4,6	4,2	3,8	3,4	3,0	2,6	2,2	2.0
11.	6,5	6,0	5,5	5.0	4,5	4,0	3.6	3.3	3,0
111.	8,0	7,2	6,5	6,0	5,5	5,0	4.6	4,3	4,0
IV.	9,5	8.9	8,3	7,7	7,1	6,5	6,0	5,5	5.0
V.	11.0	10.2	9.6	9.0	8,4	7.8	7,2	6,6	6,0

Bei Summen unter 800 Thlrn, wird die Tabelle mi gleicher progressiver Steigerung für je 200 Thlr. wenige und mit einer letzten Steigerung für Summen unter 10 Thirn, forigeseigt,

Die Prozentsätze der Tabelle gelten je für den ganzen Betrag der Kostenanschlagssummen. Da jedoch in Folge davon auf eine beträchtliche Anzahl von Kostenanschlagssummen je am Anfang der tabellarischen Sammenstufen kleinere Honorare entfallen würden, als für die Anschlagssummen je am Ende der zunächst vorhergehenden niedrigeren Stufen, so hat es bei demjenigen Honorar, das sich je aus der hochsten Ziffer einer Summenstufe ergiebt, stets solange sein Verbleiben, bis die Anschlagssumme in der nächst höheren Stufe, in Verbindung mit dem zugehörigen Prozentsatz, ein höheres Honorar zur Folge hat.

Um- und Ausbauten sind, wenn ein besonderer Entwurf dazu erforderlich ist, einviertelfach höher, und wenn kein Entwurf dazu nöthig ist, einviertelfach niedriger zu honoriren als entsprechende Neubauten.

Für Gegenstände der V. Bauklasse ist das Honorar auch in solchen Fällen einzeln zu berechnen, wo der Bau-

auftrag mehre davon umfasst. Wenn sie jedoch Bestandtheile eines Neubaues sind, so darf das Honorar für sie nicht selbstständig berechuet werden.

Alle mit vorgenannten Leistungen verbundenen Kosten für Bauzeichner, Rechner, Sehreib- und Zeichnenmaterial. sowie für Haltung, Heizung und Beleuehtung des betreffenden Baubureaus bat der Architekt zu tragen. Dagegen hat der Bauherr die Kosten für die spezielle Bauaufsicht. sowie den Bureausufwand für dieselbe zu tragen. Den vom Bauherrn zu honorirenden Bauführern liegt eventuell ausser der speziellen Bauaufsicht die Führung des Baujournals, die Prüfung der Baurechnungen betreffs der Maass- und Gewichtsangaben, sowie deren Nachrechnung ob; die dem Architekten beim Mangel einer Spezial-Aufsicht erwachsenden Kosten der Ausmessung etc. sind vom Bauherrn zu tragen.

8. 6. Honorar für die einzelnen Leistungen des Architekten.

Das für die Gesammtthätigkeit des Architekten angenommene Honorar vertheilt sich wie folgt auf die einzelnen Leistungen desselben: Betrag des Honorars in Prorenten der Kostenanschlag-

	Summe bei einer Kostenanschlage-Semme (in Thirn.) von:									
Bezeichnung	800	2000	4000	8000	16000	24(KK)	40000	10000		
der	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	úhe	
Leistung.	2000	4000	8000	16000	24/100	40000	100000	200000	2000	
	tort.	biel.	Incl.	incl.	incl.	incl	Incl	incl		
		1.	Bau	klası	se.					
Skizze	0,7	0,6	0,5	0,5	0.4	0,3	03	0,25		
Entwarf	1.0	1,0	0.9	0,8	0.7	0,6	0,5	0,4	0,4	
Arbeiterisse u. Betails	1,0		0,9	0,8	0,7	0,6	0,55	. 0,5	0,4	
Kostenansching	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,25	0,5	
Ausführung	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	
Revision	0.5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25	0,2	0,3	
Zusammen	5,0	4,6	4,2	3,8	3,4	3,0	2,6	2,2	2,0	
		11.	Bau	klas	se.					
Skizze	1.1	0.9	0.7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	
Entworf	1.2	1,2	t,1	1.0	0,9	0.8	0,7	0,7	0,6	
Arbeitsriese u. Petails	1.4		1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	6.8	
Kostenanschlag	0.7	0,6	0,6	0,5	0,5	0.4	0,35	0,3	0,2	
Ausführung	1,6	1,5	1.4	1,3	1,2	1.1	1.0	0.9	0,9	
Revision	0.5	0.4	0,4	0,4	0,3	0.3	0,25	0,2	0,2	
Zusam men	6,5	6,0	5,5	5,0	4.5	4,0	3,6	3,3	3,0	
		III	Bai	aklas	se.					
Skizze	1,4	1.1	0.8	0,7	0,6	0,5	0,4	0.4	0,3	
Entwurf	1,4	1.4	1.3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,85	0,8	
Arbeiterisse v. Betails	2.0	1,9	1.8	1.7	1,6	1,5	1,4	1.4	1,3	
Kostenanschlag	0,7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0,4	0,3	0,2	
Ausführung	2.0	1.8	1,6	1,5	1.4	1,3	1.2	t,t	1,1	
Revision	0,5	0.4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0.25	0,2	
Zusammen	8,0	7,2	6,5	6,0	5,5	5,0	4,6	4,3	4,0	
		IV.	Bar	klas	se.					
Skizze	1.7	1,4	1.2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	
Entwurf	1.6	1.6	1,5	1.4	1,3	1,2	1,1	1.0	0,9	
Arbeitarisse B. Betails	2.9	2.9	2.8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	
Kostenanschlag	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0.4	0,4	0,3	0,3	
Ausführung	2,1	1.9	1.8	1.7	1,6	1,5	1.4	1,3	1,2	
Revision	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Zusammen	9,5	8,9	8,3	7,7 -	7,1	6,5	6,0	5,5	5,0	
		V.	Baul	klass	e.					
Skizze	2.0	1,6	1,3	1,1	0,9		0,6	0,5	0,5	
Entwurf	1,7	1.7	1,65		t,5	1,4 ;	1,3	1,2	1,0	
Arbeitsrisse u. Betails	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5		3,1	2,9	2,6	
Costonanschlag	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0,3	0.3	

0.5 0.45 0.4 Zusammen . . . 11,0 10,2 9,6 9,0 8,4 7,8 ,7,2 6,6 §. 7. Leistungen, welche nicht nach Leberschlagssummen berechnet werden konnen.

2,0 1,9 2.2

0.6

Ausführung . .

Revision

a) Für einzelne Arbeiten in oder ausser dem Hause, wie Gutachten, Taxationen, Lokalbesichtigungen, Abnahmen etc., sind Tagegelder zu verrechnen, und Für 1/2 Tag zu 4 Arbeitsstunden mit mindestens 4 Thir.

1,7 1,6 1,5 1,4

0.3

b) Für den Zeitaufwand bei Reisen im Interesse von Arbeiten, welche dem Architekten nach der Tabelle verg\u00e4tet wcrden, hat derselbe die H\u00e4lfte tvorstehender Tagegelder zu zerrechnen.

c) An Reisekosten sind die baaren Auslagen zu ersetzen, wobei die Zehrungskosten per Tag mit 2½ Thlr., per Nacht mit 1½ Thlr. angesetzt werden dürfen.

5. 8. Abschlagszahlungen.

Abschlagszahlungen sind während des Baues nach Verhältniss der Fortschritte des Baues und der obigen Sätze jederzeit an den Architekten auf Verlangen zu zahlen. Der Rest nach Abschluss sämmtlicher übernommener Leistnugen.

§. 9. Anschlagsüberschreitungen.

Während Anschlagsüberschreitungen eine Erhöhung des Honorars nicht herbeiführen, tritt eine solche ein für die Kosten genehmigter Banerweiterungen oder verlangter reicherer Ausführung, Liegt kein Anschlag zu Grunde, so ist die Gesammtlausumme maassechend.

§. 10. Geistiges Eigenthum an den Entwürfen.

Alle Zeichnungen bleihen Eigenthum des Architekten; der Bauherr kann Kopien von dem Entwurf verlangen, darf dieselben aber nur für das hetreffende Werk benutzen.

Im Auftrage der Abtheilung redigirt und fesigestellt durch

J. v. Egle

Ober-Baurath in Stuttgart,

Der neue Dom zu Berlin und die Ausstellung der Konkurrenz-Entwürfe zu demselben.

Fortsetzung und Schluss.)

Es ist nun schliesslich noch eine Anzahl von Arbeiten zu erwähnen, die wir den bisher bespruchenen Gruppen zu Theil nicht ansebliesseu konnten, indem entweder ihre Gesammtanordnung oder ihre Formengestaltung und Durchbildung von den was au dieser Stelle als passend erscheint, durchaus sich entfernt.

Wir möchten hier zunächst den Entwurf von Zimmermann in Breslan nennen, der den Bauplatz zur Anlage eines quadratischen Raumes benutzt, welcher durch vier Pfeiler in neun gleiche Gewölbe zerlegt wird, und dem nach hinten eine kleien Abside, nach vurn eine Vurhalle mit zwei niedrigen Thürmen angeschlessen ist — eine Kapellen kleinsten Massatabes starthaft erscheint. Die Architektur wiederholt innen wie aussen das einfehe Mutiv der Rennaissance, ein Pilastersystem mit geradem Gebälk und darwischen gespannen Bogen. Sie entspricht dem Grundirses und lässt das Unpassende solcher Anordnang durch ihre im Uebrigen nicht ungeschickte Formenbehandlung nur deste entschiedenen kervortreten.

Ganz entgegengesetzt zeigt sich der Entwurf von Wickop in Aachen. Es ist eine Zeutralanlage, in welcher die Grundform eines Krenzes mit einer Mittelkuppel zwar noch hevvotritt, die aber in den Ecken massatablos in kleinere Kapellen und Emporen anfgelöst erscheint und der entsprechend sich das Aenssere in einem krausen Gewirre einzelner Motive aufbaut, die an und für sich mit grosser Stilkenntniss der französich romanischen Kleinschlicktur entlehnt sind, wie sie an Altären und Heiligensärgen vorkommt und in neuester Zeit namentlich dort wieder lebhaft kultivirt wird, in deren Krauser Vielheit indeessen jede grössere und durchgreifende Gesammtform

untergeht.

Ein Entwurf von Pichler in Frankfurt ». M. stellt sich als eine fünfschiffige Säulenbasilika dar, deren Mittelschiff ein Tonnengewölbe überdekt und über deren einfehre Masse sich im Aeusseren eine rein dekorative Kuppel erhebt. Trotz der fleissigen Ausführung gehört die Arbeit wohl noch in jene gläckhiebe Zeit, wo man mit der Anwendung einer Säulenordnung jeder Anforderung an künstlerische Aufgaben leicht gerecht werden konnte. Sie zeigt mamentlich in der Verwendung des figdriichen Schauckes

allerhand Absonderlichkeiten.
Wir nennen ferner den Entwurf von Gärtner in Berlin, in welchem das Campo santo durch die Aulige einer Vorkirche zur nationaleu Stätte rewieter ist, während dem entsprechend gegenüber eine hesondere Kirche fir die Don-Gemeinde errichtet werden soll, zwischen beiden Baumassen aber ein boher Thurm sich erhobt. Der Entwarf trägt, wenigetens in der Erkentniss der beiden Grandmotive der Aufgabe, durchaus nichts Unvernünftiges an sich, wenn er auch in der gewählten Lösung und in Darstellung und Formengestaltung eutschieden unter die Kuriosa der Ausstellung zu rechnen ist. Ein genauer Anschlag liegt der Arhoit bei und charakterisit sie als einen Repräsentanten der Thätigkeit jener treuen

und gewissenhaften, aber auch nichts weniger wie künstlerisch denkenden Klasse von Verwaltungsbeamten, die in dem altpreussischen Bauwesen, unmentlich in dem der Provinzen, eine nicht unbedeutende Rolle soielten.

Von höchst praktischer Gesinnung ist auch der Vern Gesser der Arbeit mit dem Motto: "Durch Gott vern Sieg", der sich eingehend mit der Heizung und Ventilation des Gebäudes, namentlich aber mit den Anordungen beschäftigt, welche einen Neubau des Domes gestatten, ohne den Gottesdienst der Gemeinde in dem bisheitgen Gebäude zu stören. Leber die Sthetische Mubrigen Gebäude zu stören. Leber die Sthetische Mubrigen den Buues mit Metallsäulen und quasi-gothischen Formen ist nichts zu segen.

Wir nennen nur in der Kürze den Entwurf von Wichmann in Clausthal, eine Kuppelkirehe der Zonfzeit, die Skizze mit dem Motter, "Viel Köpfe, viel Sinne", die eine sonderbare Vernischung orientalischer Elemente mit den Formen der französischen Schale zeigt, ferner die gothische, siebenschiffige Kathedrale von Eberlein in Nürnherg, swie endlich die christich-symbolischen Darstellungen mit dem Motte: "Durchs Kreuz zum Licht", in denen die architektonischen Angaben eines Gebüudes sich ebensowenig erkennen lassen wie in den Zeichnungen von Bechtold in Charlottenburg.

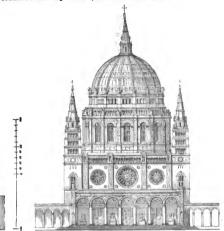
Zwei Entwürfe von Friedreich in Fürth scheinen Arbeiten aus dem vorigen Jahrhundert und für die vorliegende Konkurrenz mit neuen Aufschriften versehen zu sein. Nichts Gutes konnen wir ferner auch von den Arbeiten sagen, durch die das Ausland an dieser Konkurrenz theilgenommen hat. Die Arbeit von Minne in Gent, ein Bau in Gestalt eines Erbhegrabnisses, ist wohl anch nach seiner Ausführung kanm als die Arbeit eines Architekten anzusehen; hingegen sind die Entwurfe zweier Franzosen. Petit und Gazagne in Toulouse, in sorgfältiger Darstellung, der eine sogar durch ein grosses Modell, erläutert. Dem gegenüber tritt nun die durchaus barbarische Formenbildung der beiden ganz verwandten Entwürfe um so krasser hervor. Dorische Säulenhallen, romanische Fenster und byzantinische Kuppeln sind darin mit einer schwer zu beschreibenden Rohheit gemischt, die nach der Pratension, mit welcher sie auftritt, noch entschieden abstossender erscheint, als die bei uns in solchen Fällen sich meistens dokumentirende absolute Unfähigkeit.

VI

Nachdem wir so die lange Reihe der ausgestellten Arbeiten einzeln besprochen haben, bleibt uns sehliesslich nur noch fibrig, einiges zu sagen über das Gesammtergelniss der Konkurrenz und über den zur weiteren Verfolgung dieser Angelegenbeit einzuseblagenden Weg.

Wenn auf der einen Seite auerkannt werden muss, dass diese Konkurnen sieb von anderen, in neuere Zeit veranstalteten Unteruchmungen dieser Art dadurch vortheilbaft unterscheidet, dass absolut unbrauebbare Arbeiten bei derselben in weit geringerer Zahl vorhanden sind, als dies sonet in der Regel der Fall zu sein pflegt, und

Vergleichende Zusammenstellung der Façaden der wichtigsten



Museum. Alter Dom.

Thurm auf dem Gened'armenmarkt,

VII. Entwurf von Stüler.

die meisten Entwürfe auf einer gewissen Höhe der künstlerischen Ausbildung stehen, so kann man sich doch auch nicht verhellen, dass keiner derselben jenen unmittelbar durchschlagenden und zwingenden Charakter an sich trägt, aus welchem sich die aussehliessliche Berechtigung desselben ableiten liesse, es sei denn, dass man sich für diesen Zweck der parteiisch gefärbten Brille gewisser Kunstkriker bedienen wölte.

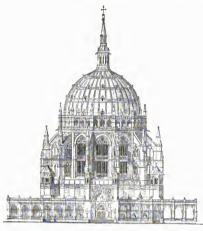
Es steht hier im Gegentheil eine Anzahl von Arbeiten nahezu gleichwerthig nebeneinander, deren jedunter hestimmten Modifikationen ihrer derzeitigen Form
und ihres Grundgedankens der Aufgabe entsprechen würde.
An einer Arbeit aber, welche dieselhe ohne jede Zulassung eines Zweifels endgillig löst, fehlt es, und wenn dies
allein der Zweck einer Konkurrenz zein könnte, so müsste
man diese als eine verfehlte hezeichnen. Sonderbarer
Weise ist jedoch unseres Wissens der gleiche Umstand
eingetreten bei fast allen Konkurrenzen neuerer Zeit; es
hat an solcher Arbeit, selbst wenn- die hervorragenders
Namen unseres Faches sich dabei hetheiligt hatten, stets
efehlt und die Preise sind schliesslich nicht hierach,
sondern wesentlich nur nach dem relativen Werthe der
Arbeiten unter sich vertheitt worden.

Man kann diesen Umstand deuten als einen Mangel unserer Zeit, die allerdings wohl ebensowenig eine einheitliche Ansicht über den Charakter eines architektonischen Kunstwerkes, wie scharf ausgeprägte und ansschliesslich dominirende Talente auf diesem Felde besitzt. Man darf entgegengesetzt wold daran erinnern, dass munche Monumente, die wir heute als mustergültige hetrachten, zur Zeit ihrer Entstehung keineswegs als solche gegolten haben. Endlich aber scheint uns dieser Umstand in dem Wesen derartiger Konkurrenzen überhaupt begründet zu sein. Der Weg zur Entstehung eines Kunstwerkes dieser Natur und Gattung ist in der Regel ein sehr langer. wenn wir auch oft nicht allen Stadien desselben, die im Geist und in der Werkstatt des Künstlers durchgemacht werden, zu folgen vermögen. Unsere Konkurrenzen aber sind zumeist doch nur ein erstes Stadinm dieser Art, bei welchem Form und Idee des Monumentes noch keineswegs zur völligen Reife sich entwickelt haben und hei dem es um so unbilliger ist, schon absolut Fertiges zu fordern, je weniger oftmals selbst die Grundbedingungen der Aufgabe bereits festzustehen pflegen.

Bei dieser Konkurrenz aber war dies sogar in erhöhtem Maassa der Fall, da das Programm derselhen über das eigentliche Wesen der Aufgabe völlig schwieg und es den Anschauungen der Konkurrenten nberliess, was sie unter einem evangelischen Dome in Berlin verstehen wollten. Wir halten diesen Umstand, der, wenn auch kaum in diesem Sinne heabsichtigt, die Konkurrenz zu einer resultatlosen gemacht hat, schliesslich für keinen Fehler. Es lässt sich nunmehr ans den Arbeiten selbst eine weit klarere Ansicht über Anlage und Form eines Domes an der gegebenen Stelle, und ein weit besseres Programm entwickeln, als dies auf irgend andere Weise möglich war. Die Konkurrenz hat hiernach die Bedeutung einer Vorkonkurrenz in dem Sinne, wie er bereits früher in diesem Blatte bei Gelegenheit des Wiener Museumsbaues erläutert worden ist, und der nächste Schritt zur zweckmässigen Lösung unserer Dombaufrage wird der sein müssen: aus den gewonnenen Resultaten die Grundzüge eines nauen und endgültigen Programms festzustellen und dieses einer abermaligen und schliesslichen Konkurrenz zu Grunde zu legen. Die Momente, welche für dasselbe maassgebend sein möchten, haben wir bereits bei Besprechung der einzelnen Arbeiten angedeutet.

Wenn wir dafür in die Schranken treten, dass auch diese zweite Konkurrenz wiederum eine freie und allgemeine sein möchte, während Gründe der Gerechtigkeit dafür zu sprechen scheinen, eine beschränkte Konkurrenz unter den Verfassern der hervorragiendsten Arbeiten eintreten zu lassen, so glauben wir dies durch die eigenhammten der Wentwickelung dieser Angelegenheit motiviren zu können. Eine beschränkte Konkurrenz war zweifellos geboten, wenn das Verfahren von Anfang aus eine Konkurrenz in der Wentenz in üblichen Sinne sich gehandet hätte. Es steht aber wohl ausser Frage, dass die Bedingungen des Konkurrenz-Ausschreibens vom 12. August 1867 derartige

Entwarfe far die Dombau-Konkurrenz in Berlin.





VIII. Entwarf con Klingenberg.

Rathhausthurm. Schlosskuppel.

waren, dass Niemmud den Verlanf der Dinge voraussehen konnte und dass sich darum künstlerische Kräfte — naunentlich aus weitveren Kreisen — des Wettstreits enthalten
haben, deren Ausschliessung von einer abernatigen Konkurrenz im Interesse der Aufgabe, im Interesse der Kunst
nicht zu billigen wire. Dass einem Einzelnen auter den
bisbertigen Konkurrenten die weitere Bearbeitung des zur
Ausführung bestimmten Entwurfs auf Grund der aus
gemeinsamer Arbeit aller Konkurrenten erzielten Resultate
übertragen werden könnte, halten wir in diesem Falle für
unmöglich, davon zu geschweigen, dass, wie dies wohl in
auderen Fällen gegen Recht und Billigkeit geschelen ist,
die Angelegenheit schliesslich einer anderen, der Sache
bisber frenden, oder doch an der öffentlichen Konkurrenz nicht betheiligten Persönlichkeit übergeben wirde.

So weit es ans bisher bekannt geworden ist, sind die Entschliessungen der Dombaujury in durchaus ähnlichem Sinne ausgefallen. Nach Veröffentlichung ihres Votums wird sich die Gelegenheit zu eingehenderen Erörterungen über das neue Programm und die abermalige Konkurrenz bieten. Für jetzt schliessen wir diese Artikel mit dem Bewusstsein, dass unsere Krufte für die Kritik einer so ausgedehnten Zahl von Arbeiten keineswegs vollkommen ausreichten, dass es uns nicht gelingen konnte, alle Momente, die bei dieser Gelegenheit zur Sprache kommen mussten und die so ziemlich das gesammte Gebiet unserer Kunst umfassteu, auch nur annahernd zu erschöpfen, dass dem entworfenen Bilde noch viel fehlt in Hinsicht auf absolut korrekte Vertheilung von Licht und Schatten, Es soll uns genügen, wenn wir ein bescheideneres Ziel erreicht, wenn wir auch nur die allgemein wichtigen Resultate dieser Konkurrenz in fachgemässer Weise gesammelt haben. Hubert Stier.

Die Schinkeifeier in Panzig und in Bresiau.

Ueber die Feier des Schinkelfestes in Danzig und Breslau dem uns nachträglich nach Berichte zugegangen, die wir bei dem gegenwärtig so sehr beschränkten Ruume u. Bl. jedoch nur auszugsweise wiedergeben können.

lu Danzig beging der dortige Architekten-Verein

unter einer Betheiligung von etwa 30 Fachgenossen und Kunstfreunden das Fest, bei dem Pr. Ober-Bau-Inspektor Ehrhardt die Festrede hielt und Hr. Abtheilungs-Baumeister Skalweit den stillen Toast auf den Gefeierten ausbrachte. Wie das Audenken Schinkel's aurege zum Fortschritte in der Kunst, zur harmonischen, sittlichen Bildung des Architekten, - dass seine religiöse Auffassung des Lebens und der Kunst ein geistiges Band hilden möge unter den Genossen, das ungeführ war der lohalt ihrer Worte. Die ernste Feier wurde demuächst übergeführt in ein heiteres Fest, bei dem allerlei Scherze in Wort und Lied — namentlich auch mit Beziehung auf die für Danzig brennende Frage der Kanalisation — die Versammelten treiflich unterhielten. - Unser Referent schliesst mit dem Wuusche, dass auswärtige Fachgenossen öfter als bisher von dem Danziger Architekten-Vereine Notiz nehmen und sich an seinen Versammlungen berheitigen möchten.

In Breslan wurde das Schinkelfest unter Mitwirkung der Dannen gefriert, was den Charakter desselben schon entsprechend heiterer gestaltete. An Stelle einer eigentlichen Schukels, in welchen merst bellennische Kunstgefühl in seinen Teast, währehet und Vollendung sich wiedernu rerkörperte, einen Teast, währehet und Vollendung sich wiedernu rerkörperte, einen Teast, währehet Jenen Hr. Banmeister Seitler die auwesseden Danne Degrüsste. Der Saal war durch ein sugemesse dekorites Schinkel-Medaillen und mehre Fresken geschmickt: theat-ralisische Darstellungen, zum Theil architektosischen Charakters, unterbrachen das Souper und die junge Welt unterliess essehliesilich nicht das Bild ist Meiners zu untanzen.

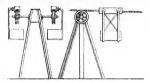
Der charakteristische Umstand, dass sich bei der Feier sowhl de Bauheaunten der Regierung wie die der Stadt fatt gar nicht betheiligt hatten, so dass die Eisenbahn das Haupt-Koningent liefern muster, giebt übrigens unserem Korrespondent in Veranlaseung den Mangel an kollegtalischem Zusammenhalt unter den Breslauer Fachgenossen bitter zu beklagen. Die zweite Stadt Preussens, die vierte Deutschlands, in der gegenwartig allein mehr als 60 Baubeamte leben, in welcher Baustig auf der Baustig der Ba

Hodgson's Drahtseilbahn.

Schon öfters sind Flässe oder Schluchten mittelst Drahvseilen öberspannt worden, mm an denselben Gegenstände no cinem Ufer zum andern zu ziehen. Fortlaufende Drahtseilleitungen zum Transport von Lasten auf weitere Entferungen sind jedoch unseres Wissens bisher noch nicht ausgeführt worden.

Einen, wie es scheint gelungenen Versuch in dieser Richtung hat nach einer Mitthellung des "Eogineer" vor Kurzem ein Hr. Hodgaon gemacht, indem er zwischen einem Granitsteinbruch zu Markfield bei Leieseter und der Midland Bah bei Bardon Hill eine 3 engl. Meilen lange Drahtseilleitung zum Transport der in dem Steinbruch produsirten Pflastersteine hergestellt bat.

Die beistehenden Skizzen zeigen das System der Leitung



in Ansicht und Querschnitt; und es bleibt nur wenig biuzu

Das Drahtseil ohne Eode hat 1½" Umfang and wird von cliere Reilte von 15" im Durchmesser haltenden Rollen getragen. Diese sind an Böcken befestigt, die gewöhnlich 15", wo es nöttig list aber bis 60" von einander entfernt alfold. An einem Ende geht das Seil um eine Trommel, die durch eine gewöhnliche transportable Dampfinaschine getrieben wird. Das Seil bwegt sich mit einer Geschwindigkeit von 4 bis 6 Renglischen Meilen in der Stunde. Die Kasten, welche die Steine enthalten, werden von dem Seil abgehoben, indem uns auf Schienen aufhalten lisset. Sie sind au diesem Zweck mit sein. Jeder Kasten eurhalt zur. Steine und es werden a. 300 Ztr. stündlich befronz und katt. Ztr. Steine und es werden

Wo achwere Lasten von 5 bis 10 Ztr. zu befürdern sind, will Herr Hodgeno feste Drahzeile abwenden, die unt at Schieneu dienen. Die Kasten hängen dann an Rollen, welche sich and diesen Seiten bewegen. Ein unter dem Boden Kasten befestigtes leichteres Seil ohne Ende soll die Bewegung hervorbringen.

Das beschriebene System soll in der Herstellung billiger sein als mittelmässig gute Strassen oder sekuudäre Eiseubabnen mit enger Spurweite, und soll sich auch hinsichtlich der Unterhaltung billiger stellen als diese. W. H.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architektenverein zu Berlin. Hauptversammlung am 3. April 1869; Vorsitzender Hr. Müller, anwesend 112 Mitglieder und 3 Gäste.

Der Vorsitzeude berichtete, dass dem Versine Seiteus der Rebeinischen Eisenbahn Geselbschaft 21 Blatt, durch die Könlig Direktion der Westphälischen Bahn 3 Blatt Photographien ausgeführter Bauwerke übersault worden seien. Der Minister für Handel etc. hat die zum Schinkelfeste des Jahres 1870 gestellten Konkurreus-Aufgeben genebmigt.

Der grösste Theil der diesmaligen Tagesordnung bezog sich auf die Monatskonkurrenzen des Vereins. Die Theilnahme an deuselben ist in letzter Zeit schwächer geworden; an den 4 Terminen dieses Jahres sind nur für die Februar-Anfgabe aus dem Hochbaa (Taufkanne mit Becken) mehre Lösungen eingegangen, während die 3 anderen Programme des gleichen Gebietes nur je einen, diejenigen aus dem In-genieurwesen gar keinen Bearbeiter gefunden haben. Beurtheilung und Entscheidung über die seit Januar eingelieferten Arbeiten war bisher stets verschoben worden und musste für die Februar-Konkurrenz bei Abwesenheit des Referenten auch diesmal wiederum vertagt werden. Ueber die einzigen Lösungen der Januar- und Marz-Aufgaben (schwimmeudes Badehaus - Thorgobaude, Abschlussmaner etc. eines Parkes) referirten die Herren Adler resp. Müller. Die Disposition beider Entwärfe wurde al. im Wesentlichen sachgemäss mehr anerkannt, als ihre architektonische Ausbildung im Einzelnen, bei welcher auf die Hauptmomeute der Aufgaben - Holz-Architektur und reicher Backsteinrohbau mit Terrakotteu nicht genügende Rücksicht genommen worden war. Als Verfasser beider Lösungen, die mit vorhältnisenfissig geringer Stimmenzahl den Preis erhälten, ergab sich Herr Philippi. — Es wurde ferner eine grössere Anzahl der Preise aus rühneren Konkurrennen zur öffentlichen Vertheilung an die Sieger gebracht, sowie die Wahl der beiden Kommissionen volltogen, wiche nach der nenen Geschäftendeung des Vereion

office, which such der neen Geschäfterdung des Vereion demnisht die Leitung der Monatkonkurrenzen zu übernehme haben. Für das Gebiet des Hochbanes wurden die Hrn. Lucae, H. Stier, Römer, Schwatlo und Jeyden, für das Gebiet des Ingenieurweens die Hrn. Schwedler, Fransius, Mellin, Streckert und Koch als Mitglieder dieser Kommissionen berufen.

Ein weiterer Gegenstand der Tagesordnung, Berieht der Kommission für die Herausgabe einer Auswahl nas den Monat-Konkurrenzse des Vereins, blieb unerledigt, da die beiden Mitglieder dieser Kommission, welcher die Einleitung der genanten Angelegescheit seit 14 Monaten ohliegt, die Hra. Lucas

and Kade, nieht anweend waren.

Ein Autrag des Vorstandes, von Hra. Adler motivirt:
die am Schinkelfest gehaltene Festrede jedesmal auf Kosten
des Vereins drucken und an die Mitglieder verthelieden
selbeste des Vereins der Schieder verthelieden von
lassen, fand Annahme, ebenso ein Vorschlag des Vorstandes
zur Beseitigung der Scitens der Staatsbehörden gegen
et Verleihung der Korporationsrechte an den Verein neuerdings
erhobenen formalen Bedenken. Es wird aminich bestried,
dass die im alten Vereinstatut vorgesehenen Formalitäche,
das die im den vereinstatut vorgesehenen Formalitäte
daber, da sieh ein thatsächlicher Beweis dafür zieht
mehr führen liese, diesund nach Erfüllung des siten Ritie
eine nochmalige Abstimmung vorgenommen, welche Annahme
des neues Statuts ergab.

Let haften Widerspruch erfuhr der Antrag der Kommission für der dieighärigen Vereinball, welche don Ueberschuse dem jünget von ihr veranstalteten "Familienfeste" zurrtheilweisen Deckung des beim Ball entstandenen Definit erirte, doch wurde derselbe schliesslich gleichfalls angemonnen.

Zur Aufnahme in den Verein gelangten die Herren Schmid und Nerenz, — F. —

Vermischtes.

Ein Wort 13 Gunsten der Wasserpat (Elledes eines dernie) wird von Hr. Dr. Schür aus Siettin in den in Berlin erreichieneden "Industrieblättern" eingelegt. Derseibe hat her diese Pflanse, welche auch unter der Eisi-de-keyrün bleibt, durch ihr rasches Wachsthum das Wasser klar hatt und vor Faluliss schützt, Daxs die Wasserpast den Kalk-gebalt des Bodens, in dem sie ge-leiht, völlig ansaungt und abstirbt, soblad dies erfolgt ist, wurde bereits in frisheren Artikein d. D. Bautzt, erwähnt und ist von Hrn. Dr. No hör durch Experimente nachgewiseen worden. Nächstdem setzte derseibe der Pflanze Kinstlich gemisches stätisches Hauserbeite des Pflanze kinstlich gemisches der vertragen kooute, ohne nach 8-14 Tagen abzusterben, dann aber bewährte sich ihre desinfärende Kraft. Nach Veraft von 8 Tagen war das Wasser klar und geruchlos und blieb mehre Mozete in diesem Zustande.

Liegt es dem Reserenten nun auch fern, die Richtigkeit der angestellten Versuche anzuzweifeln, so muss man sich doch sehr entschieden gegen die Folgerungen verwahren, welche das Gebiet der Theorie verlassen und sich in Vorschlägen für die Praxis ergeben. Dr. Schur schlägt nämlich vor, diejenigen Flüsse, in welche Auswurfstoffe von Städten geleitet werden, absichtlich mit Wasserpest zu bepflanzen, um seinen Versuch im Grossen anzustellen. Er meint: "Die Furcht, Schiffahrt wie Fischerei durch dieses leicht zu beseitigende Pflanzchen zu behindern, sei sehr übertrieben, und sollte keins Veraulassung sein, ein so überaus wichtiges Experiment zu ignoriren," und mochte die Elodea canadensis für Berlin in den Kupfergraben versetten, um denselben zu desinfiziren, die weitere Verbreitung dieses Krautes in die Spree und dan Schiffabrtskanal gehindert werden soll, wird nicht angegeben. Nach der oben mitgetheilten Auschaunng halt der Verfasser diese Absperrung vielleicht nicht der Mübe für werth. -Ebenso dürfte es als eine optimistische Erwartung zu bezeichnen sein, dass die in der Wasserpest vorhandenen werthvollen Stoffe eine Aufforderung für die in der Nähe wohnenden Landwirthe bilden würden, den für Schiffahrt und Fischerei schädlichen Ueberfluss dem Wasser zu entreissen, um die Pflanze für ihre Kompostbanfen zu gewinnen. Erfahrungsmässig scheuen die Landleute schon die Mühe der blossen Abfuhr der bereits mit erheblichen Kosten aus dem Wasser gewonnenen Pflausen, um sie auf ihre Felder zu bringen. Auf diesem Wege wird daher eine Wiedergewinnung der Dungstoffe der städtischen

Unreinigkeiten, welche einmal in die Pfliese geleitet sind, von aussichtlich nicht zu erzeichen sein. Nach den vorhandene Erfahrungen liegt se gewiss niber, des Hanswasser zur Berieselung zu verwenden, bevor man es den Pfliesen zuführt, aus seinen Dunggehalt durch Verwandlung in Gras nicht zur unschädlich zu nachen, sondern auch zu verwerben.

317

Zur Statistik der francöeischen Verkehrewege (Nach d. "Exposé de la situation de l'Empire.") Die französischen Eisenbahnen hatten am 31. Dezember 1867 eine Länge von (31,041 Kilom. (2805 Ml.), nămlieb 20,618 Kil. definitiv, der konzessionirten Linien 22.134 Kilometer (2951 Ml.). nämlich 21,083 Kil. def., 1046 Kil. event. konz.; die der nicht konzessionirten Linien 1790 Kil., zusammen 23,924 Kil. 2190 Ml.) Die konzessionirten Bahnen sind Nord 1614 Kil., Est 3159 Kil., Ouest 2891 Kil., Orleans 4356 Kil., Paris-Lyon-Mediterranee 6256 Kil., Midi 2566 Kilom., Ceinture 17 Kilom.; Compagnie des Charantes 597 Kilom., verschiedene Comp. Kilou Im Betriebe befauden sich am 31. Dezember 1863 16,240 Kil. (2165 Ml.); zu bauen blieben noch 5894 Kil. Die Gesammtkosten der Eisenbahnen belaufen sich auf 10,082,872,000 Fr., wovon den Staat 1,698,472,600 Fr. (17 pCt.). die Gesellschaften 8,384,400,000 Fr. (83 pCt.) treffen. Der Staat hatte von seinem Antheil am 31. Dezember 1868 989,450,000 Fr. Kapital und 65,762,000 Fr. in Annuitäten bereits bezahlt und noch 83,352,000 Fr. zu leisten. Die Gesellschaften hatten 6,681,221,000 Fr. bereits verwendet und noch 1,703,177,600 Fr. zu verausgaben. Die Staatsenbrention beträgt im Durchschaitt 76,735 Fr. per Kilom. (pro Meile etwa 148,460 Thlr.); die Kosten der Gesellschaften belaufen sich im Durchschnitt auf 378,357 Fr. per Kil. (pro Meile etwa 727,207 Thl.), zusammen auf 455,092 Fr. (ca. 875,660 Thl. pro Meile), die in den nächsten 10 Jahren nothwendig werdenden Erganzungsarbeiten mitgerechnet. - Lokal-Eisenbahnen waren Ende 1866 iu 670 Kil. Länge mit 15,766,868 Fr. Staatssubvention konzessionirt; 1868 treten 335 Kil. mit 6,403,166 Fr. Staatssubvention hinzu.

Die Zahl der Eisenbahnreisenden betrug im Jahre 1867 (193,859.112, welche im Durchschnit 44 Kilom, weit reisten, was auf 1 Kilom, 4300 Milliomen Reisende ergiebt. An Freschigtt wurden S8,750,811 Tonnen (2 20 Zoil-Zur.) im Durchschnit 153 Kilom, weit befördert, also 5900 Milliomer Tonnen per Kilom. Die Brutto-Einsnheue beliefen sich ohne Steuer auf 663,997,136 Fr. (237,008.552 Fr. Frackingst.) Der Durchschnitt der Passagtergelds stellt sich auf 5.,4 Cent. Der Derson und Kilom. (cs. 3½ Szr. pr. Meile), für Eligat per Person und Kilom. (cs. 3½ Szr. pr. Meile), für Eligat per Person und Kilom. (cs. 3½ Szr. pr. Meile), für Eligat und Meile, das Frachtgeld war ziemlich ebenso lucch wie 1867. — Was die Ungfürksfälle auf den Eisenbahnen berrift, so kam in des 11 Monaten von Januar bis November 1868.

auf 24 Millionen Reisender 1 Getödteter und auf 900,000 1 Verwundeter oder Kontusionirter.

Die Zabl der Kaiserlichen Wege (Chausseen) heläuft sich auf 232 in einer Länge von 38,420 Kilom. (5120 preussische Meilen), im Durchschnitt 432 Kilom. (57 Meilen) per Departement. Im Jahre 1852 betrug die Länge derselben nur 35,694 Kilom. Der Verkehr auf diesen Strassen hat sich seit Eröffnung von Eisenbahnen im Ganzen nicht verringert; was die mit Eisenbabnen parallelen Strassen an Verkehr eingebüsst, haben andere, welche zu Bahnen hinführen oder sich an solche anschliessen, gewonnen. Die Unterhaltung der Kaiserliehen Wege kostete im Jahre 1868 28½ Mill. Fr., wovon 24 Mill. Fr. für die lanfende Unterhaltung und 41/2 Mill. Fr. für grosse Reparaturen verausgabt sind; die letzten er-fordern noch einen Anfwand von 5,534,000 Fr. Im Netze der Kaiserlichen Wege waren am 1. Januar 1869 noch 743 Kilom. Lücken auszufüllen, 771 Kilom. Strassen müssen wegen fehlerhafter Anlage verlegt werden. Für Brückenbauten sind noch 7,874,000 Fr. an verwenden; 4 Mill. Fr. sind bierfür in den letzten Jahren bereits verausgabt. Zur Verbesserung Strome sind im Jahre 1868 von der Anleibe 101/4 Mill. Fr., für die Kanäle 6½ Mill. Fr. bestimmt worden. Die Zahl der letzten beläuft sich auf 68, die Länge derselben auf 5028 Kilom. (670 Meilen); 46 Kanale von 4000 Kilom, befinden sich im Besitz des Staats, die übrigen im Besitz von Konzessionarien.

The ritanaciang von Flüssen durch versenkte Caissons Nr. 163 des "Engineering" vom 12. Februar c., esthält die Beschreibung eines von Hrn. E. W. Hughes, lugenieur in London, projektirten Verfahrens zur Untertunnelung nicht sohr tiefer, jedoch sehiffbarer Flüse, welches durch die einfache Anwendung bekannter Konstruktionen von Interesse sein dürfte.

Der Tunnel wird ans gusseisernen, dicht schliessend mit einander verbundenen Kästen gebildet, welche von einem über dem Wasserspiegel befindlichen Gerüste aus, in genan passenden Führungen laufend, nebeneinander versenkt werden. Zur leichteren Wasserabführung ist die Sohle in eine Neigung zu legen und mit der Senkung der Kästen vom tiefsten Punkte (Anfang) zu beginnen. Sobald die Ansgrabung des inneren Raumes eines Kastens, welche entweder auf gewöhnliche Art oder mittelet Anwendung von komprimirter Luft bewirkt werden kann, geschehen ist, wird derselbe durch eine eiserne Decke (Kappe) geschlossen und die Verbindung mit den nebenliegenden bereits versenkten Kästen durch Entfernung des herausnehmbaren Seitenstückes hergestellt und so weiter fortgefahren. Zur gensnen Verbindung der einzelnen Kasten miteinander sind die gusammenatossenden Theile mit entsprechenden Einschnitten, bzw. Vorsprüngen und Vertie-fungen versehen, deren sich berührende Flächen Kantschukliderung erhalten. - Die Sohle des Tunnels wird dann 18" hoch mit hydranlischem Mörtel (zugleich als Ballast dienend) ausgefüllt, dessen obere Fläche eine geneigte Lage von den Seiten nach der Mitte erhält, um in der so gebildeten Rinne das etwa durchsickernde Wasser abzuleiten; der Ein- und Ausgang ist durch Mauerwerk herznstellen. Das Verfahren wird zur Anwendung unter flachen, achiffbaren Flüssen em-pfohlen, weil es bei fortlaufender Verwendung derselben Gerüste der Schiffahrt sehr geringe Hindernisse darbiete.

- 8. -

Erfahrungen am Schieferdachern. Aus Veranlassung einiger an ibu gerichteten Anfragen theilt uns Hr. Landhammeister Wanckel zu Zwickau mit, dass sich die nach dem System Mauduit & Beebet eingedeckten Schieferdicher (vergl. No. 18 d. v. Jahrg.) selbst bei dem Orkane am 7. Dezember v. J. vollkommen bewährt haben. Hingegen baben die von ibe empfoblesen Schneefangien bei einer Stärke von 1½ u. ½" für die sehr starkem Schneefalle ausgesetzten Dächer de hohen Erzegbriges — (in Johann Georgenstadt lag der Schnee auf einem Dache von 2,5 Neigung 6' boch!) — noch nicht genügt, sondern sind abgebrochen.

Aus der Fachlitteratur.

The Artisan. Heft 1-3.

1. Die Gesammtabl der auf die englischen Eisenbahne im dahre 1857 nebfürderten Personen betrug 287,688,113. m Ganzen gingen 209 Menschenleben verloren und kamen 795 Verwandungen vor. Dies seigt gegen das Vorjahr eine Perinuge Abnahme der Todesfälle, dagegen eine Vermehrung der Verwundungen um 161. Während 689 Verwundungen auf Ereignisse zurückstuführen sind, welebe den Z\u00e4gen zustiessen, gehörte in diese Rubrik nur ein kleiner Theil der Todesfälle, n\u00e4milch 19. 17 Passagiere und 90 Beanste der Bahnen wurden ir Folge von eigener Unachtzunkeit, 51 Personen beim Ueberschreiten der Bahn get\u00f6tätet, \u00e4 begingen Selbstmord. Die \u00e4tig \u00e4tre und von der Vertregen der Bahn get\u00f6tätet, \u00e4b gingen Selbstmord. Die \u00fcrügen Von den zu eine Leiter State \u00e4tre und von der Vertregen der Bahn get\u00f6tätet, \u00e4b begingen Selbstmord. Die \u00fcrut \u00e4tre und von der Vertregen der Bahn get\u00f6tätet, \u00e4b begingen Selbstmord. Die \u00fcrut \u00e4tre und von der Vertregen der Bahn get\u00f6tätet, \u00e4b begingen Selbstmord. Die \u00fcrut \u00e4tre und von der Vertregen der Bahn get\u00fcrut der vertregen der Bahn get\u00fcrut der vertregen der Vertregen

2. Nach des Berichten, die dem Parlament vorliegen, beitzen die Einenbahnen Grossbritanniens mehr als 285 "Meilen engl. (oder 13,2 "Meilen pr.) Davon kommen 213,2 "Meilen and England und Wales, 33,5 and Schottland, 33 dirland. Dies ergiebt "yin der Gesammtläche von England und Wales, 'yin, von Schottland, 'yin, von Irland, oder, wenn man Grossbritannien und Irland susammenfasst, 'yin der Gesammtläche von 13,23 deren, d. b. die derchehnstittliche Breitet der Eisenbahnen (incl. Stationes etc.) beträgt 102" ongl. = 99 "prous.
3. Die Eröffung einer neuen Strecke des Metropolitan

Raliway ist Veralissenig, von ihren banlichen Verhältnissen Raliway ist Veralissenig, von ihren banlichen Verhältnissen von Moorgate Street his Westminster schliest, ist 3 Meiler (e. 6,84 Meilen pr.) lag, and xwar zu ½, Tunnelban, zu ½, offiene Einschnitt. Die gröstet Tiefe von der Strasse bis zur Schiemonberkante beträgt 32°. Die schäffste Kurve bat 440° Ralius, dagejen übersebreiten die Steigungen nicht das Verhältniss 1; 250°.

Die Hauptschwierigkeiten bestanden in der Wasserbwistigung, da das Planum überall unter dem Grandwasser liegt. Um letzteres abzuhalten, ist die Sohle sowohl der offenen Einsebnitte als der Tuncels durch einen etwa 3° starken Bosen von Konkert gebildet worden. Sicker- und Tagewasser werden in Röhren gesammelt und besonderen Pumpstationen ungefübrt, welbes sie in die Themsu heben. Auf dieser Strecke befinden sieb 6 Stationen. Doch soll die Summe der Bautkosten weder bierdurche, noch durch die technischen Schwierig-

keiten so sehr bestimmt worden sein, als durch die zu zah-

lenden Entschädigungen. Die Bausumme beträgt nämlich 700,000 L. Sterling pro Meile oder rot. 22 Millionen Thaler pro Meile pr.

4. Aus Indien wird über eine interessante Art des Erdtransportes berichtet, welche bei dem Bau eines in festem Thon auszuführenden Einschnittes von 58' Tiefe Anwendung fand. Es waren etwa 9200 Schachruthen Erde auf die durchschnittliche Entfernung von 150 Rnthen zu bewegen und erschien diesen Massen gegenüber das übliche Transportmittel, Körbe von etwa 15 Kub. Inhalt, nicht ausreichend. Man sammelte daher durch Auflangegräben die atmosphärischen Niederschlöge von etwa 240 Morgen Landes, führte sie dem in einem Sattel liegenden Einschnitt zu und schwemmte damit in 4 Monaten etwa 2000 Schaehtruthen auf die Stelle, wo sie zur Bildung des Auftrags nothig waren, indem jedesmal bei eintretendem Regenwetter die Coolies mit Loosstechen des Bodens und mit der Veberwachung des Fortschwemmens beschäftigt wurden. Die so angeschwemmten Dämme zeigten kein Setzen, sondern verhielten sich, wie gewachsener Boden, Die in diesen Monaten gefallene Regenmenge wird auf 38" pr. geschützt, es wurden also mit Rücksicht auf Versickernne e'c. durchschnittlich etwa 9 Kub, Wasser erfordert, um 1 Kub. Boden fortzuschwemmen, wührend bei günstiger Verwendung die sechsfache Wassermenge für die Kubikeinheit genügte. Dies Verfahren ist bei Eisenbahnbauten auf Java unter dem Namen der "colmatage" oft mit Erfolg nugewandt worden, wenn man aus Flüssen das benöthigte Wasser guleiten und so einen regelmässigen Betrieb einrichten konnte,

5. În London hat Jertz die Prüfung einer den Herren Weis & Co. patentirten Erfindung stattgefunden, welche durch atmosphärische Telegraphie die Verbindung zwiselen den Passagieren der Eisenbahnzüge und dem Fahrpersonal herstellen sollte, und scheint dieselbe allen Anforderungen der Regierung zu gewügen. An einer beliebigen Stelle des Wagens wird ein metallener Luftkessel mit elastischen Wänden augstacht. In Verbindung mit demesleben ist eine Metalfrühre, welche unter dem Wagen herlänft und mit den Röhren der anderen Wagen in ähnlicher Weise gekuppelt werden kaun, wie die Eisenbahnfahrzeuge unter einander. In jedem Wagen hönzt die Ringeltung, an welchem der Reisende unz zu zieben braucht, um die Anfuerksanksti des Lokomotivführers und des Zugen hönzt dem Kungeltung der Wagen ausgehen Stelle den Wagen der Stelle des Wagens der Gegeben begrüchter der Wagen ausgehen Zugeführer der Wagen ausgehen zu der Wagen ausgehen der der Stelle des Wagen wirteltung hindert die Signabehen zu Zurückgehen, zu das der Signalgeber ermittelt und Missbrauch verhütet werden kaun. Zeichnungen sich eine bei eine Zugen der verhütet werden kaun. Zeichnungen sich eine bei eine Verhütet werden kaun. Zeichnungen sich eine bei eine Verhütet werden kaun. Zeichnungen sich eine bei eine Zugen.

_ w _

Mittheilungen des Architekten- und Ingenieur-Vereins für Böhmen, 1868. Das 3. Heft enthält einen Aufsatz von Professor Dr. Winkler in Wien über den Einfluss der Steigungen beim Transporte durch animalische Kräfte.

Bei Ernitelung der Transportkosten wird gewöhnlich die Transporthöhe in der Weise berücksichtigt, dass ein Vielfaches dersebben zur Transportweite zugeschlagen wird; es herrsolt hierbei aber noch grosse Verschiedenheit und Unsicherheit.

Der Verfasser geht nun wissenschaftlich auf diesen Genstand ein, nimmt aber zumächt ann solche Fälle in Betracht, bei denen die Transportgefüsse, Wagen, leer zurückgehen und wo auf dem ganen zurückgelzen Wege derzugeben Berbungswiderstand der Fahrbahn vorhanden ist. Die Ergebnisse der Untersuchung für derartige Transporte unter sonst verschiedenen Verhältnissen der Steigung, der Anzahl der Zuglicher und Wagen, der Ledung und des Wagengswichts die Berdung und des Wagengswichts die geordnet und sind imbesondere für den Materialtransport bei Erdbauten aufgestellt.

Wenngleich die gemachten Annahmen in der Wirklichkeit nieht zutreffen können, 50 werden die Untersuchungen doch immerhin genügenden Aufschluss über die eintretenden Verhällnisse zu ertheilen im Staude sein.

Konkurrenzen.

Zur Konkurrens für den Domban in Berlin. — Wie wir vernehmen ist der Bericht der Domban Jury, dessen Redaktion an die Hrn. Lucae, Lükke und Volgtel übertragen worden war, Sonanbend den 3. April bereits vollendet und eingereicht worden.

Personal-Nachrichten.

Preussen. Ernannt sind: Per Eisenbahn Ban Inspektor Crnnau zu Fulda (kommu-arisch) zum dritten technischen Mitgliede bei der Direktion der Ordahn in Bromberg, — der Einenhahn-Baumeiner Streckert zu Betiln zum Eisenbahn-Bau-Impektor im technische Einenhahnbertein un Einenhahn-Bau-Impektor im technische Einfügebeiter Sied der Regierung zu Merseburg, Land-lammeister Werner zum Bau-Impektor zu Naumburg a.S., —der Eisenbahn-Baumeister Richtel ein zu Eiberdeit zum Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Impektor bei der Bebra-Hanauer Eisenbahn-Bau- mit dem Webnister zu Fulda, — der Baumeister Sieh ün brod zu St. Johann-Saarbrücken zum Kreis-Baumeister zu Mühlbeim a. Most, —der Westereiter Sieh ün Fulzuker, Provinz Hannover) zum Landbaumeister und technischen Hütßerbeiter bei der Regierung zu Bermberg.

Der bisherige Fürstlich Waldeckische Regierungs - Baurath Wilhelm Brass zu Arolsen ist in diesem Titel bestütigt worden.

Sachsen.

Der Landbau-Assisten M. Müller ist zum Land-Bau-Inspektor zu Zwickau ernannt worden, — der Landbau-Assistent Seibt daselbst ist aus dem Staatsdienste geschieden.

Offene Stellen.

 Beim Bau der Thorn-Insterburger und Sehneidemühl-Dirschauer Eisenbahn hinden noch mehre Bauführer gegen übliche Diaten und Keis-kosten Ennschädigungen sofortige Beschäftgung.— Medungen aind an die Königl. Direktion der Ostbahn in Bromberg zu richten.

Ein tüchtiger Maurer, geübt im Zeielmen und Verauschlagen, überhaupt erfahren in Boreau- Arbeiten, wird segleich für das Comptoir eines lieisigen Maurermeisters geaucht. Selbst-geschriebene Adressen mit Augabe der letzten Beschaftigung in der Exped. dieser Zug, sub M. S.

4. Ein Feldmessergehülfe der junger Litograph, welcher Stuationsplane gewandt zeiehnen und gut beschreiben kann, findet dauernde Beschäftigung in einem liteigiene Bürean. Honorar den Leistangen entsprechend. Adressen werden erbeiten in der Expeddieser Zeilung suh A. B. No. 357.

Die in Nummer 13, alinea 2, 6 und 7 ausgeschriebenen Stellen sind heaetzt

Submissionen.

Montag d. 12. April., 10 Uhr Vorm. Term. einer Subna Lieferung von Kleinissienerung für die Hannorerschen Bahnen. (434,184 Pfd. Laschen aus Puddebralt, 63,12 Pfd. Laschendraniage). Bedingungen auch Perinter in Proposition (1998). Pro

Hannoverschen B. — Beding, wie ad 1 zu beziehen. 4) Donnerstag d. 15. April 12 Uir Vorm Term, e. Sahm, auf Herstellung eines Pfahlrostes für d. Marine-Garnison-Lazarett z. Heppeus. Bedlig, z. beziehen d. d. Hufenban-Kom-

mission f. d. Judegehiet zu Heppens.

5) Dienestag d. 20. April, 11. Uhr Yorm, Term. e. Subm. II. Lieferung der Eiserhenstruktionen un Brücken der Rinhrihalbahn (1 Brücke mit 4 Oeffi, ä. 125 – 1 Br. mit 1, Oeffig, ä. 126 – n. 2 Oeffig, ä. 60 – 2 Br. mit 1 1 Oeffig, ä. 107 – 2 Uhr. mit je 3 Oeffig, ä. 607 – 1 Br. mit 1 Oeffig, ä. 1107 – gesondert in 5 Loose). Beding, Gewichtstehn, Zeichn. einzuschen im Zentral-Ban-Bürean d. B. M. Eisenb. un Eberfold. Beding. in Formul. z. beriehen d. di Bürem-Norsteher Elik em ann dasebbs.

6) Freitug d. 23. April, 11 Uhr Vorm. Term. e. Subm. auf Ausführung kleinerer Brücken d. Mag deburg-Helmstedter Eisenbahn (3 Loose a 390,450 u. 180 Scht.-R. Mauerwerk), Beding. z. berich. v. d. Zentral-Büreau d. B.-P.-M. Eisenb., Köthe-

ner-Str. 8,9 zu Berlin, woselbst Plane etc. ausliegen.
7) Freitag d. 23. April, 10 Uhr Vorm. Term. e. Subm. auf

Erdarbeiten (3 Loues à 35/00, 61,000 n. 50,000 Scht.R) b.d. Magdeburg-Helmstedler Eisenb. — Beding. z. bez. wie ad 6, Plane etc. auch einzusehen b. d. Abheilungs. Bmstr. Schucht zu Potsdam.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. B. in Glanchan. — Stolltisch Busheamte in Prensenbedarthen bisher der Qualifischion als Bauneister resp. Privatbanmeister; letztere genügte jedoch nur in den Fallen, wo das Gebietiturer amdichen Thäugkeri sich rorwigend auf den Hochbanzog. — Da die Privat-Baumeister-Prifung gegenwärtig aufgehoben, die Bestätigung säddischer Banbeamten durch die Snatzergein aber noch inuner von dem Nachweise einer Qualifikation abhängt sit, so blidet die Berechtigung zu derartigen technischen Kommunal-Aenstern für die Folge ein Monopol der für den Prenssischen Snatsdients ausgehölderen und geprüften Banmeister.

Beiträge mit Dank erhalten con den Herren T. in Aachen, K. in Lübeck, G. in Danzig, P. in Berlin, F. in Stallapönen, y, M. jn Detmold, S. in Zeitz, W. in Zwiekau, S. in London.

Hierzn eine Beilage

Den verehrlichen

neu hinzutretenden Abonnenten der Deutschen Bauzeitung

zur gefälligen Kenntnissnahme, dass das 1. Quartal (No. 1 - 13) des laufenden Jahrgangs unserer Zeitung gegenwartig vollständig vergriffen ist. Ein Neudruck desselben ist bereits in Ausführung und wird so schnell gefördert werden, dass die jetzt einlaufenden Bestellungen in etwa 14 Tagen wieder effektuirt werden konnen.

Die Jahrgange 1867 und 1868 unseres Blattes sind indessen, ersterer zu 2 Thir, 15 Sgr., letzterer zu 3 Thir, 10 Sgr., stets durch jede Buchhandlung oder auch direkt von unserer Expedition zu erhalten.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 10. April

in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnung

Vortrag des Herrn Quassowski: Ueber den neuen Potsdamer

In der Bibliothek liegen aus: Erweiterungsbautan der Rhein. Eisenbahn: Rheinbrücke bei Cobienz, Fähranstalten für den Eisen-bahn-Verkeltr, Eiserne Brückeu — datu 21 Blatt Photographien. Geschenk der Direktion der Rheinischen Eisenbahn.

Die von der XV, Versamminng deutscher Architekten und Ingenieure zu Hamburg aufgestellte

Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten

ist vom 15. d. M. ab von der unterzeichneten Expedition entweder direkt oder im Wege des Buchlandels zu beziehen. Der Preis für die Gesaumt-Ausgabe der Norm, zu welcher

ausser dem in dieser No, mitgetheilten Texte noch eine grössere Uebersichts-Tabelle gehört, ist 5 Sgr. pro Exemplar; von den Horar-Tabellen für die funf einzelnen Banklassen kosten je 12 Exem-

norar-i accitent in cut cuit einzettien Banklassen kosten je 17 Ezem-plare (einzer Tabelle oder ans allen 5 Klassen soritri) 5 Sgr.

Direkte Bestellungen von ausserhalb werden frauco, auf den Conpou einer Post Anweisung geschrieben, erbeten und alsdann franco ausgeführt; bei Anftragen gegen Postvorschuss fällt das nicht unbedeustende Porto den Herren Bostellern zur Last.

Expedition der Deutschen Rauseitung Barlin Oranianstraces 75

Gesuchter Bauführer.

Beim Stromban in der Eider, der Stadt Tonning gegenüber, fiuet ein Bunführer auf 6 bis 7 Monate gegen ein Tagegeld von 2 Thir, Beschäftigung.

Anmeldungen und Zeugnisse sind dem Unterzeichneten frauco gnanutallan

Husum, den 2. April 1869.

Königl. Deich- und Wasserbau-Inspectorat für Schleswig.

v. Irminger.

Wir suchen für unsere Marmorwaaren-Fabrik in Gr. Kunzendorf zum sofortigen Antritt einen praktisch und theoretisch ge-bildeten Geschäftsführer (gelernter Steinmetz), Persönliche Vorstellung und Nuchweis seiner bisherigen Thätigkeit Bedingung. Neisse den 2, April 1869.

Alder und Comp.

Gesuchter Bauführer.

Bei der Spezialleinung der Bauten am Tünninger Hafen findet Bauführer auf 5 bis 6 Monate gegen ein Tagegeld von ein Bauführer auf 5 bis 6 1 Thir, 20 Sgr. Beschäftigung.

Anmeldungen und Zeugnisse sind dem Unterzeichneten franko znanstellen.

Husum, deu 2. April 1869.

Königl. Deleh- und Wasserbau-Inspektorat für Schleswig.

v. Irminger.

Eiu Maurermelster in den zwanziger Jahren, der vollatändig mit den hiesigen Verhältnissen vertraut ist, wünscht in ein Geschäft eines Maurermeisters oder Bauunternehmers als Theil-nehmer einzutreten oder ein solches zu übernehmen. Adr. unter H. H. 7 befordert die Expedition.

Ein Maurermeister, welcher grössere Bauten selbst-ständig geführt list, sucht Engagement. Gef. Offerten blite sub J. R. in der Exped. abzugeben.

Ein junger Zimmermann, welcher 7 Jahre dauernd im Comtoir eines hies gen Zimmermeisters beschäftigt war, wünscht sich bei einem Baumeister weiter auszubilden. Adressen unter E. L. in der Expedition d. B.

Den lieren Baumeintern, Maurer- und Zimmer-meistern ete. eupficht sich ein bewährter Architekt (brit-lanter Zeichne) zur Fertigung von Faceden, junern und ansseren Dekoratiouen, Perspektiven etc. in Aquarell- und Feder man ler. Aufträge sib R. B. 70 steits Albrecht's Aunoneen- Expedition, Tanbenstr. 34.

Aleine Verlobung m.t Fraulein Sidonie Leonhardi, Tochter des Herrn Obermaschineumeisters Leonhardi in Colu, beehre ich mich hiermit ergebenst auzuzeigen.

Gerolstein, den 2. April 1869. Fr. Lantzendörffer.

Fr. Lantsondorffer.
Carl Schmidt, Busmeister
Bortha Schmidt, geb. Unterstein.
Harzbarg, den 3. April 1889.
Ein Bauführer oder Hüffanrheiter beim Zeichnen
und Verauschägen, von Landbuten ete, wird auf 2 resp. 3 Monate gewünscht. Nach Masssgabe der Leistungen werden die Tagegelder auf nahere Versbredung bis zur Höhe von 1% oder 1 Thir. gezahlı.

Wenn ein Bauführer den Wausch hat, die geneigten Ebenen oberländischen Kanals speziell kennen zu leruen; so dürfte ihm die Berchaftigung in meinem Bureau erwunscht sein. - Meldungen erbitte mir baldigst.
Zoelp per Maldeuten, den 3. April 1869.

Steenke Königi, Baurath.

Gesuchter Bauführer.
Bei Nivellirungsarbeiten im I. Schleswig schen Deichbande und

auf den lusein in der Nordsee findet ein Bauführer gegen ein Tagegeld von 2 Thir. anf längere Zeit Beschäftigung.
Anmeldungen und Zeugnisse sind dem Unterzeichneten franko

znzustellen Husum, den 2. April 1869.

Husum, den 3. April 1909. Königi. Deleh- und Wasserbau-Inspektorat für Schleswig.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichs-ort, 1½ Meilen von Kiel, findet ein geprüfter, unverheirstheter Baumeister gegen 3 Thir, Diaten sufort und voraussichtlich auf längere Zeit für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort bei Kiel, den 4. Januar 1869.

Konigliche Festungsbau-Direktlon

Genuchter Bauführer. Beim Bau des Aaros under Hafens findet ein Bauführer auf

4 bis 5 Monate gegen ein Tagegegeld von 2 Thir, Beschäftigung, - Antritt im Maimonat.

Anmeidungen und Zeugnisse sind dem Unterzeichneten franko zuzustellen.

zuzustellen. Husum, den 2. April 1869. Königl. Deich- und Wasserbau-Inspektorat für Schleswig.

Ein junger Mann, Manrer, sucht sofort hier oder ausserhalb Beschäftigung bei einem Maurer- oder Baumeister im Büreau oder zur Beaufsichtigung eines Bauos; Bedingungen solide, Gest. Adressen erbittet Böhme, Hollmann-Strasse 24.

Ein besonders im Hochbau erfahrener Bautechniker, weben bereit aller in dem Bircau eines Kreibaubeaunten mit Auführung von Entwirfen und Veranschiagungen grisserer Ge-bäude lesekhäftigt war, während der letzten 2 Jahre mit der spe-ciellen Bauführung eines bedeinteuden zu 80000 Thit. veranschingten öffentlichen Einblissements betraut war, aucht zum 1. April eine Stelle als Bauführender oder Geschäftsführer. Zeugnisse über bisherige Thatigkeit sind anfzuweisen. Gefällige Adresseu sub J. M. in der Expedition dieser Zeitung.

Ein Bautechniker, gelerater Maurer und Zimmermann, der das Ahgangszeugniss einer Baugewerkschnle aufzuweisen hat, in der letzten Zeit im Eisenbahnbaufach beschäftigt war, sucht zur Erweiterung seiner Kenntnisse zum 1. oder 15. Mai anderweitig eine Stelle. Gef. Offerten werden sub R. B. 464 durch die Expedition erbeten.

Cottbus - Grossenhainer - Eisenbahn,

Die Anfertigung der Eisenkonstruktion für die 15 eisernen Brücken und Durchlässe, veranschlagt auf 1486 Ctr. Schmiedeelseu und

Samma 1615 , Gasseisen
Gesammigewicht

soll auf dem Wege der Suhmission vergeben werden. Berechnungen, soit aut uem vege uer cammission vergeeen werden. Bereanungen, Zeichnungen sowie Liefernigsbedingungen sind bei dem Oberingenieur Banrath Rüder zu Berlin, Hellesche Strasse 19 in den Geschäfts-stunden einzusehen, woselbst bis spätestens zum 18. April cr. Abends 6 Uhr die betreffenden Offerten pro Centner Gesammi-Gewicht versiegelt abzugeben sind. Die Direktion.

Ein janger Bautechniker, der die Gewerbeschule durch-gemacht, sucht Stellung in einem Baubureau oder als Bauführender el einem Hochbau. Gefüllige Offerten aub H. V. befordert die Expedition.

Ein praktisch und theoretisch gebildeter junger Mann (Zim-merer), der eine Baugewerkschule besuchte und darauf ein Jahr auf dem Bureau eines Baumeisters beschäftigt war, sucht passendes Engagement, Gefl. Offerten in der Exped. dies. Ztg. sub F. C.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. 1. Eine kontraktlich engagirte nusreichende Zahl im-

Eine kontraktich engagirte ausreichende Zahl In-telligenter Arbeitskräfte, Ein bedeutender Vorrah von guten, ausge-trockneten Hölzern, Die in anserer Fabrik in stetem Betriebe befind-3. Die in unserer lichen 12 Holzbearbeitungsmaschinen

enester und bester Konstruktion ermöglichen es uns zu den hilligsten Preisen Ausführung ermegieuse es ans zu ven mingsten Freisen Ausführung von Lieferungen auf Möbel in jeder kelichten Holzgattung, namentlich in Elehenholz, jederzeit zu übernehmen, theils nach Zeichnung der

Herren Architekten

theils nach eigenen Ideen, Hinsichtlich prompter Erfüllung unserer kontraktlichen Verpflichtungen stehen uns die **Referenzen der** Horren Raumeinter zur Seite. Von den zur vollen Herren Baumeinter zur Seite. Von den zur vollen Zufriedenheit ausgeführten Arbeiten der neueren Zeit er-

wähnen wir nur: Die gothischen Arbeiten im Palais Solms in Hanno-ver und in der Marienburg (K. Bonrach Oppler).

2. Die Rennissance-Einrichtung in Schloss Turmitz (K. K. Architekt Golier).

Die Bahnhofs-Einrichtungen der Kgl. Schlesischen Gebirgsbahn (K. Banmeister Cuno).

4. Die innere Einrichtung der neuen Synagoge in Berlin (K. Baurath Siuler, Baumeister Hahn-I)

 Die Lieferungen für die Konigl. Ceurul-Commission der Pariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume, Kgl. Banmeister Kyllmann).

6. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Magdeb, Haiberst,-Eisenbuhn (K. Bustr. Schneider, K. Bustr. Bock).
7. Die gothischen Arbeiten für das Schluss des Gra

Potocki in Bendlewe in losen (Bmstr. Margowski).

Fahrbare Dampfmaschinen, Locomobilen.

4, 6, 10, 15, 20-30 1'ferdekraft,

Stationäre Dampfmaschinen.

aler und vertikaler Konstruktion von 2 bis 200 Pfdk., Wandmaschinen von 2 bis 20 Pfdk.

liefern :

Sievers & Co.

Maschinenfabrik in kaik kei Deutz am Rhein,

Bekanntmachung. Zu dem Erweiterungs-Bau der Victoriaschule in der Prinzenstrasso No. 45 soll die Lieferung der nachstehenden Baumaterialien.

namlich:

185 Klafter Kalkhausteine, 317 Mille gewöhnliche gute Mauersteine,

24 Milie porose Manersteine, 50 Mille gute Verblendsteine in blassrothem Ton.

25 Milie gute Rathenower Manersteine. 8200 Knbikfuss gelöschter Kalk,

163 Tonnen Cement, 132 Schachtruthen Mauersand.

im Wege der öffentlichen Submission vergeben werden.
Reflektirende wollen in dem Burean der I. Bau-Inspektion,
Rathhaus, Zinmer No. 71, von den daaelbst ausgelegten Bedingungen Kenntniss nehmen und ihre Offerten versiegelt nebst zwei besiegelten Probestücken der Mauersteine und des Sandes, sowie mit der Aufschrift:

"Submission für Baumaterialen zu dem Erweiterungsbau der Victoriuschule in der Prinzenstrasse No. 45.

bis zu dem an Sonnabend, den 10. April er. Mittage 1 Uhr

stattfindenden Submission - Termuse curreichen, Die Offerten der Sandlieseranten mussen auch den Preis pro Wispel Kalk enthalten.

Berlin, den 2. April 1869. Der Bau-Inspektor (gez.) Hanel.

Stuckatur-Arbeiten jeder Art

fertigt Alb. Kreizschmar, Bildhaner.



....69... Die fabrik fibernimm! die Lieferung nach eigenen und gegebenen Beidennngen und Mobelien in ledem Binle ju ben follb. Dreifen für einzeine Stude und gange Einrichtungen,

NON

KRADME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERLIT 53. Kommandanten-Str.

Telegraphen - Bau - Anstalt, Fabrik für Apparate zur Haustelegraphie von Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27

empfiehlt Haustelegraphen, elektrische und pneumatische,

Unsere neuen illustrirten Preis Verzeichnisse mit Anweisungen, nach denen jeder im Stande ist sich die Leitung selbst zu legen, stehen auf Verlangen zu Dienst. Voranschläge gratis

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung. RERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. CRANCER & HYAN COELN. Lager: Cottbuser Ufer 10. Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 1400 154 21" 914 30" Zell L L W. 64 1300 100 180 743/4 51/2 93/4 131/2 201/2 303/4 42 105 Sgr. in Berlin. 4 63/4 7 60 53/4 480/4 611/2 " Posen, 771/2 41/4 10 14 21 32 125 843/4 151/4 661/8 841/4 41/s 81/4 111/4 181/4 98 471/2 130 Coeln. 41/0 51/ 85 50 Stettln 16 95 Franco Baustelle geliefert pro rheini. Fuss. - Bei Posten über 500 Thaler billiger.



Berlin, Friedrichsstr. 225. Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

iesen

sind stets in bedeutender Anzahl vorräthig und fertig gekantet, so dass jeder Auftrag sofort ausgeführt werden kann.

R. Barheine, kgl. Hof-Lief., Friedrichsstr. 171.

Seeberger Sandstein

llefert Perd. Schmidt in Gotha in rohem, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Bestizer des festesten und feinsten Steins.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prozent -

Maschinenfahrik von MÖLLER & RLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Königliche Marmor-Brüche

Schleiferei - und Marmorwagren-Labrik

Diez a. d. Lahn Regierungsbegirk Wiesbaden.

Vertreten durch W. A. Meyer, Berlin, Steglitzer Str 83,

Specialität für Luftheigungen und Dentilation. Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein.

Rohglastafeln 34 bis 1 Zoll stark, in allen möglichen Grössen, als Bedachung für Glashallen und einzelne Überlichter, liefert H. Berg in Düsseldorf.

Portland-Cement-Fabrik n. Hellmrich, Schwerin

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868 Gr. Br. Medaille.

Mention Honorable.

Hâvre 1868 Gr. Br. Medaille.

Laut Analyse des Herra Dr. O. Ziurek in Berlin mit den als best bekannten englischen Cementen verglichen und diese an Güte übertreffend befunden.

Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Aulage von

Wafferleitungen, Kanalifirung und Gasleitungen in Städten, Pabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderliehen Röhren und Apparate stets auf

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Krankenhäuser, Bureanx oder Privathäuser, und über-nehmen für alle von uns gefortigten Arbeiten eine dreijährige

Garantle. C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Neue ranchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Warmwasser (Niederdruck)

> Daniel-Heirns cen.

R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung afler Arien von

Centralheizungen.

Heizungen.

Grieve, Thronson & Co., Hull

Exporteurs von allen Sorten englischer Baumaterialien. Billigste und beste englische glasirte

Thonröhren

Kohlen, Coakes, Gasrohren, Chemikulien, Farben und englisches Eisen.

Die Eisengiesserei und Maschinenfabrik

C. Voigt, Schwerin i. M. empfiehlt sich zur Anlage von

unter voller Garantie bei billigster Preisnotirung.

INSTITUT FOR WASSERLEITUNG, CANALISIRUNG, GASLEITUNG, CONSTITUT FOR WASSER SINGHER THONOGONE BIZITE GASLEITUNG. WASSERLEIZUNG, DAMPPHEIZUNG, OF WASSERHEIZUNG, OF WASSERHEIZUNG, OF THOMROHERN ZUNG. TUT FOR WASE ENGLISCHER THONROTHEN THE TOTAL G. GASLEIT WASE ENGLISCHER THONROTHEN TO 4-30 Zoll Diam.

Paris 1867.

GRANGER & HYAN.

BERLIN. Alexandrinen-Strasse 23

POSES. Friedrichs-Strasse 30

COLA. Breite - Strasse 36 a.



6. Ahlemener.

Gas- und Wasser-Gasbeleuchtungs-Gegenstände: Anlagen.

Kronen-, Candelaber, Ampelo. Heiss- und Warmwasser-Wandarme, Laternen etc. Heizungen. Gasmesser. Bade-Einrichtungen. Gasröhren, Hähne, Brenner. Dampf-Koch-, Bade- und Fittings n. Werkzenge aller Art. Heiz-Anlagen. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen. Gas - Koch - Apparate.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Betail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG Civil-Ingeniens

Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhauser, Gewichshauser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch -.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bau-zeichnungen, sowie Bruchüren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Bestes englisches Thonrohr, innen u. aussen glasirt 3". 6". 8". 9". 10". 12". 15". 18". 21". 24". 30" lichter Weite in 3". 54. 61. 91. 114. 134. 204. 301. 42. 60. 741. 105 Sgr. or, rheinl, Pass franco Baustelle. Bei Parties von 100 Thirn, ab entsprechenden Rabatt. Sammtliche Dimensionen nebst Jaconstücken stets vorräthig. fabrik & Comtour Unternehmer für Wasser- & Gasleitung T. GOO(SOI Potsdamer Str. 135. Thouroby - Capre Plan-Ufer No. 1. Wasser- & Dampf-Brizongen

Julius Ende

BERLIN.

Grosse friedrichs-Strasse No. 114,

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Pabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Passböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen. Bau- und Möbeltischler- Arbeiten jeglicher Art werden prompt

und billigst effektuirt. Musterkarten und Anschläge gratia.

Die Asphalt-Filz-Fabrik

GASSEL, RECKMANN & Co.

in BIELEFELD

empfiehlt Dachfilze als sicheres, dauerhaftes und billiges Dachdeckungsmaterial, in Bezug auf Feuersicherheit geprüft. Die Rollen sind 73' rhld. lang, 2' 7" breit und werden auf Verlangen in bestimmter Lange bergestellt.



W. A. Meyer

Berlin, Steglitzer Strasse 83.

Agentur und Musterlager engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Avla.

Die Herren Architekten erlaube ich mir ganz ergebenst auf die von mir nach den Angaben der Königl. Baumeister Herren Ende & Boeckmann neu konstruirten

Eisernen Schaufenster,

welche sich nicht theurer stellen als hölzerne, aufmerksam zu machen und bitte ich dieselben auf dem Kasernen-Umban in der Kommandantenstrasse in Augenschein zu nehmen.

Ed. Puls

Bauschlosserei und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente Berlin, Mittelstrasse 47.

Druck von Gebruder Flekert in Berlin.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

.№ 16 Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

bittet man zu richten an die Expedition hhandlung von C. Beelits. Berlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt

Bestellungen übernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, für Bartin die Expedition Oranien - Str. 75.

3 % 8gr. die gespaltene Petitselle. Dieselben müssen bis

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

herausgegeben von Mitgliedern

Berlin, den 15. April 1869.

25 Sgr. pro Vierteljahr. Beldirekter Zuendung jeder band 1 Thir.

Dieselbu müssen bis

sphätesitaus Dieselag Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter Zusundung jeder

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Ein neuer Vorschlag zu den baulichen Veränderungen der Gemälde - Gallerie des in der Gemälde - Gallerie des Berliner Museeums. — Ueber Normirung der Baumaterialien-Maasse. — Die Dockanlagen zu Chatam und Portsmouth. — Das Siering'sche Fenster. — Mittheilungen aus Vereinen: Verein für Baukunde in Stuttgart, - Architekten-Verein zu Berlin. -- Vermischtes: Versuchte Wiedereinführung einer Prüfung für Manrer- und Zimmermeiner, - Eine katholische Kathedrale zu Sidney. - Protestantische Kirchen im Orient. - Nachgrabungen im Kaiserhaus zu Goslar. - Das

Eisenbahn-System Larmanjat. - Mecklenburgisches Längenmass. -Der Nullpunkt des Amsterdamer Pegels. — Ein abhanden gekou-nernes Manuskript. — Das deutsche Liewerbe-Museum in Berlin. — Neue Baugewerkschule zu Idstell in Nassau. — Aus der Fach litteratur: Zeitschrift des österreich, Ingenieur- und Architekteu-Vereins, 1869, Heft 1-3. — Sammlung architektonischer Ornamente, modellirt von Lehr. — Konkurrenzen: Schulbaus zu Marne. — Personal - Nachrichten etc.

Ein neuer Vorschlag zu den baulichen Veränderungen in der Gemäldegallerie des Berliner Museums.

Bei dem Zwiespalt der Ansichten, welcher sich in Betreff der heabsichtigten baulichen Veränderungen in der Gemäldegallerie des königlichen Musenms zeigte, erhob sich keine Stimme gegen Anwendung von Oberlicht in einzelnen Raumlichkeiten; es wurde vielmehr allgemein zugegeben, dass dies bei der Beeinträchtigung, welche der grösste Theil des Nordsaals durch das zu nabe stehende Nene Mnsenm und durch den Verbindnugsbau mit diesem erfahren, eine Nothwendigkeit sei. Ausserdem wurde eingerähmt, dass auch in den vier kleineren, nach den Höfen schauenden Salen Deckenbeleuchtung in hohem Maasse wünschenswerth sei. Diese waren, wie ein Blick auf Schinkel's Entwurfe zeigt, ursprunglich nicht für Gemälde bestimmt *) und sind bei ihrem jetzigen Licht anch für diesen Zweck sehr unzureichend.

Der Streit dreht sich um einen ganz andern Punkt. Eine zweite Aenderung, die in ihrem Wesen von der ersten nnabhängig ist, wurde von manchen Seiten vorgeschlagen und man wänscht dieselbe bei Gelegenheit iener Aenderungen in der Beleuchtnng dnrchzusetzen. An den sich gleich bleibenden Räumen von massiger Grösse, aus welchen die Gallerie ietzt besteht, findet man keinen Gefallen und kommt zu dem Schluss, "dass die Bildung einzelner grösserer Kompartimente eine wesentliche Verbesserung in der Gesammtanlage der Gallerieraume hervorbringen würde". (Gutachten der vom Kultusminister berufenen Kommission, S. 12.) Aus solchen Ansichten ergab sich der Plan, den Herr Baumeister Tiede im Einverständniss mit dem Generaldirektor ausgearbeitet, und welchem zu Folge an der Nordseite die jetzigen 11 Kabinete darch 5 Oberlichtsåle ersetzt werden sollten, sodann der modifizirte Vorschlag der Kommission, welchem die Akademie der Kunste im Wesentlichen beitrat und welcher 4 Kabinete im Nordsaal beibehalten und nur drei grössere Kompartimente bilden wollte.

Gegen alle Plane dieser Art erheben sich aber gewichtige Bedenken. Zunächst ist ein bestehendes Buuwerk, welches den künstlerischen Gedanken eines grossen Meisters ausspricht, nicht tabula rasa. Eine spätere Zeit darf einem solchen nicht ohne Weiteres nach ihren eigenen Ansichten eine neue Raumtheilung aufzwingen; sie hat sich auf Galleriegebände, die sie selbst errichten darf, zu beschränken, wenn sie ihre Begriffe über beste Anordnung und Gestaltung von Bilderräumen vollständig zur Geltung bringen will. Das Argument der Kommission, dass durch die vorgeschlagenen Agnderungen das Werk des Meisters

nicht geschädigt werden könnte, steht auf sehr schwachen Füssen. Freilich, diese Aenderungen "lassen die aussere Architektur des Gebändes unberührt", das geben wir zu, obwohl das technische Gnachten der Abtheilung für Bauwesen im Ministerium des Handels mit Recht auf das Missliche der dadnrch entstehenden blinden Fenster aufmerksam macht. Aber jede Anwendung von Oberlicht, und solche wird ja allseitig als unumgänglich anerkannt, bringt das mit sich. Ferner nehmen wir die berubigende Versicherung der Kommission mit Dank au: "alle Höhenverhältnisse der Raume, Gesinse und Deckenausbildung werden in strenger Pietat gegen den Meister erhalten bleiben". Darauf aber konnen wir nicht umhin die Frage aufzuwerfen; Spricht der kunstlerische Gedunke eines Bauwerks sich denn blos im Aeusseren und in der Ausstattung des Innern aus, nicht vielmehr ebenso sehr, ja selbst in erster Linie, in der Entwicklung des Grundrisses und in der Disposition der Raume? Der Ausspruch der Kommission: jene Aenderungen "alteriren die innere Anordnung nur in so weit, als die nothwendige Einführung von Oberlichtbeleuchtung vernünftigerweise erfordert", enthält eine arge Uebertreibung. Die Beleuchtung von oben erfordert "vernünstigerweise" gar keine Aenderung in der Anordnung des Raumes. Seitenlicht wie Oberlicht sind bei grösseren wie bei kleineren Raumen möglich, wenn nur dort die Tiefe, bier die Höhe des Raumes richtig benicssen und dazu die Grösse der Lichtuffnung in das rechte Verhältniss gesetzt ist. Dass diese Bedingungen bei den Zimmern der Berliner Galterie erfüllt sind, beweist das jetzt bereits mit Oberlicht ver-sehene Kompartiment. Jede Aenderung in der Raumanlage greift in Schinkel's Gedanken ein, das ist nicht zu lengnen. Die Disposition des Innern, so wie sie ist, geht aus Schinkel's bewusster knnstlerischer Absicht hervor, was die Kommission entweder nicht erkannt hat oder ignorirt. Man erfindet ein Märchen, welches auf übel Unterrichtete berechnet ist: Jedem "Unbefangenen" werde die "ununterbrochene Reihe ganz gleicher, in ihrer Grösse fast auf das geringste Maass beschränkter *) Kompartimente auffallend entgegentreten". Dass ein Meister wie Schinkel einen solchen Uebelstand nicht selbst empfunden habe, sei "undenkbar"; "aber ihn zwangen grösstentheils äussere Verhältnisse dazu, denn es galt bei ungemein knapp gewährten Mitteln auf die möglichste Raumgewinnung zur Unterbringung der Bilder Bedneht 24 nehmen".

Es ist bereits von anderer Seite nachdrücklich her-

^{&#}x27;) Dies ist freilich ein Irrthum, den wir berichtigen müssen. Ein Blick auf Schinkel's Entwürfe (Tafel 38) zeigt vielunehr sehr deutlich, dass die beiden von Norden beleuchteten Sale an den Höfen des Museums von Schinkel ausdrücklich zu Raumen der Gemäldegallerie bestimmt waren.

^{*)} Wieder eine Lebertreibung. Sie sind mehr als doppelt gross wie die Kabinete in der Dresdener und der Münchener In der letzteren sind die Kabinete etwa (nneh rheinischem Masss) 14 Fuss im Lichten breit und 16 Fuss tief, macht 224gegen etwa 5270' eines Kompartiments in Berlin.

vorgehoben worden, dass diese Ausführung auf einem thatsächlichen Irrthum beruht, Schinkel verfuhr bei der Anlage nach einem klaren, bewussten Prinzip; er hat für Anordnung von Gemüldesammlungen in allen seinen Entwürfen, selbst in solchen, die nur ein freies Spiel der l'hantasie waren, niemals ein anderes Prinzip walten lassen. Die Kommission und die Akademie treten also mit ihrem Projekt offen gegen Schinkel's klar ausgesprochenen Willen und gegen seine Grundsütze in die Schranken. Sie sollten das nur aufrichtig eingestehen. Von ihrem Standpunkt ans hat Schinkel sich geirrt, und es wäre ja möglich, dass er dies gethan. Vielleicht, dass er in der That bei dem Gedanken, den er hier in der Ranmdisposition walten liess, etwas zu weit ging und einseitig verfuhr. Er kannte die grossen Gallerien in England und Frankreich, er hatte sie eigens im Interesse seines Museumsbanes besucht and studies. Hier fand er vorzagsweise grössere, hohe Säle, meist von oben beleuchtet, wirkend durch Stattlichkeit des raumlichen Eindrucks, welchem oft die Möglichkeit, die Gemilde im Einzelnen zu geniessen und zu studiren, mehr als billig untergeordnot war. Er erkannte diese Fehler und indem er sie vermied, ging er vielleicht nach der andern Seite etwas zu weit.

Gleichzeitig mit diesem Ban entstand Klenze's Finakothek in München, in der ein underer, ebenfalls berechtigter Gedanke durchgeführt war; grössere Säle mit Oberlicht und diesen parallel lanfend kleinere Kabinete, von der Seite her beleuchtet. Freilich war die Lösung, wenigstens in den viel zu hohen Sälen, noch keineswegs eine befrieitigende. Denselben Gedanken haben Seuper beim Dresdener Museam wieder auf und führte ihn ungleich besser durch, indem er viele Mingel des Müncheuer Gebändes vermied. Noch immer sind die Säle um einige Fuss zu huch, um ganz das ausreichende Licht zu laen, und die Mehrzahl der Zimmer mit Seitenlicht wärde nun gern etwas grösser sehen. Dennoch ist im Wesentlichen das Lokal der Dresdener Gallerie von wohlthuender Zweckmässigkeit und Scholnleit.

Wir begreifen, das Viele für Berlin etwas Achnliches wünschen und dass sie dabei den Unterschied zwischen der Dresdner Gallerie, mit ihren zahlreichen prächtigen Meisterstücken gerade ans den höchsten Blätheperioden der Malerei, und der Berliner Sammlung überschen, die weit weniger umfangreiche Glanzstücke, dafür zahlreiche, mässig grosse Werke früher Kunstperioden besitzt und durch ihre Eigenschaft, in einer gewissen Gleichmässigkeit die mannichfachsten Schulen und Epochen zu vertreten, zu solcher strengen Sonderung, solchem Zusammenhalten des Zusammengehörigen in kleinern Gruppen auffordert. - Wir begreifen jenen Wunsch, obgleich wir ibn nicht theilen. Und so schwer es uns wird, un Schinkels Ranndisposition gerührt zu sehen, würden wir dennoch das Herstellen einiger Räume von grösserem Umfang als eine nicht unberechtigte Konzession betrachten, wenn es unter folgenden, uns als unerlässlich geltenden Bedingungen geschicht: 1) Der ursprüngliche Gedauke der Ruumtheilung muss immer noch der bestimmende bleiben, die grösseren Kompartimente dürfen daher weder an Zahl noch an Umfang zu sehr hervorragen. 2) Die Anordbung der Sammlung selbst, die von Wangen mit Schinkel und den andern Mitgliedern der Kommission, und in Uebereinstimmung mit Schinkel's urchitektonischer Eintheilung des Ganzen durchgeführt worden ist, eine Amordunng, die auf das Gründlichste durchd icht ist, an Geschmack, Feinheit und historischem Verständniss ihres Gleichen nicht hat, mass gewahrt werden. 3) Es darf kein Verlust an Wandfläche entstehen, indem es bereits jetzt an Platz fehlt, vielmehr wäre ein, wenn auch mässiger, Gewinn an Wandfläche mit Frenden zu begrüssen. Diese dritte For-derung wur das, was der versturbene Wangen am entschiedensten betont hat. Auch die Kommission gab die Richtigkeit derselben zu. Sie modifizirte die Ptane des Herrn Tiede so weit, dass sie sich berechtigt glaubte zu sagen: "Durch diese Vorschläge werden bei dem Nordscale im Ganzen acht Fensterwände zur Anbringung von Gemählen gewonnen, während durch Beseitigung von vier Zwischenwänden acht ehen so grosse Bildwinde verhoren gehen.* Nur schade, lass hier, wie hereits von anderer Seite nechgewiesen worden, ein Recheufehler zu Grunde liegt, eine Unwahrheit, wie sie an solcher Stelle nieht sehen dürfte, denn die Fensterwände sien nicht eben so gross wie die Zwischenwände, jene vielnucht 17, diese fast 22 Fuss breit.

Würden diese drei Bedingungen, die wir eben hervorgehoben, gewahrt, so hätte auch Waagen die Herstellung einiger grösseren Kompartimente nicht mehr gemissbilligt. In einem Gespräch, welches der Unterzeichnete noch kurz vor seinem Ende mit ihm hatte, theilte er demselben mit, dass er noch zu einer Konzession entschlossen sei, nämlich zur Beseitigung der Zwischenwände in den beiden letzten nuch dem Hofe zu gelegenen Sülen. Gerade die Werke späterer Epochen, welche sich bier befinden, wirken bei einer gewissen Entfernung besser und bei ihnen sei die strenge Sonderung nicht ganz in dem Mnasse geboten. Mit voller Entschiedenheit wehrte er sich namentlich dagegen, die Bilder der ülteren Schulen, die sich jetzt im Nordsaal befinden, in grösseren Kompartimenten untergebrucht zu schen, indem gerade für solche die mässigen, bescheidenen Räume das einzig Richtige sind.

Von der andern Seite werden nun über jene grösseren Kompartimente vorzugsweise gerade für den Nordsaal gewünscht. Und wir wollen gern zugeben; wenn sie einmal angebracht werden sollen, so werden sie gerade hier am gunstigsten wirken. Wir billigen dabei zwar nicht die seltsame Motivirung der Kommission: "Die sämmtlichen Lokalitäten des Nordsaals erhalten fortan (d. h. seit Bestehen des Ueberbaues zum Neuen Museum) die Bestimmung, zwischen beiden Museen eine angemessene architektonische Vermittelung herzustellen." Nein, das Schinkel'sche Museum ist ein geschlossener Organis-mus in sich, und mit Recht ist vorgeschlagen wurden, diesen Zusammenhang mit dem zweiten Musenm so unmerklich wie möglich zu machen und künftighin auch die Glaswand nach dem Ueberbau mit einem Vorhang zu verdecken. Dagegen scheint es uns allerdings, als ob in seiner letzigen Gestalt Schinkel's Museum selbst an dieser Stelle, in nomittelbarer Folge auf die Rotumle, diesen imposanten Empfangsaal, ein paar grossere Räume ganz gut vertragen konnte. Der ursprüngliche Eindruck des langen, edlen Nordsaals ist durch den Anbau nawiederbringlich verloren; auch bei Einführung von Oberlicht unter Beibehaltung der jetzigen Theitungswände wurde er nicht wieder zu gewinnen sein, da alsdann immer noch eine gewisse Erhöhung der Wände, oder, nach Wangen's Vorschlag, das Anbringen von Druperien darüber, zum Vermeiden von Reflexen nötlig würe und die Einheit der räumlichen Wirkung aufheben würde,

In dieser Erwägung machen wir einen Vorsching, welcher den oben aufgestellten Bedingungen gesecht wird, nicht mehr den Bedenken Wangen's naterliegt und zugleich auch den Wünschen der andern Seite Rechnung frügt. Materiell Stimut er überein mit dem was das vorsichtige und gründliche Gutachten der Abtheilung für Bauwesen im Handelsministerium befürwartet. Diese verneint das Bedürfniss des Oberliebts in den äussersten Kompartimenten auf beiden Seiten des Nordsauls, findet es nur in den sieben mittelsten nodhwendig und will aus diesen, unter Beseifungung um vier Zwischenwänden, drei grössere Räume machen; hinseltlich der beiden letzten, nach den 10fen sehamenden Säle empfiehtt sie, hier zwar Oberlicht einzuführen, über auf die Beseifung der Theilungswände zu erzeitelten, weit dadurch zu viel Wundlädeht verloren gebe.

Diesem Projekt schliessen wir uns an, weil wir bet seiner Annahme die Meiglichkeit sehen, die biblertige Anordnung der Galberie zu wahren. Die Frege, was ans solle, ist in den verschiedenen Gutnelten nicht berührt worden, ist über unmittelbar an die Frage der Ungesteltung selbst anzuschliessen. Für die grösseren Räume in Nordscal passen die älteren Bilder nicht mehr. Aus ihnen eine Tribuna für hervorragende Bilder nas verschiedenen Schulen zu machen, ist vollends ein verwerflicher Gelauke. So bleibt nur ein Mittel: Man behalte die bisberige Anordnung vollständig bei, aber man kehre sie nm.*)

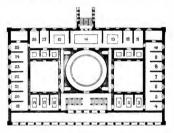
Jetzt beginnt die erste Abtheilung der Gallerie, Italiener, Spanier, Franzosen u. s. w., im dritten Zimmer, die zweite Abtheilung, Deutsche und Niederländer, im vierten Zimmer vom Mittel-Kompartiment des Nordsnals, Die Anfänge beider grossen Richtungen berühren sich, in der Folge wachsen sie auseinander. Lässt man sie statt dessen in den beiden aussersten Raumen nach den Höfen zu gesondert beginnen und dann der ge-genseitigen Vereinigung zustreben, so bleibt der Grundgedanke der Aufstellung nicht nur völlig erhalten, sondern er ist sogar noch geklärt und in einer der geschichtlichen Wahrheit besser entsprechenden Weise ausgeführt. Denn in der That haben die Anfänge der beiden Richtungen wenig mit einander gemein. Man nimmt den grossen Unterschied wahr, wenn man aus den Zimmern der alten Italiener in das der van Eyck'schen Schule tritt. Erst in der weiteren Entwickelnng kommen die Schulen sich näher, im 17. und 18. Jahrhundert verwischen sich diese Unterschiede oft so sehr, dass Waagen vorgezogen hat, einige Deutsche und Niederländer in die letzten Raume der entgegengesetzten Abtheilung einzureihen.

Im Nordsaul gehen bei unserm Projekt verloren: vier Zwischenwände von 22 Breite und 16 *4 Höhe. Rechnet man von lettstrer für den Sockel 3 *4" ab, so ergeben sich 8 Bildfächen, jede van 286°, im Ganzen 2288°. Es werden gewonnen 5 Fensterwände nebst 2 ebenso grossen Rückwänden (durch Verkleidung der zwel Nischen in den Zimmern rechts und links vom Eingang), jede Wand 17' breit, also mit 221° Bildfäche, zusammen 1768°. Bleibt im Nordsaul ein Verlust von 520°. Dafür werden seels Fensterwände in den zwei Sälen nach den Höfen gewonen, alss 1326°. Es bleibt also im Gonzen ein Gewinn

von 806□' Bildfläche,

Auf der Seite der Dentschen und Niederländer bleibt Alles, wie es war, in 12 gleich grossen Kompartimenten aufgestellt. Nur macht der Ueberschuss an Wandfläche möglich, zwischen dem künftigen ersten und zweiten Kompartiment dieser Seite (16 und 17 des Plans), anstatt einer Wand, den Genter Alter in Originalen, alten und neuen Kopien als Ganzes aufzustellen, ausserdem noch andere ultniederländische Bilder, die wegen Raummangel theils fortgenommen werden mussten, wie eine Anbetung der Konige in der Art des Quintin Messis, theils noch nicht aufgestellt werden konnten, wie zwei grosse Gemälde wahrscheinlich von Dirk Stuerbont, unterzubringen. Auf der italienischen Seite können die 12 Kabinete, die den Anfing machen, soviel wie jetzt etwa 13½ Kompartiniente aufnehmen, weil erstens 3 der jetzigen Kabinete keine Rückwand mit Bildern haben, zweitens 3 ehemalige Fensterwande binzukommen. Was der Rest von 51/2 Kompartimenten enthält, findet bequem in den drei Salen Platz. Der letzte, links vom Eingang durch die Rotunde, umfasst die Franzosen, darunter ein Prachtbild wie Lebrun's Familie Jabach, und verwindte akademische Richtungen, der Eingangssaal die Spanier, die sich hier in ganzer Stattlichkeit darstellen werden, und im Rest dieses wie in dem dritten Saal finden wir den grössten Theil der Italiener seit der Zeit der Caracci und des Caravaggio. Die prächtigsten und grössten Werke der letztgenannten, des Guido Reni, des Domenichino werden für diese Plätze gewählt. Hier ist die minder strenge Sonderung sogar ein Vortheil. Ein Ribern kann unmittelbar neben seinen italienischen Vorbildern hängen, alle Feinheiten der bisherigen Aufstellung lassen sich beibehalten, auch in Zukunft kann die schöne Landschaft Claude Lorrain's neben dem Waldbach Salvator Rosas' ihren Platz finden. Die nordischen Meister, welche der södlichen Richtung folgen. Honthorst, Sandrart, sind jetzt ihren beimischen Seigenessen näher und im Zimmer neben Raphael Menga und Chodo wiecki ist gleich Dietrich zu finden. Man kann genügend zurücktreten, um jene mehr auf den Effekt gemalten Blüder, die bei Errichtung der Gallerie grossen theils noch gar nieht vorhanden waren, in richtiger Entfernung zu sehen.

Alles dies kann geschehen, ohne dass auch nur die bisherige Numerirung geändert wird, und jedes Höherhängen
der Bilder kann dabei vermieden werden. Das grosse Publikum findet beim Betreten der Gallerie vom nesen Museum und von der Rotunde her sofart die Werke, die
seinem Verständniss am nächsten stehen, und wird erst
allmälig zu den älteren Bildern geführt. Dagegen ist aber
auch nothwendig, dass die beiden Thüren an den Radpunkten der Gallerie stets geöffnet sind, damit man gleich
in die Räume der älteren Schulen eintreten könne, die
Kommunikatien über das obere l'Odest der Treppe, wie
sie sieh nach der Disposition des Grundrisses von selbst



versteht, frei bleibe und die lästige Nöthigung für den Beschauer aufhört, am Ende angelangt, wieder denselben Weg rückwärts geheu zu müssen.

Die beiden kleineren Säle, welche die Incunabeln enthalten, haben wir bis jetzt nicht berücksichtigt. Sie liegen nach den Höfen und haben Südlicht, das zwar hell genng ist, aber durch Sonne und Reflex gestört, so dass auch für sie Oberlicht zu wünschen ist. Auch bei Entfernung der Zwischenwände würde sich hier noch ein Ueberschuss der gewonnenen Bildfläche über die verlorene ergeben. Dennoch ware ihr Beibehalten sehr zu empfehlen. Erstens bekame durch ihre Beseitigung der Raum ein hassliches, korridurartiges Ansehen; zweitens ist die strenge, scharfe Sonderung in kleinere Gruppen gerade bei diesen alterthümlichen Arbeiten, wie sie hier bewahrt werden, ein Gewinn. Wir würdigen dieselben leichter, wenn wir nicht zu viel auf einmal sehen. Uns würde z. B. widerstreben, die Byzantiner mit den Werken der umbrischen Schule, darunter Arbeiten, die der Jugendzeit Raphael's zugeschrieben werden, im selben Raum zu erblicken. Durch Beibehalten der Zwischenwände ist der Gewinn an Wandfläche noch grösser und dadurch wird vielleicht möglich, in die Zimmer dieser Abtheilung, welche von den stets dem Publikum geöffneten Raumen mit richtigem Takt geschieden ist, auch manche Bilder späterer Schulen und Zeiten, die weniger ein asthetisches als ein kunstwissenschaftliches und geschichtliches Interesse haben, zu ver-

Carlsrube, 5. April 1869.

Alfred Woltmann.

^{*)} Den Gedanken sprach Gebelmrah Schnaase aus, der benntlich in der Unbustrage gant Wangen's Standpunkt vertrekt hatte, aber anter solchen Umsländen dech die Möglichkeit einiger grösseren Raume zugelen wollte. Das Gespreich mit ihn vernlasser, die Ausführbarkeit dieses Gedankens genauer zu prifen und im Einzelen nachzuweisen.

Ueber Normirung der Baumaterlalien - Mansae.

In der am 6. Dezember v. J. abgehaltenen Sitzung der Hochbau-Sektion des Sächsischen Ingenieur-Vereins, welche der 66. Hanntversammlung dieses Vereius vorausging, kain auch die Frage einer angemessenen Feststellung der Bau-Materialien-Maasse zur Sprache und ward dabei von den Zwickaner Mitgliedern die unten folgende Normirung in Vorschlag gebracht. Obschon bei derselben den sächsischen Verhältnissen möglichst Rechnung getragen worden ist, so glaubte man doch vorzugs-weise solche Dimensionen in Vorschlag bringen zu müssen, welche sich dem neuen Mass-Systeme rationell anschliessen und dabei Aussicht auf eine allgemeine Einführung in ganz Norddeutschland hätten. In dieser Beziehung hat man insbesondere für Mauerziegel Maasse vorgeschlagen, welche dem zur Zeit in einem grossen Theile Norddeutschlands bereits üblichen kleineren Ziegelmaasse sich mehr nähern, bei leichterer Fabrikation ein besseres Material liefern und deren Abmessungen derart gewählt sind, dass sie die Bedarfsberechnung erleichtern, indem au dem Kubikmeter ein runde Summe erforderlich wird.

Die Vorschläge sind nun folgende:")

A. Steine. I. a. Natürliche unregelmässige Steine, (Bruchsteine.) Diese sind in Massenabtheilungen von 10 Kubikmeter auf Lager zu halten und zu verkaufen. Die Bezeichnung "Ruthe" für eine solche Massenabtbeilung kann beibehalten werden.

I. b. Hausteine mit Einschluss der Dachschiefer. Unter den Hausteinen hat man zu unterscheiden: 1. Werk-

stücke, 2. Quader, 3. Grundstücke, 4. Stufen, 5. Platten und

I. Werkstücke.

Diese sind nach dem wirklichen kubischen Inhalte, welcher nach Kubikmetern zu ermitteln ist, zu liefern. 2. Quader.

Gegenwartige Maasse:							Künftige Maasse:							
1.	im 📋 strk.	1/4%	1/40,	1/4	lang.		0,6 m. in	□ 81.	0,75,	1,0,	1,25	lg.		
21"							(),5 m.	n						
18"			79		91		0,4 m.		*			*		
16"	*		•				0,35 m.					•		
3.	Grundst	űck	e.											

Gegenwärt	ige	Maasse:	Künftige Maasse:
	12"	lm [stark.	0,3 m. im] stark.
og, vollmassige		,	0,25 m.
. ordinare	8"		0,2 m.

Hierzu doppelsejtige Grundstücke 0,25 m. strk., 0,2 m. hoch.

4. Stufen.

Gegenwartige Ma	asse:	Kunft	tige Masse:
18" breit, 8" stark, ., .,	2,0, bis	0,4m. breit,	0,175 m. stark, 1,0,
10',0 lang.			, 1,3 bls 2,5 m. lang.
Hierzu Gewändestufen:	U,5 m. brei	t, (1,2 m. strk.	, 1,0, 1,t, 2,5 m. lg.

5. Platten und Tafelu.

Gegenwärtige Mansse:	Künftige Maasse:								
Vollmässige zweiellige Tafela,									
2º lg., 1º brt., 7" strk.	1,25 m	1g.,	0,6 m.	brt.,	0.2 m. s	trk			
Ordinaire desgl.,									
1°21" lg., 21" brt., 6" sirk.	1 m.		0,5 m.		0,15 m.				
Simsplatten,		-	,	-		-			
1º 12" lg., 1º bri., 6" strk.	1 m.		0,6 m.	-	0,15 m.				
Vallmässige ellige Tafeln,				-	,	•			
1º lg., 1º bri., 5" strk.	0.614		0,6 m.	_	0,12 m.	_			
Ordinaire desgl.,	.,.	•	,-	•	-,	-			
18" lg., 18" brt., 31/3" strk.	0,5 m.	,	0,5 m.		0,1 m.				
d. Dankaski da									

Bei anregelmässigem Dachschiefer ist unter Angabe der Stückzahl das Gewicht nach Kilogramm zu ermitteln und in Rechning zu stelleu.

*) Alle Augaben über die hisher üblichen Maasse beziehen sich auf das suchsische Maass, das bekanntlich erheblich kleiner ist, als das preussische. 1° (eine Elle) sachsisch = 1,801' (rot. 1 Fuss 94' Zoll) preussisch. 1" (ein Zoll) = 0,902" (rot, 10% Linien) preussisch.

Der regelmässige Dachschiefer ist unter Angabe der Chablone und der nach Metermaass zu bestimmenden Grösse nach der Stückzahl zu verkaufen.

II. Küustliche Steine mit Einschluss der Dachziegel. 1. Manerziegel.

Gegenwärtige Maasse:

nach bedungenen Durchschnittsbreiten, ader nach den lanfenden Zollen der Breiten.

Künftige Maasse: 0,25 m. lg., 0,12 m. br., 0,055 m. st., 12" lang. 6" breit. 3" stark. wobei 1 Zentimeter auf Fuge gerechnet ist und mit Rücksicht rund 500 Stek, auf 1 Kubikmeter kommen

2. Dachziegel. Gegenwärtige Maasse: Könftige Maasse: 15" lg., 6" brt., 1/4" - 1/4" strk. 0,35m lg.,0,15m br., 0,01-0,015m.

B. Hölzer.

1. Gewöhnliches Banholz. Die Länge des Bauholzes ist nach Metern und die Stärke nach Zentimetern, and swar von 2 Zentimetera su 2 Zentimetero aufsteigend, zu messen.

2. Geschnitter	e Holzwaaren.
Gegenwärlige Maasse:	Künflige Maasse:
Pfosten 4zöllg., 4" st., 6,7,8 n. 90 lg.	0,10m. strk., 3,5. 4,0. 4,5 u. 5m lg.
. 3 . 3" . do.	0,075
. 2 . 2" . do.	0,05 m.
Mittelbretter 14" st., 6,7 u. 8 lang.	0,04 m
Spundbretter 11" sirk. do.	0,03 m.
Zollbretter 1" , do.	0,025 m.
Schlagbretter 1" , do.	0,02 m.
Dacblatten 11" st., 21" br., 6, 7	0,04m. 0,06m. br., 3,5. 4,0. 4,5
8° lang.	u, 5m. lng.
. 11" . do.	0,03 m. do. do.
. 1" do.	0,025 m , do. do.
3- und 4 zöllige l'fosten werden	Prosten und Bretter sind nach
nach der Stückzahl, 2 zöllige	laufenden Metern der Breite zu
Pfosten, Bretter und Latten nach dem Sebock verkauft und zwar	verkaufen. Die Latten nach der Stückzahl.

C. Verbindungematerialien.

Alle Verbindungsmaterialien, als Kalk, Zement Gyps etc. sind mit Hohlmasseu nach Kubik Metern zu messen, und würden hierzu Gefässe von 0,1 oder 0,2 Kubikmeier Inhalt wohl am geeignetsten sein.

Durch Annahme dieses Abanderungsvorschlags würde ein bestimmtes, der Maasseinheit entsprechendes Volumenmaass an Stelle der jetzt bestehenden verschiedenen, zum Theil unbestimmten Volumenmasse treten, während der Verkauf nach Gewicht schon deshalb hier auszuschliessen sein würde, weil die Verbindungsmaterialien, insbesondere Zement und Gyps, in der Regel um so schlechter sind, je mehr sie bei gleichem Volumen wiegen.

D. Nebenmateriallen.

Von den Nebenmaterialien sind Stroh und Rohr uach dem Gewichte, 1 Kilogramm als Einheit angenommen, zn verkaufen, Draht ebenfalls nach Gewicht unter Angabe der Stärke.

Nachdem die Kommission ihre Berathungsergebnisse mitgetheilt hatte, gestattete sie sich noch den Wunsch ansanspreehen:

Der Sächsische Ingenienr-Verein möge dahin zu wirken suchen, dass bei der bevorstehenden Einführung des neuen Mass-Systemes , in allen Stanten des norddeutschen Bundes gleiche Masse und Verkaufsarten für Baumsterialien eingeführt werden."

Mögen diese Vorschläge ein Beitrag zu weiterer Erörterung dieser so wichtigen Frage sein und den znletzt ausgesprochenen Wunsch der Verwirklichung nüher führen. - ck. -

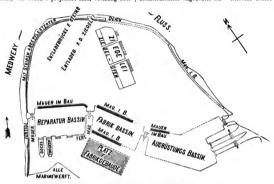
Bie Bockaulagen zu Chatham und Portsmonth.

Der Jahrgang 1867 d. Bl. enthält auf Seite 278 die Matheilung, dass in Chatham für die Englische Regierung für 2000000 L. grosse Dockanlagen gebaut werden. Wir können hinzufügen, dass in Portsmouth eine ganz ähnliche Anlage im Ban ist. Beide sind seither rüstig fortgeschritten, und dürften als die grössten englischen Hafenbauten der Gegenwart um so mehr eine eingehendere Beschreibung rechtfertigen, als der Besuch wenigstens einer dieser Baustellen

gelegentlich einer Reise nuch England dringend empfohlen werden kaun.

Bei Chatham bat man, wie die beigedruckte Situationskizze zeigt, eine Krümmung des Melway-Flusses. 10 engl. Meilen von dessen Mündaug in die Themse bei Sheerness, dazu benntzt, um die 3 Diekbassins, welche verlangt wurden, ähnlich wie dies bei den West India-Docks in London geschehen ist, in die Sehne der Krimmung zu legen und ihnen so auf die natörlichste Weise 2 Mündungen nach dem Flusse zu geben. Ein der Reparatur bedürftiges Schiff tritt zunächst durch die obere Schleuse in das "Reparaturbassin", in wel-hem die Ausbesserungen an dem Schiffskörper selbst vorgenommen werden. Noben diesem Bassin liegen deshalb auch die Trockendocks, von denen 4 projektirt sind, vorläufig aber

Die Arbeiten sind nur zum Theil an Unternehmer vergeben, zum Theil lässt sie die Admiralität direkt durch ca. 1200 Sträflinge ansführen. Diese bauen die Quaimauer und deu Deich nach dem Fluss, so wie das Ausrüstungsbassin. Auch betreiben sie die grosse Ziegelei, deren Lage in der Situationsskizze angedeutet ist. Dieselbe liefert jährlich bis



Situations - Skizze der neuen Dock - Anlagen zu Chatham

nur 2 ausgeführt werden. Das zweite Bassin ist das "Fabrikbassin" (factory basin), in welchem das reparirte Schiff seine Maschinen, Kessel n. s. w. erhalten soll. Neben diesem werden auf der nach der Stadt zu gewandten Seite die Fabrikgebäude errichtet, während der Platz auf der andern für Slips, Arbeitsschuppen und eine Kammer für ein Schwimmdock bestimmt ist. Nachdem das Schiff dann in dem dritten Bassin seine vollständige Ausrüstung erhalten hat, kann es

durch eine der drei unteren Schleusen, deren eine als einfache Dockschleuse, die beiden anderen als Kammerschleusen projektirt sind, wieder anmit-telbar in den Fluss austreten, Das zwischen den Bassins und dem Flass liegende Land, welches bisher vom Hochwasser theilweise überschwemmt warde, wird eingedeicht und gewährt ein bedentendes und sehr günstig gelegenes Terrain für spätere Erweiterungen der Dockanlagen.

Vou der grossen Ausdehnang der jetzigen Ausführungen geben folgeude Hanptabmessungen derselben eine Anschanung. Die Breite der Landzunge, auf welcher die Docks angelegt werden, beträgt etwas über eine engl. Meile; das Reparaturbassin hat eine Oberfläche von 21 Acres (33 prenss. Morgeu), das Fabrikbassin 20 Acres (32 Morgen), das Ausrüstungsbassin 33 Acres (52 Morgen). Quais der Bassins haben eine Länge von 13000'. Ausserdem werden noch 6000' Quailange am Fluss gewonnen. Die Wassertiefe der Bassins wird 30°

bei Hochwasser der todten Fluth sein. Die Trockendocks sind 500' lang, 80' breit. Letzteres ist auch die lichte Weite der Schleusen.

Noch mehre Jahre werden bis zur Vollendung des ganzen Werkes vergehen. Es sind bis dahin auch noch sehr bedeutende Baggerarbeiten im Medway zwischen Chatham und Sheerness auszuführen, um einen 600' breiten Kanal von genügender Tiefe für die Kriegsschiffe berzustellen.

20 Millionen Ziegel, deren Mausse 91/4", 41/4" and 21/4" sind. Der Thon dazu wird znm Theil au Ort und Stelle gewonnen, denn der Boden besteht unter einer 15 bis 18" starken Decke von Torf aus Schlick and steifem Thon. maschinen von Porter & Co. in Carlisle sind täglich thätig.

In Portsmonth werden ebenfalls 3 Bassins angelegt, die aber, da man den Platz dafür grösstentheils dem Meere abgewinnen muss, ziemlich eng aneinander gelegt werden,

dass nicht so reichlicher Plats wie in Chatham für Gebäudeanlagen und Erweiterungen vorhanden ist. Man baut hier nach denselben Prinzipien wie in Chatham, so dass das Wenige, was wir noch über die Konstruktions - Details hinznfügen wollen, für beide Anlagen gelten kann

Die Einfahrten zu den Bassins und Trockendocks werden nicht durch Stemmthore, sondern sämmtlich durch Caissons geschlossen, welche in Kammern im Mauerwerk zurück gezogen werden sollen. Die Trockenübrigen mit

docks werden mit ausgedehnter Anwendung von Beton im Mauerwerk bergestellt. Ihre Aussenseiten werden mit Haustein bekleidet: die mehr exponirten Stellen mit Granit, die Portland Stein, einer Art Oolith, der in England viel als Banstein verwandt wird. Das Konstruktionsprinzip der Quaimanern erhellt aus der nebenstehenden Querschnittsskizze. Man ist bemüht. zwischen der Bétonhinterfüllung und der aus Ziegelmauerwerk bestehenden Verblendung oder Aussenmauer einen möglichst innigen Verband herzustellen, indem man von Zeit zu Zeit 7 Steinschichten gleichsam als Binder durch die ganze Stärke

der Mauer hindnrchführt. Der obere Theil derselben auf 9'

6" Höhe ist mit Portland-Steinen verkleidet, auf denen als oberster Abschluss eine Reihe von Granitquadern liegt. Der

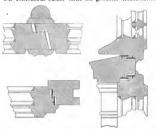
Béton besteht aus S Theilen Kies und I Theil s. g. blanem

(hydraulischem) Liaskalk,

Das Siering'sche Venster.')

Der bekannte Uebelstand, dass Fenster, die ja fast immer nach dem Einestran des Einfüssen der Fenschigkeit ausgesetzt sind, wegen des starken Quellens in den ersten Jahren wiederholt unelzegensts werden mitsen und dann den Anforderungen am Dichtigkeit nur noch in geringem Maasse entsprechen, hat den Fabrikanten Siering veranhasst, Fenster von vorn herein so zu konstruiren, dass die False um jeden Flügel durchaus ausreichenden Spielraum für die grösstnüglichste Ausdehung laben, die eigentliehe Diehtung dieser Falze aber durch gegensetiges Bingerien von Rahmen und Flügelholtz nach der Fensterdicke und nater Amwendung eines besondern elastischen Diehtungsmittes bewirkt wind.

Die beistehende Skizze stellt die gewählte Konstruktion,



soweit dieselbe von der gewöhnlichen abweielt, in einem Horizontal- und einem Vertikalschuitte dar. Die ringsumlaufenden Doppelfalze haben in der Regel ½ Zoll, zusammen abs pre Flügelfalz ist une eine etwa Zoll Spielraum für die Ausdehung des Holzes; sowehl auf dem Rahmen-, als anch auf dem Flügelfalz ist une eine etwa ½" breite Schiene von Zink Nr. 70 sanber und fest mit versenkten Holzechrauben, sowie neben der Schiene ein Streifen von starken Flüs so befestigt, dass beim Schliesens des Fensters immer die Schienen des Flügels in den Flüstreifen des Rahmens in den Flüstreifen des Rahmens sich einfrücken, wodurch in jedem Falze ein doppelter Schliese bewirkt wird, welcher allerdings in dem uns vorgelegten Probenster so absolut dicht war, dass eine Lichtfamme, welche

*) Bereits in Nro. 4 dieses Jahrrange waren einige Mitheimingen über ein rom Fabrkauten A. Steiring dem Architekten-Verein vorgelegtes Doppelleinster entmitien. Um unn einem von mehren Seiten ausgesprocheun Wursehe unchzukommen, lassen wir hier eine genauere Skirze und kurze Beschreibung dieses Fensers nach den Angaben des Fabrikauten folgen.

auf einer Seite des Fensters unmittelbar vor die Falze gebalten wurde, durchaus keine Bewegung wahrnehmen liess, wenn mit einem Blaselaulg auf der andern Fensterseite mit aller Kraft in die Fensterfalze einzeblasen wurde.

Es ist nicht zu verkeunen, dass dieselbe Dichtigkeit bei dieser Feustechnustuktion auseh für die Dauer erhalten bleiben muss, sobald nachgewiesen ist, dass die eingelegten Flüstreifen ihre vollkommene Eissträitst daueren behalten. Wenn nur frühere ähnliche Versuche von Feusterdichtungen mit Guttapercha, Flüs, Kork etc bein deshalb sich durchans nicht bewährt hahen, weil diese Dichtungsmittel sehon nach kurzer Zeit jede Elastität terlieren, so nimmt Herr Siering grade die Methode, den Flüs so zu präpariren, dass er, selbst ab weelselnd der Trock-wheit und Nässe ausgesett, durchaus dauernd elastisch bleibt, als den wesentlichsten Theil der Er indung für sieh in Auspuch und ist auch bereit anschuweisen, dass die von ihm mit seinem präparirten Flüs gedichteten Fenster seit nuhr als acht Jahren allen Anforderungen an Dichtigkeit entsprochen haben und dabei ohne jedes Nach-abeiten in den Flügeln steil sellet beweiglich geblieben sind.

Derartigen einfachen Fenstern, welche gewöhnlich von 114" starkem Holze ausgeführt sind, schreibt der Fabrikant eine grössere Dichtigkeit zu, als Doppelfenstern gewöhnlicher Art ohne Diehtung; dieselhen haben jedoch den Uebelstand mit allen andern einfuchen Feustern gemeinsam, dass sie in den Glassfächen zu viel Wärme-trahlungsvermögen besitzen und je nach den Temperaturverhältnissen schwitzen und frieren. Um nun auch diesen Nachtheil zu beseitigen, fertigt der Fabrikant die Fensterflügel aus 2" starkem Holze und versieht dieselben inverlich mit Falzen, in welche, wie in unserer Skizze dargestellt ist, besondere innere Flügel so eingesetzt sind, dass zwischen der nusseren und inneren Scheibe ein rubender Luftraum von 1" Dieke verbleibt. Hierdurch ist also eiu Doppelfenster mit einfachem Rahmen und ohne Zwischenfutter entstanden, welches namentlich hei Fensterlaihungen von geringer Tiefe sehr anwendbar ist und den Vorzug besitzt, dass man beim Oeffnen stets, wie beim einfachen Fenster, nur einen Flügel zu bewegen hat und den inneren Flügel für sieh nur bei Scheibenreparaturen und zum Zweck der Reinigung zu öffnen braucht. Es kann daher bier der Fall nicht vorkommen, dase, wie beim gewöhnlichen Doppelfenster, im Winter das äussere Fenster beschlägt und dann auch befriert, weun es aus irgend einem Grunde auöffnet werden muss. Derartige Doppelfenster, jedoch ohne Dichtung, sind übrigens hierorts schon lange angewandt und haben sich vollkommen hewährt.

Weitere Mittheilungen, spezielle Zeichnungen und Zeugniste it der Fabrikant A. Sie'ring, Linieastr, 93 in Berlin bereit auf Wanseh einzusenden. Derselbe fertigt die Feanter mit Beschlag und Verglauung komplet fertig, leistet Garantie für die Dichtigkeit seiner Fenster und stellt die Preise für die Ansführung, wie bei gewühnlichen Feantern guter Konstruktion, und für den lamfender Fiese Flizideitung auf 5 Sgr.

A. H.

Mittheilungen aus Vereinen.

Verein für Baukunde in Stuttgart. Auszüge aus den Protokollen vom Januar 1869.

17, Versammlung am 2. Januar, Vorsitzender Herr Ober-

baurath v. Egle, anwesend 20 Mitglieder.

Die in der letzten Versammlung angeregte Frage wegen des Neuen Baugesetzentwarfs, welche den Hauptgegenstand der Tagesordnung bildet, wird nach läugerer Debatte dahin erledigt, dass zonächst ein von Herrn Baurath Schlierholz gestellter und von Herrn Dr. Ammermüller unterstützter Antrag einstimmig angenommen wird, wonach der frühere Vereinsentwurf vom Jahre 1862 den zwei Referenten der ersten Kammer sofort unverändert als gerade vorliegendes Material übergeben und damit die Mittheilung verbunden werden soll, dass eine spätere Begutachtung des Regierungs-Entworfs nachfolgen werde. Darauf wird noch ein Autrag von l'rof. Silher zum Beschluss erhoben, dass der Verein eine Kommission von drei Mitgliedern wähle, welche, nachdem sie von dem Regierungsentwurf Einsicht genommen, in einer der nächsten Versammlungen darüber zu referiren habe dass ferner auf Grund der Vorschläge, welche von der, nöthigenfalls um 2-4 weitere Mitglieder verstärkten Kommission der Versammlung zu machen wären, vom Vereine über die einzelnen Punkte debattirt, und hiernach die Kommission ein kritisches Gutachten zu entwerfen hätte, welches gedruckt und den Ministerien des Innern und den Mitgliedern der ersten und sweiten Kammer zu geeigneter Zeit mitgetheilt würde. Ausserdem hätte die Kommission einen Aufsatz für den Schwäß, Merkur und das Gewerbeblatz zu entwerfen, der als Korrespondensbericht aus der Sitzung des Vereins den Zweck hätte, die öffentliche Meinung über diese wichtige Franze aufzuktieren. Auf Kommissionsgiglieder werden ge-Franze aufzuktieren. Auf Kommissionsgiglieder werden ge-Grauper und der Schwerfen der Silber für die engere Dreier-Kommission, ausserdem noch einer Franzen und der Herren Baurath Schlierholz, Prof. Baum girtner, Assessor Diefen hach, Baumeister Die Millas; ferner als Erstmänuer die Herren Baurath Bind ert, Baumeister Chality und zur Kooption (ohne der Kommission ausugebören) Herr Laudtags Algeordneter Dr. A mer mill Ellendungs der Schwerfen der Schwerfen der Schwerfen und der Schwerfen der Schwerf

Sodam bespricht Herr Burrath v. Hänel in längeren vortrag die schon in der letzten Versammlung erwähnten, zuerst von einer aus den Lehrern der Architektur- nad Ingesieurfachehule des Polytechnikums zusammengesetzten Kommission sufgestellten und sodann vom Lehrerkonvente dieser Austalt unt einigen Aenderungen angenommenen

"Vorschläge, betreffend neue Bestimmungen über die erste Staatsprüfung im Baufache".

n einem Rückhlick auf die in dieser Sache bis jetzt gemachten Austregungen führt er an, dass die Verordung vom 22. August 1843 gewiss nieht mehr zeitgemäss sein könne, dass dies sein ohnen hande des abs bei ein sich eine Austre 1856 auf Autrag von Professoren der Polytechnisch auf der die Schule durch den Verein für Bankunde Vorzehläge zu einer Revision gemacht worden seien. Kurz nach Einführung der zu nur einähriger Diesstreit berechtig-mehe technischen Maturi-

tätsprüfung, im Jahre 1862, sei die Frage von Seiten der polytechnischen Schule abermals angereigt und runsiksit beantragt norden: den Kandidaten für die erste Staatsprüfung das Examen in den in der Maturitätsprüfung ausgenommenen Fächern zu erlassen. Dieser Antrag babe Anlass gegeben, oneh weitere Aenderungen dieser Prüfung, innbesondere die Tremnung der beiden Haupttaweige, Architektur und lugenieurwenn in Vorschlag an brüngen, und os seien schliesslich im Jahre 1867 die oben erwähnten "Vorschläge" (vergl. uuch das Vereinsprotokold vom "Afürz 1863) zu Staade gekommen, welche den betreffenden Ministerien nunmehr vorliegen. Diesedben zerfallen in der Abtheilungen!

I. Bedingungen der Zulassung zur Prüfung; II. Prüfungs-

gegenstände; III, Prüfungsmodus.

Es wäre, nuch dem Dafürhalten des Vortragenden, eine Aeusserung des Vereins in dieer Sache von grosser Wichtigkeit und Tragweite, wedaalb er bittet, dieselbe zum Gegenstande einer besouderen Beratung zu machen. Mit Rücksicht auf die Dringlichkeit und Bedeutung zu machen. Mit Rücksicht auf die Vorsehläge der polytechnischen Schule von massegelender Stelle in der übernächsten Woche Beschlüss gelender Stelle in der übernächsten Woche Beschlüss getwarter werden sell — beautragt der Redner auf Saussing den 9. Januar eine ausser ord es tilche Versannulung auszestzen.

Dieser Antrag wird von Hern Prof. Bänner unterstütt und von der Versammlung einstimmig angenommen. Herr Baurath von Hänel Vertheit biernach die autographiten Vorschläge der polytechnischen Schule mit dem zugehörigen Direktionsbericht zu geauerer Kenntissanhune an die An-

wesenden.

Herr Prof. Bäumer zeigt Muster von sehr schinen Fusbolesplatten von binnen Sandstein. Dieselben hid gesägt nad gesebliffen und werden von Horrn Franz Wenk aus Carlebalen in 2 Qualitäten geliefert, und zwar: rothe Steine franzo Stuttgart 14 kr. pro (7), weises Steine franzo Stutgart 20 kr. pro (7). Die Steinmuster sannst Preisliste werden von Herrn Prof. Bäumer dem Versia zur Verfügung gestellt. Herr Ingenieur Fuelss wird einstimmig als ordentliches biesiges Mitglied aufgenommen. (Ferstexung 164a).

Architekton-Verein en Berlin. Versammlung am 10. April 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 171 Mitglieder und 8 Gäste. Nach mehren kleineren geschäft-liehen Mittheilungen des Vorsitzeuden berichtete zunächst IIr. Lucse über die in letzter Hauptversammlung unerörtert gebliebene Angelegenheit einer Publikation der Monatskonkurrenzen. Die Kommission hat bei näherer Erwägung die Ansicht erlangt, dass die ursprünglich beabsichtigte Vervielfaltigung im Wege des Umdrucks, bei der die betreffende Umdruckszeichnug von den Verfassern geliefert werden sollte. in der Praxis sehr grosse Schwierigkeiten machen und ein wenig befriedigendes Resultat ergeben werde. Sie schlägt daner vor eine Vervielfältigung im Wege der Photolithographie zu wühlen, bei welcher alle jene Schwierigkeiten wegfallen und nur nuwesentlich höhere Kosten (12 Sgr. für eine Serie von 12 Blatt im Formate d, Zeitschrift f. Bauwesen - in Summs 370 Thir. für eine Auflage von 1000 Exemplaren) entstehen. Die Ausgabe der ersten Serie würde alsdann bereits gegen Ende Mai erfolgen können. Der Verein genebmigte ohne Widerspruch die Antrage der Kommission und überliess ihr die Festsetzung der näheren Modalitäten.

Den grüsseren Th. it des Abende beausyruchte der nunehr folgende Vortrag des Hrn. Quas-sow ski über dem Neubau des Bahluhofs der Berlin-Protokam-Mögdehurger Eisenbahn in Berlin. Da wir unsern Berleit über dinselben mit einer Nituations-Skieze, deren Herstellung varländig zoch nicht möglich war, zu illustriren wünschen, so werden wir darant eine sehtsetfäulige Mittheilung ansehrn. Eine eingelende Würdigung der zahlreichen Originalzeichnungen, die dem Vortrage zu Grunde Jacen, war in der Versamundag nicht möglich es ist daber die Zasage ertheilt, dass eine Ausstellung derselhen in der Bibliothek des Verriss erfolgen soll.

Den Schlins der Sitzung bildete eine Autwurt des Hrm. Grund auf die im Fragekasten entduliene Frage, warun Seitens der Baukkalemie auf die Außurderung der Süddest, selben Polytechnischen Schale zu gemeinsamen Berathungen füher die Organisation selcher Austalten keine Autwort erzungen sei. Hr. Grund mutvirte dies damit, dass zur Zeitheser Auffürderung die neue Organisation der Bau-Akademie bereits in voller Arbeit geween sei. 7 — F.

*) Es will nos bedänken, dass dies ein Grund sein könner, die Aufferderung zur Berachung deutschene, nicht aber kein e Antswort auf ein derartiges kollegialisches Engegenkonnen zu erheinlicht dazu beigeragen haben dierhe, die Sympathien der sindleutsehen Fachgerussen zu steigen.

Vermischtes.

Bei der gegewärtigen Berathung des Gewerbegesetzes im Reichstage des Norddentschen Bundes ist ein Versuch genacht worden, die Wiedereinführung einer amtlichen Prüfung für Maurer- und Zimmermeister (wenn auch unr einer fak oltativen Prüfung) au erlangen. Ein von dem Abgeordneten Grafen Kleist gestellter Antrag, der von dem Abgeordneten Grafen Kleist gestellter Antrag, der von dem Abgeordneten Friedenthal (welcher letztere auch die Hufschniede hineinsiehen wollte) verthedügt wurde, fand jedoch weder die Zustimmung des Hauses, uoch die der Bundes-Kommissarien

Einekatholische Kathedrais zu Sydney (Australico).—
Der Grundtein zu diesem Bauwerke wurde am S. Dezember
v. J. im Beisein des Erzhischofs mit üblichen Zeremonien
gelegt. Der Plan der dreischliftigen Kirche zeigt ein Kreuz;
die prüsste unere Länge beträgt 210 Fass, die grüsste Breite
(in den Querschiffen) 118 Fass und die Hühe vom Boden bie
zur Wölbung des Hauptschiffes 90 Fass, Der mit dem Ban
beauftragte Architekt ist Herr W. W. Warde II von Vietoria,
ein Schüler des bekannten jetzt verstorbeum Herrn Pugin.

Protestantische Kirchen im Orient. Des "Christilees Kunsthatt", das vor einiger Zeit schon die Ansicht einer der Erbkam in Berlin entworfenen, in Alexandrien erbauten protestantischen Kirche gebracht hatte, entbält in seiner letzten Nummer die Abbildung eines von F. Stadler in Zürich entworfenen Kirchleins für Nazareth. Ob die nichterene Gothik desselben eine Zierde der orientalischen Landschaft sein wird, möchten wir bezweifeln.

In Kaiserbause zu Gealer inben die weiteren Nachgrügbungen bestätigt, dass das Souverzai des Gebindes unsprüglich nicht gewällt war. Nachden im vorigen dahr bereite 4 Südenlager im Mittelbau der Plaatset gefunden weren waren (vid. S. 439 d. Jahrg. 1868 n. Bl.) hat man jetzt 4 ganz ihnliche Sänleuhager im Nordfügel bloogelegt, die in Axen von etwa 10° mid in einer Flucht mit einer am Nordgiebel bervortretende Habsinte, die oben noch deutlich die Sparen eines alten Balkenlagers zeigt, stehen. Auch eine alte Wasserleitung ist daselbst nochgewissen worden.

Das Eisenbahn-System Larmanjat. Der Ingenieur Wottiz empfiehlt in einer Broschüre für Vizinalbahnen das System Larmanjat, dessen Patent er für Oesterreich erworben hat. Dieses System, auf der Nebenliuie Raincy-Montfermeil (neben der franz, Ostbahn) bereits angewendet, verbindet die Strassen-Lokomotive, d. h, den Vortheil der grossen Adhasion der Lokomotive auf der Strasse, mit dem Schienengang der Lastwagen, d. h. mit der geringen Adhasion der Transportfahrzeuge, welche auf einer Schiene laufen aud zwei Balancir-Seitenrader haben. Die Meile soll nur ca, 50,000 Fl, österr. W., die Lokomotive 8000 FL, eiu Personauwaggon 1300 FL, kosten. Auf Steigungen von 1: 13 (7-8 pCt.) soll die Lokomotive 200 Ctr. bei 5.4 Kilom. (I Meile) Geschwindigkeit per Stunde, auf der horizontalen Strecke 300 Centner mit 15 Kilom. (2 Meilen) Geschwindigkeit befördern. Dies würe freilich eine geringe Zugkruft und Geschwindigkeit. Ueberdies ist der Nachtheil von Umladungen nicht vermieden. Das System scheint unr für den geringsten Grad der Frequenz zu tangen. Die Stärke der überwindbaren Steigung (1:13) und die Stärke der Kurven (kleinster Radius 5%, Meter) wären dagegen für den kleinsten Verkehr grosse Vortheile. Das Anhalten soll leicht geschehen können, die geringe Höbe der einen Schiene den Strassenverkehr wenig belästigen.

(Pr. Stants-Anz.)

Mecklenburgisches Langes-Rases Als Berichtiques unseren Kalenders geht um nechträglich noch die Notiz zu, dass in Mecklenburg andtich nicht das Lübische, sundern ein eigenes Manss gültig ist, obwohl es selten augewendet wird. Zum Belege wird auf §. 14 des senesten Feldusseser-Reglemeuts (Reg.-IM. v. 21. Juli 1866) hingewiesen, in welchem als gesetzliches Längenmass die Rutte zu 16 Fess à 129 Pariser Linien bezeichnet wird. Der Lübische Fuss lant bekanntlich um 127a. P. L.

Der Neilpankt des Amterdamer Pegeis, auf welchen die Höbenbeseihungten für gazu. Nordieutschland berein zu werden plagen, unteprieht nicht ganz der aus Ebbe und Fluth berechneten mittleren Höbe der Nordese, nondern mittleren Höhe der Weisen im Amsterdam. Neuere Messen gen, die mit grosser Sorgfalt nad mehre Jahre hindurch

Helder angestellt wurden, haben ergeben, dass der qu. Nülpunkt, 9,35 m. oder 1,05 Peus (preus», bliber liegt, als die
mittlere Mecreshöhe. Da übrigens im mittleren Deutschhald vielfache Unnetscheiedenbeit derüber herrsekt, ob Bhad
Meer besogen werden sollen — (in den berrecht, ob Bhod
Meer besogen werden sollen — (in den von preusistische
Offizieren beranusgegebenen Karten der böhmischen Schlachtfelder ist beispielewise hald dies, hald jenes der Fall
felder ist beispielewise hald dies, hald jenes der Fall
frift Norddeutschland den von Flut und Elbe triel wente
breinflussten mittleren Waaserstand der Ostsee (etwa im Kieler
Hafen) als Vulpunkt aller flübensaugsben u wähen.

Ein abhanden gekommenes Manukript. Das finiche Register der Konigen Aakadenie der Architektur in Paris wurde bereits vor mehren Jahren aus den Archiven des Institut de France vermisst. Es ergebt jetett in französischen und englischen Kunstblättern an lalle Bibliothekare das Gesuch, zur Anfindung event. Rickertsättung des abhanden gekommenen Aktenstückes mitwirken zu wollen. In offizielle Beschreibung lantet wie folgt: — Es ist wie den in weissens Forgammen gehundens Manuskript, Folio Format, auf dem Einbande das Königl. Franz. Wappen umgeben von der Halskette des Saint Esprit-Ordens. Das Titelblatt hautet "Acadenie d'Architecture. Register 1711 à 1723. V. "

A. S.

Bas Dentsche Gewerbemuseum zu Berlin hat am I. April schumersemester mit einer Frquenz von 350 Schülern begonnen. Als Lehrer fingiren die Banneister Jacobsthal und Scholtz, die Maler E. Ewald und Schaller, der Bildhauer Göritz und der Ingeniern Greiner.

Bine nene Bangewerkschule zu Idstein in Massa. soll mat 3. Mai d. J. erfünder werden. Direktor derselben ist Hr. Baumeister Banmbach, früher Lehrer an der Baugewerkschule zu Höxter. Der uns vorliegende Lehrplan enspricht den auf der Helmnindener Schule begründeten Prinsipien. Die bevorzutzt Lage der Schule in dem gesegneten bekenn därfte der neuen Ausstalt gewiss manche Schuler zu-

Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift des österreichiechen Ingenieur- and Architekten-Vereine, redigirt von Dr. Sonndorfer. Jahrgang 1869. Heft 1 bis 3.

I. Katholische Pfartkirche in der Vorstadt, Brigitenau bei Wine von Fr. Schmidt. — Der in Ausführung begriffene Bau zeigt ein dreischiftiges Langhaus mit zwei Westhürmen und offener Halle vor der Westfroat: zu beiden Seiten der Apais brinden sich vorsprügende Sakristen allagen, über welchen Oratorien angeordust sind. Massiva Gurtbögeu stitzen die reich verzierte Holfsdecke; zur die Apais it zweiblt. Die auf ausstigenden Bögen an der Innenseite der Thermwände liegenden Treppen geben ohne Unterbrechung bis zur Höhe der Glockentuben, sodas der Innensent den der Schauffer sich erhobende durchbrochene Strebenneren des Schauffers des Schauffers der Schauffer sich von der Schauffer der Schauffer sich erhobende durchbrochene Strebenneren reich gegliedert. Die Kosten der auf 2000 Beschute berechneten Anlage sollen bei 190 'Länge und 65' lichter Weite 180,000 Gulden betragen.

2. Ueber Lokomotiv-Siederobr-Reparatur, von L Becker, Bei einem Maschienebestande von 236 Maschinen hat die Kaiser Ferdinands-Nordhahn es für tweckmissein erachtet, eine für sämmtliche Lokomotiven der Bahn gemeissame Reparaturwerkstätte für Siederobre einzurichten. Die seit drei Jahren bestehende Anlage, welche detaillirt bestehen ben wird, soll die friberen Kosten für Reinigung und Reparatur der Siederobre von 60 kr. reduzirt haben auf 22,2 kr., die Kosten des doppetten Transportes der Rohre sind dabei nicht in Rechung gestellt.

3. Versuch auf Aufstellung einer neuen allge mienen Formel für die gleichförmige Bewegung des Wassers in Kanälen und Flüssen, von Ganguillet nud Kutter. — Nach einem geschichtlichen Deberbicke über die früher in Betreff der Bewegung des Wassers betrschenden Ansichten und die bisher gebräuchlichen Formels werden die Resultate der neueren Untersuchungen mitgetheilt. Unter Benutsung der letzteren und auf eigene Messungen gestützt entwickelb die Verfasser sodann eine messen

empirische Formel, welche den Resultaten der sawohl in kleinen Kanilen als anch in grossen Strömen sungeführten Messungen müglichst anhe kommende Werthe ergeben soll. Die seit Ühe'sr (1775) bis in die neueure Zeit geltende Ansicht, der zufolge die Geschwindigkeit proportional der Quadratwurzel aus der mittleren Tiefe (Querproil dividirt durch benezien Unfang) und der Quadratwurzel aus dem relativen Gefäller, r=c V $\overline{\mu}$ Jist, warde von Bazin festgehalten, welcher niches für den konstanten Werth c is einsiches für den konstanten Werth c den Werth c is einsiches für den konstanten Werth c den Werth c is einsiches für den konstanten Werth c den Werth c is einsiches für den konstanten Werth c den Werth c den Werth c

führte, variabel anch dem Grade der Ranbeit des beenstene Umfanges und nach der mitteren Tiefe. An diese Darcy-Baxin sche Formel anschliessend behalten die Verfasser die Quadratursel aus dem relativen Gefülle bei, während nach der Humphreys-Abbot'schen Formel die Geschwindigkeit ag en anch seinem eneusten Untersuchungen die sechste Warzel des relativen Gefülles auf die Variation sell, und die relativen Gefülles in die Formel $[r=4.33\ V_f\ V_a]$ insiett. Indem der Einfluss des Gefülles auf die Variation

des relatives Gefälles in die Formel $[r=4,33 \ V_f \ V_g]$ cinzett. Indem der Einduss des Gefälles auf die Variation des Koeffrienten der Darcy-Baxin-schen Formel eingeführt und eine darchgebende Relation awischen a und β in Verbisdung mit dem Werthe R bergestellt wird, ergiebt sich ein sawar der Form unch etwas komplikit erscheinender Ausdruck, welcher jedoch, im Gegensatze zu der Darcy-Baxin sche Formel, nur eine n variabell, den Grad der Raubeit des heutsten Umfanges bezeichnenden Koeffstienten enthält Fürden präktichen Gebrauch ist sawohl ein graphische Verfahren als anch eine Tabelle mitgetheilt, dorch welche danwending der neuen Fornel wesentlich erleichtert wird.

4. Beschreibung und Anleitung um Gebranche und zur Rektifikation der Starke schen Universal-Nivellir-Instrumente mit der Stampfer schen Messschräube, von Triter. — Das aufs Eingebendte beschrebene und durch Zeichnungen dargestellte Instrument zeigt ausser einem Horizontal- und Vertikalkreise auch einen bistammenser (Messchräube). Bei den technischen Vorarbeiten für Bahnlinien sollen diese Instrumente von den österreichischen Ingenieuren vielfen beautzt werden. —

Unter den kleineren Mittheilurgen sind zu erwähnen: Resultate von Probebelastungen der Brücken nach Schifkorn's System auf der böhmischen Nord-

Etprobning der Marchbrücke bei Marchege (System Ruppert). — Die Schifkonseken Brücken, mit einer Trägerbüle von — 1.5 bis — 1.4 der Lichtweite, zeigten bei einer Belastang von etwa 24 Ctr. pro 16d, Fas. eine durchschnittliche Einbingung von — 4 Weite, sowie bleibende Senkungen von 1.5 Linie bei 120 resp. 170 Faus Spannweite. An der Ruppertschen Brücke dagegen, mit — Trägerböhe, betrag die Durchbingun bei 35 Ztr. Be-

lastung pro lfd. Ess. nur - 1 der lichten Weite, ohne bleibende Einsenkung.

Schliesdich ist noch hinnuweisen auf die unter den Ver-Schliesdich des Vereins migerheiben Berichte über den Bendlungen des Vereins migerheiben Berichte über den Wassereinbruch in Wieliczka, vom Ministerial Bathr, Rittinger, weleber bei Eintritt der Katastrophe all ministerial-Kommissar von Wien entsendet wurde, um die Rettungsarbeiten zu leiten.

Samming architektonischer Ornamate, medulitriva Christ. Lahr, photographit van Theodor Brand.
Die allgemeine Phylogromie der beutigen Berlinder Privater Architektur und theilwise auch die der Provinsitalstüte bevalt bekanstlich darauf, dass es den Bauunternehmern gegenwärigt sich reicht gemacht wird, die mannigfaltigsten, je nach Grüses. Sill etc. verschiedenen Ornamente im Terracotta, Stuck, Gipset zu beliebiger Verwendung an der Fagade oder im Innern der Häuser une im Billiges zu erhalten. Dass dieses ein Vorteile, indem dem sinnlosen Schematismus, dem ganz willkürlichen Verwenden an sich schöser teknonischer Formen damt Vorschab geleistet wird. Andererseits wird durch die fabrikmeing Herstellung wirklich guter, stiltoller Ornamente aber anch Kenntniss des Guten und der Geschmack an demselben allgemeiner verbreitet, in vielen Fällen die reichere Ausstatung, nameutlich der inneren Räumlichkeiten, um auf diese Weise müglich gemacht. Das rühnlichste bekannte Indies

von Dankberg hat sich daher grosse Verdienste um die mo- 1 derne Architektur erworben.

Vor wenigen Jahren hat der Bildhauer Christian Lehr in Berlin ein ähnliches Institut errichtet und mit Unterstützung vieler bedeutender Architekten sehr anerkennenswerthe Erfolge erreicht, Seine Ornamente in den verschiedensten Stilarten, bis auf das Rokkoko herab, zeichnen sich durch schöne, wohlverstandene Formen und sauberste Durchbildung bis in alle Einzelnheiten hinein aus. Kuralich hat Herr Lehr seine Arbeiten photographiren lassen und auf diese Weise eine reichbaltige, 150 Blatt mit mehr als 1000 verschiedeuen Gegenständen enthaltende Musterkarte (mit Maasstüben) hergestellt, nach welcher Bauuntersehmer ibren Bedarf bestellen konnen, welche aber auch den Architekten manches Erwünschte bringen dürfte. Die Photographien von Th. Braun sind bei guter Beleuchtung mit Liebe für die Sache angefertigt

Dieses photographische Werk erscheint nun im Verlage von Paul Bette in Berliu auch im Kunsthaudel. Es bietet eine grosse Fülle des Schönen und Guten und wird manchem Architekten und Geschäftsmann willkommen sein, weshalb daranf aufnierkeam gemacht wird, Konkurrenzen.

Bei der Konkurrens für den Eutwurf einer Realschule an Marne sind von 22 eincelaufenen Konkurrenzarbeiten die Zeichaungen des Architekten Lieblein aus Frankfurt a. M. und des Zimmermeisters Tielmann aus Heiligenhafen mit den ausgeschriebenen Preisen von 80 resp, 20 Thirn, prämiirt worden.

Personal - Nachrichten.

Praussen. Ernaunt sind: Das technische Mitglied der Direktion der Westfalischen Eisenbahn, Bau-Ruh Kecker zu Münster, so wie das teehnische Mitglied der Eisenbahn-Direktion zu Saarbrücken, Ban-Rath Spielhagen, zu Regierungs- und Bau-Rathen, - der Eisenbahn Baumeister Bramer zu Brestau zum Eisenbahn Bau-und Betriebs-Inspektor bei der Westfalichen Eisenbahn mit dem Wohnsitze zu Paderborn, — der Baumeister von Gabain zum Eisenbahn Baumeister bei der Bergisch-Markischen Eisenbahn in Elberield, - der Baumelster von Bannwarth zu Iserichn zum Land-Baumeister und technischen Hülfsarbeiter bei der Regierung zu Merschurg, -- der Baumeister Nuering zu Königsberg i. Pr. zum Laud-Banmeister und technischen Hulfsarbeiter hei der Regierung zu Gumbinnen, — der Bannielster Julius Victor zum Eisenbahn-Banneister bei der Bergisch-Märkischen Eisenbahn, mit den Wohnsitze in Elberfeid, — der Baumeister Brown zu Rothe-bude am Weichsel-Haff-Kanal zum Wasser-Baumeister daselbat.

Dem Eisenbahn - Bau - Inspektor Franz zu Coin ist unter Verleihung des Charakters als Bau-Rath die Stelle eines technischen Mitgliedes bei dem dortigen Königlichen Eisenbahn-Kommissarinte nummehr definitiv verliehen, — dem Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor Crone zu Portmund die kommissarische Verwaltung der Ober - Betriebs - Inspektor - Stelle bei der Bergisch Markischen Eisenbabn zu Elberfeld, — dem Eisenbahn-Bau-Inspektor Rasch z. Z. In Breslau — früher bei der hanuoverschen Staats-Eisenbahn-Verwaltung — die Belriebs-Inspektor-Stelle zu Dormund, dem Eisenbahnbau-luspektor Nahrath zu Paderborn die Steile Eisenbahn zu Münster übertragen worden.

In den Rube-tand sind getreten: Der Ban - Rath Schonwald

zu Naumburg a. d. S. so wie der Eisenbahn-Baumeister Hermann Rolcke zu Minster, leizter unter Verleihung des Charakters als Ban - Rath.

Offene Stellen.

 Zum Neubau des Kreisgerichtsgebäudes in Liegnitz wird ein Baumeister gegen die regiementsmassigen Diaten gesucht. Meldung unter Beifügung der Zeugnisse en den Bau-Inspektor Denninghoff daselbst zu riebten.

Denningnoif Gusetion zu rectien.

2. Ein Bautechnisk er, Maurer- oder Zimmerpoller, der in der Buchführung wohl erfahren und sehon im Bureau eines Baunnternehmers lähzig gewenen ink kann plazitt werden. Gehalt 35 bis 40 Thir. per Monat und freie Wolnung. Offeren unter H. S. E., eind in der Expedition dieser Zelung niederzulegem.

3. Zur Verwaltung der Bau-Inspektion zu Wittenberg bis 1. Oktober d. J. wird ein Baumeister oder praktisch schon beschäftigt gewesener Bauführer gegen 2 Thir, Diaten und die regle-mentsmässigen Reisekosten his Winenberg sofort gesucht. Adress. unter X. Y. in der Exped. dieser Zerung.

4. Zum Ban der katholischen Kirche in Sterkrade, Kreis Duis-

burg, wird ein im Hochbau erfahrener und vorzugzweise befähigter Baumeister gesucht. — Dauer der Beschäftigung eiwa 2 Jahre, Antritt der Stelle sogleich. Meldungen beliebe man unter Beifugung von Zengnissen an den Kreisbaumeister Benoit in Wesel einzureichen.

5. Zur Leitung eines Kasernenbaues in Celle (Haunover) mit vorheriger l'rojektsbearbeitung wird ein gepriner Baumeister oder im Hochbau bereite ibätig gewesener Bauführer gegen reglementsmässige Diäten sofort gesucht. Kosten der Hin- und

event. Rückreise werden vergütet. Näheres Morgens 8 - 10 beim Laud-Baumeister Steuer in Berlin, Prinzenstrasse No. 70, 2 Tr. 6. Zum Zeichnen und Veranschlagen einer grossen städtlichen

Kirche in gothischem Ziegelrohbau wird ein Baumelster oder ein besonders geübter Bauführer gesucht durch den Bauinspector Klein in Breslau. Bewerber wollen den Meldungen sogleich die Honoraransprüche beifügen.

7. Zur speziellen Leitung der Arbeiten zur Herstellung der Kirche in Striegan wird auf die Dauer von 2 Jahren ein Bau-meister oder älterer Bauführer zum sofortigen Antritt ge-

meister oder anterer Baufunger zum soloffigen Antrit ge-encht. Meldung bein Bau-Inspektor Gandtner in Schweidnitz. 8. Zur Leining von Stromregulirungsbauten an der Elbe werden zum 1. April c. zwei Bauführer resp. Baumeister gegen reglementsmassige Diaten und 15 Sgr. resp. 20 Sgr. Feldzniage iaglich zu engagiren gesucht. Meldungen eind nnter Beifügung von Zeugnissen an den Wasser-Baumeister Wilberg in Lenzen zu

richten.

9. Für die Neu- und Umbauten im Bereiche der Königl. Trakehner Haupt-Gesuuts-Verwaitung wird ein erfahrener Ban-führer gegen die übliehen Diäten für die Sommermonate gesucht. Eintritt sogleich. Meldungen beim Kreis-Baumeister Freund in Stallnponen.

10. Für die sehr interessamen Bahnhofe-Anlagen in Görlitz wird ein jücktiger Bauführer gesucht vom Baumeister Blanck in Görlitz. Näheres beim Bauführer Semler in Berlin. Ritter Str. 25. 3 Tr.

11. Zu Elbetrom-Regulirungsbauten im Bezirke der Wasserbau-Inspektion Stendal finden 2 Bauführer sofori dauernde Beschäftigung gegen reglementsmässige Dläten und 15 Sgr. Feldzulage täglich. Bewerber wollen ihre Meldungen unter Belfügung ihrer Zeugnisse dem Ban-Inspektor Heyn in Stendal einsenden,

12 Zur Leitung des Pfarrhausbanes in Strezepez wird auf eirea 6 Monate sofort ein Bauführer gegen die reglementsmässigen Diaten und Zureisekosien durch den Kreis-Baumeisier Biau-

rock in Neustadt, Wst.-Pr. gesneht.

13. Kin Bau-Aufscher wird auf ca. 3 Monate gegen 1 Thir.
Diaten gesucht von Baumelster T. Giessel, Berlin, Oranienen. 130. Für Hochbauten ein im Bureau und auf der Baustelle erfahrener Techniker (Maurer- oder Zimmermeister) zum bald.

Eintr, gesneht von dem Ban-Inspektor Denninghoff in Liegnitz. Ein sehr geübier Zeichner für Rohbau- Details findet auf einige Wochen Beschäftigung im Bau-Büreau Königgrätzer-Strasse

56b, beim Baumeister Lorenz. 16. Ein erfahrener Bautechniker, der selbstständig zu ar-

beiten versteht, wird für Bureau und Baustelle gesucht vom Ma rermeister Aug. Pas dach in Danzig. Honorar I Thir. bis 1 Th Thir, bis 1 Thir, 10 Sgr. pro Tag, je nach den Leisnungen auch mehr.

17. Ein Bautechniker (Maner), der eine ordentliche Ausbildung nachzuweisen vermag, kann eine duernde Steilung in der Stadt Oravicza im Banat erholten. Meldungen unter Beifügung von Dukumenten an den Architekt Johann Hibel daselbat. Die ln No. 14, alinen 3 angekundigte Stelle ist besetzt.

Submissionen.

1) Sonabend d. 17. April, 11 Uir Vorm. Term. c. Subm. auf Herstellung von 100 Stück gemanerten Kobienkasten an Warterbuden der N.-M.-Eisenbahn. (2 Loose von Berlin bis Frankfurt u. Frankfurt bis Guben.) Beding. z. beziehen v. d. Burcan d. Biscanb.-B.-I. Früb, Berlin, Koppenstr. 6-7, cinzuseb. auch b. Bmstr. Cie mens in Frankfurt u. i. Bürcan d. 11. Betr.-Insp .zu Guben.

2) Sonnabend d. 17. Apil, 12 Uhr Mtgs. Term. e. Subm. anf Lieferung von 250 Mille Verblendsteine z. Bau d. Ge fängnisses a. Plötzensee bei Berlin. Be Registratur d. Kngl. Ministerial-Ban-Kommission Plötzensee bei Berlin, Beding, einzuseh 1. d.

3) Freitag d. 23. April, Term. e. Subm. auf Ansbagge-rung der Spree und ihrer Schlengewässer in Borlin. Be-

diugung, eiurnsch, wie ad 2.

4) Freitag d. 13. April, 12 Uhr Mtgs. Term. e. Subm. anf Reretellung eines Pfahlroetes f. eine Kaserne i. Hoppene.

Bedingung, zu bezieh, v. d. Kngl. Hafenbau-Kommission daselbst. 5) Sonnahend d. 24. April, Term. e. Subm. auf Lieferung von 2470 Mille Mauersteine für 9 Bahuhüfe der Stolp

von s470 Kille manersteine int v Dahmholts der Niofp-Danniger Bahn. Bedingung, ennsch. negs. L beisch. V. Birean 6) Dieusing d. 27. April, 11 Uhr Vorm. Term. e. Subm. 6) Dieusing d. 27. April, 11 Uhr Vorm. Term. e. Subm. auf Lieferung des eisernes Debrahans für 2 derführb. brücken der Oberschles. Eisenbahn (1634, resp. 1973 Zenm. Schniederisen, 9), resp. 116 Zir. Gusseisen). Bedingung: einzusch.

resp. zu bezieh, i. Zentral-Burean d. Oberschl. Eisenb. g. Breedmi,

7) Donnerstag d. 29. April, 11 Uhr Vorm. Term. e. Subm. auf Lieferung von 43000 Kbf. gelöseht. Steinkaik 2. Bau d. Marine Garnison Lazareths b. Kiel. Bedingung einzus. resp. zu bezieh, v. Büreau d. Hafenbau-Direktion zu Wilhelminenbole bei Kiel.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. E. in Lühben. - Ihre Beschwerde haben wir dem hiesigen Zeitungs-Kamtoir überwiesen, welches Ihnen inzwischen die fehlende Nummer übersandt und eine Remedur des uschlässigen Postbeamten wird haben eintreten lassen.

Hrn. B. in Greiffenhagen. - Ihre Bekauntmachungen offener Stellen haben keine Kosten verursacht.

Beitrage mit Dank erbalten von den Herren If. in Berlin, E. u. B. in Magdeburg.

Den verehrlichen

nen hinzutretenden Abonnenten der Deutschen Bauzeitung

zur gefälligen Kenntnissushme, dass das 1. Quartal (No. 1 - 13) des laufenden Jahrgangs unserer Zeitung gegenwärtig vollständig vergriffen ist. Ein Neudruck desselben ist bereits in Ausführung und wird so sehnell gefördert werden, duss die jetzt einlaufenden Bestellungen in etwa 14 Tagen wieder effektuirt werden können.

Die Jahrgange 1867 und 1868 unseres Blattes sind indessen, ersterer zu 2 Thir, 15 Sgr., letzterer zu 3 Thir. 10 Sgr., stets durch jede Buchbandlung oder auch direkt von unserer Expedition zu erhalten.

Die von der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieuere zu Hamburg aufgestellte

Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten ist vom 15. d. M. ab von der unterzeichneten Expedition entweder direkt oder im Wege des Buchhandels zu beziehen.

Der Preis für die Gesammt-Ausgabe der Norm, zu welcher ausser dem in No. 15 mitgetheilten Texte noch eine grössere Uebersichts-Tabelle gehört, ist 5 Sgr. pro Exemplar; von den Hungrar-Tabellen für die funf einzelnen Bauklassen, zur Aushändigung an Bauherrn bestimmt, kosten je 12 Exemplare (einer Tabelle oder aus allen 5 Klassen sortirt) 5 Sgr.

Direkte Bestellungen von ausserhalb werden franco, auf den Coupon einer Post Anweisung geschrieben, erbeten und alsdann franco ausgeführt; bei Aufträgen gegen Postvorschuss fällt das nicht unbedeutende Porto den Herren Bestellern zur Last.

Expedition der Deutschen Bauzeitung

Berlin, Oranieustrasse 75.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 17. April in der Anla des Friedrich-Wilbelms-Gymnasinms, Koch-

Strause 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strause. Tagesordnung:

Abends 7 Uhr

Vortrag des Herrn Romer über den Neubau des Empfangs-Gebäudes auf dem Niederschlesisch-Markischen Babnhofe zu Berlin, Antrag des Hrn. Hoffmann, Einführung eines einkeitlichen Zierollarmate berreffend

Hr. Eisenbahn - Direktor Quassowski hat im Anschluss an seinen Vortrag auf vielseitiges Verlangen die Plane des neuen Potsdamer Balinhofs im Vereinstokale Oranienstrasse 101-102 ausgestellt und verbleiben dieselben dort bis zum 24. d. M.

Der Verstand

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichsort, 1½, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Bausneister gegen 4 Thuler Diaten sofort für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldungen unter Beitügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort, den 9. April 1869. Königliche Festungsbau-Direktion.

Wir suchen für unsere Marmorwaaren-Fabrik in Gr. Knuzendorf zum sofortigen Aurritt einen praktisch und theoretisch gebildeten Geschäftsführer (gelernter Steinmetz), Personliche Vorstellung und Nachweis seiner bisherigen Thatigkeit Bedingung. Neisse den 2. April 1869. Alder und Comp.

Zum sofortigen Eintritt

wird für eines der bedeutendsten Eisenwerke Rheinlands ein erfahrener, mit guten Zeugnissen versehener Hau-techniker zur Beaufsichtigung der Neubauten gesucht. Offerien unter X. Z. No. 5. besorgt die Expedition dieser Zeitung.

Ein gegenwartig beim Neubau einer Kreis-Chaussee mit metrischen Arbeiten beschäftigter Baunufseher, der in Besitze eines Zeugnisses der Prima eines Gymnasiums, seit Jahren theils bei der Separation, itelia bei der Grandsteuer-Regua-lieung seibestsändig, zuletzt seit drei Jahren beim Chaussée-Neudabeschaftigt ist, sich darüber durch günstige Zeugnisse ausweisen kann, aucht bei der nahe bevorstehenden Beendigung des qu. Chausses-Banes eine anderweite, wenn möglichel feste Austellung. Geneigte Offerten werden sub Chiffre H. K. poste restante

Lasdehnen, Kreis Pillkallen, Regierungsbezirk Gumbinnen erbeten.

Geometer.
Ein Privat-Geometer, sauberer Planzelchner und im Feldmessen und Nivelliren geübt, mit der Leitung von Erdarbeiten vertraut und in Büreau-Geschaften erlahren, wünscht Beschäftigung, wonüglich in einem Eisenbahn-Bau-Burean. Adressen beliebe man unter

R. R. 150. Cassel poste restante einzusenden. Ein junger Mann, der ein Polytechnikum und die Baunkademie in Berlin besucht hat, wüuscht eine Sielle als Zeichner. Gefallige Offerten hittet man unter R. H. in der Exp. d. B), abzugeben,

Ein Bautechniker, mit guten Zeugnissen bisheriger Thatigkeit versehen, sucht Beschäftigung. Gefällige Offerten sub. G. K. bef. d. Expedition.

Ein Maurermeister, praktisch und theoretisch gebilder, 30 Jahre alt, wünscht sieh mit Kapital an einem bereits bestehen-den grüsseren Geschäft zu betheiligen. Gefl. Off, bef, d. Exp. d. Bl. unter Ciffre 1. M. 23.

Ein Bautechniker, gewandt in Ausarbeitung von Pro-jekten nach Skizzen, sowie von Details zu Kirchen und Wohnhau-sern findet Stellung bei Baumeister Mülle in Minden.

Die am 4. April d. J. stangefundene gluckliche Geburt eines Sohnes zeigen hiermit statt besonderer Meldung ergebenst at C. Schwatlo und Frau.

Heute wurde meine liebe Frau Marie, geb. Wachter, von em gesunden Müdehen glücklich entbunden.

Galatz, den 7. April 1869. Conrad Russe. Raumeister.

Ein Mattrermeister sucht soiert Stellung als Bauführender, Bauschreiber, Geschäftsführer oder Buchhalter hier oder ausserhalb. Gefl. Offert, werd, suh No. 16, durch d. Exped. erbeten,

Ein junger Mann, welcher im Zeichnen, Verauschlagen, sowie im Prakt, geübt ist, a. bereits i. Stellung w., sucht En: agement b. e. Zimmer- o. Bann-eister. Geff, Offert, eth. sub M. 57 in der Exped. Ein Maurermeister und mehniger Bautechniker, geübt im Projektiren, Veranschagen und freiem Handzeichnen, wunscht plazirt zu sein Adr. in d. Exped. d. Bl. sub A. K 45.

ottbus - Grossenhainer - Eisenbahn,

Der Ban von 55 Balmwarterhausern auf der Strecke von Cottbus bis Ortrand, we'che massiv von gepressten Kalksandsteinen mit Mörtel von hydrautischem siehsischen Kalk und mit Pappdach ausgeführt werden sollen, wird hiermit zur Submission gestellt. Zeichnungen, Auschläge und Bedingungen liegen bei dem Oberin-Zeichnungen, Anschlage und Bedingungen liegen bei dem Oberin-genieur Baurault Roeder in Herlin (Halleche Str. 19) zur Einsicht aus. Das Verzeichnies und die Bedingungen auch bei unseren Kassen. Unternehner wollen ihre Offerten bis einsehlesslich den 20. April er, bei der Direktion ader dem Überingenieur einreichen. Die Direktion.

Abschreiber Sartorius wohnt jetzt Gitschiner-Strasse No. 32, 4 Treppen links, Ecke der Prinzenstrasse. Auch brieflich.

Schmiede-Ventilatoren

mit Rad etc. inel. Zugrapfen 12 Tidr. C. Schlete in Frankfurt a. M., Nene Mainzer-Strasse 12.

Haustelegraphen

galvanische, pneumatische,

Keiser & Schmidt.

für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

Gentrifugalpumpen u. Kettenpumpen Leistung 10-400 Kubikfuss pr. Minute, 40-400 Thir.

Sievers & Co. Maschinenfabrik in Kulk bei Deutz am Rhein.

Echt chinesische Tusche

in anerkannt vorzüglichster Qualität, in Originalschachteln von 10, 5 und 1 Stück,

um Preise von 15 Sgr., 121/s Sgr. und 10 Sgr. per Stück Tusche halt vorrathig Carl Beelitz,

in Berlin, Oranlenstrasse 75. Bestellungen mittelst Postanweisungen oder gegen Einung des Betrages in Briefmarken werden franco ausgeführt.

Baugewerkschule Schwerin i. M.

Schluss des Winterkursus am 18. d. M. Oeffentliche Ausstellung der Schülerarbeiten aus 21. d. M.

Beginn des Sommerkursus am

3. Mai d. J. Schwerin I M. d. 1. Marz 1869. Die Direktion der Baugewerkschule.

OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss Incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thir. pr. Stück.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.
in Stettin
empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-

Handlern ihr Fabrikat in bester Qualitat und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbeienen gefalligen Auftrage zu

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prozent -sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Grieve, Thronson & Co., Hull

Exporteurs von allen Sorten englischer Baumaterialien,

Billigste and beste englische glastrte

Thonröhren Kohlen, Coakes, Gasröhren, Chemikalien, Farben und englisches Eisen.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chausseestrasse.

empfichtt ihr Lager alter Arien Fenster- und Thurbesthinge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergeldung, Elfanbein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen

3'/4 4'/2 5'/2 8 9 11 16 25 Franco Baustelle gellefert pro rheini, Fuss. —

Zinkglesserel für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsatr, 225.



Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Caloriferes.

R. Riedel & Kemnik (Niederdruck)

Heisswasser (Beebéruck)

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von Dampf.

Reitungen

Centralheizungen.

Loft-Heizungen

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wallerleitungen, Kanalifirung und Gasleitungen in Städten, Fubriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf

Lager. Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von

Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hotels, Krankenhäuser, Bureaux oder Privathäuser, und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40,

Specialität für

Luftheigungen und Dentilation. Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein



W. A. Meyer

Agentur und Masterlager

engl. glasirter Thonröhren

82 Bel Posten über 500 Thaler billiger.

Geo. Jennings in London.

Stettin.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung. BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. CRANCER & HYAN COELN. Lager: Cottbuser Ufer 10. Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt. 54 gu gu 24" 30" Zell i. l. W. 90 10" 12" 189 21" 51/2 111/1 131/2 201/2 301/4 105 Sgr. in Berlin. 60 743/4 41/4 53/4 771/3 113/4 433/4 611/2 " Posen. 10 14 21 82 195 343/4 41/2 111/4 471/2 661/1 " Coein. 131 841/4 ŝ 1514 23 130

Die Eisengiesserei und Maschinenfabrik

35 50

C. Voigt, Schwerin i. M.

empfiehlt eich zur Anlage

Heisswasserheizungen

unter voller Garantie bei billigster Preisnotirung.

Digital to V

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M.

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868

Mention Honorable.

Hâvre 1868

Gr. Br. Medallie.

Last Analyse des Herra Dr. O. Zlurck in Berlin mit den als best bekannten englischen Cementen verglichen and diese an Güte übertreffend befunden.

Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfehlt eich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebude. Krankenhäuser. Gewichehauser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne Jede Schwierigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden eurrichten. Kostenanschläge, Pläne, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.



Schmiedeeiserne

Flaschenzug-Kloben

bester Konstruktion für Taue und Ketten

in allen Grössen wieder vorräthig

Hintzpeter & Lohbeck

BERLIN

Brüder Strasse 37.

Julius Ende

BERLIN.

Grosse Eriedrichs-Strasse No. 114, General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Pabrik - Gesellschaft für Holzarbeit "E. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen,

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt. Musterkarten und Anschläge gratis.

DACHPAPPE

Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp-, Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung konressionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von

L. Haurwitz & Co.

Berlin, Stettin, Kottbuser Ufer No. 24. Frauenstrasse No. 11 u. 12.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.



von Gustav Lisch

Schwerin i. M.

Ganz besonders zu empfehlen für Hötels, Wohngebäude, Schlösser, Museen, Kirchen, Kauerena, Krankenlüsser, Selulen, Theater, Gefängnisse, Gewächslädser u. a. w.; ferner für Fahriken und Trockenräume aller Industrieweige, bis zu 100 Grad Reaumur und darüber. Mein System lässt sich auch in schon bewohnten Gebäuden mit Leichtigket anlegen

Preise solide; Kostenauschläge, Brochuren und Atteste über vielfach ausgeführte Anlagen werden auf Wunsch gratis eingesandt.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Geynhausen - Westfalen

empfehlen ihre rohen Hölzer jeder Art und ihre Fabrikate, als gewöhnliche und Farquetfunshöden, Fennster, Thilren, Treppen, überhaup jede Bautischlerarbeit and Zeichnung, mit allen Beachlägen und auch ohne diese. Unsere nunnehr completen Maschnendernirchungen setzen uns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kürzester Zelt liefern zu können.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 11 der Dentschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Druck von Gebruder Fickert in Berlin. -000

.N. 17. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Litter man en richten en die Expedition chhandlung von C. Beellis, Berlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt

und Buchhandingen. für Berlin die Expediales Ocanien Ber 75

Insertionen 71/2 Sgr. die gespaltene Petitzelle.

herausgegeben von Mitgliedern Disselben minnen bis des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidfrahler Zusendung jeder sphieszinne Dienstag Militag des Architekten-Vereins zu Berlin.

25 8gr. pro Vierteljahr. Bei direkter Znaendung jede

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 22. April 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Vorsching zu einem deutschen Techniker Verein Vergleichende Zusammenstellung der Facaden der wichtigsten Entwurfe für die Dombau-Konkurrenz in Berlin: IX. Entwurf von H. Spielberg. - Feuilleton: Erinnerungen an Genna. - Mittheilungen ans Vereinen; Verein für Bauknude in Suntgart (Fortsetzung). - Architekten- und Ingenienr Verein für Böhmen. - Verein für Eisenbalmkunde zu Berlin. - Architekten-Verein

- Vermischies: Nulfpunkte der l'egel in Preussen, zu perini, — vemischte: Auspunkte der Pegei in Freissen, — Das Gefälle des Rheins, — Statistik der Prüfungen und ersten Statts Anstellungen im preussischen Bauweseu, während des Jahres 1868. — Erklärung. — Konkurrenzen: Zur Konkurrenz für den Dombau in Berlin. — Preisausschreiben für ein Armen- und Arbeitshaus za Warder in Holstein. - Personal-Nachrichten. -Offene Stellen. - Submission. - Brief. u. Fragekasten.

Vorschlag zu einem deutschen Techniker-Verein.

Von R. Baumeister, Professor am Polytechnikum zu Karlsruhe.

In einer Zeit, welche auf so vielen Gebieten des staatlichen und Kultur-Lebens nach Einigung ringt, liegt es nahe, auch für die deutschen Techniker eine Assoziation zu schaffen, welche im Stunde ist, die gemeinsamen Interessen im Gesammtvaterland würdig und krüftig zu vertreten. Mehre Symptome, welche theils allgemein bekannt, theils dem Unterzeichneten privatim mitgetheilt worden sind, veranlassen ihn, die Idee eines allgemeinen Deutschen Techniker-Vereins hier auszusprechen. Damit dieselbe aber nicht als zufälliger Ausfluss der Phantasie, sondern als einigermassen durchdachtes Mittel zur Befriedigung wirklicher Bedürfnisse erscheint, sei es erlaubt von dem gegenwärtigen Zustand der technischen Verbäude in Deutschland auszugehen.

Die am umfassendsten angelegte Vereinigung ist die Wander-Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure, welche der Regel nach alle zwei Jahre zusammentritt. Van der im September v. J. in Hamburg stattgefundenen Versammlung besteht wohl noch bei allen Theilnehmern eine freudige Erinnerung und ist auch in technischen Blättern ausführlich die Rede gewesen, so dass es unnothig sein durfte, den Gewinn und Genuss derselben hier nochmals auseinander zu setzen.

Da mir die Ehre eines Vorstandsmitgliedes für die Karlsruhe projektirte nächstjährige Versammlung zu Theil geworden ist, so habe ich mehrfach darüber nachgedacht, auf welche Weise auch künftig die Technik im Allgemeinen und der einzelne Theilnehmer gefordert werden kann.

Persönlicher Austnusch, Besiehtigung von Bauten, eine Ausstellung von Zeichnungen und Modellen, abgeschlossene Vorträge über einzelne Themata, werden sich immer ohne besondere Schwierigkeiten veraustalten lassen. Die Hamburger Versammlung hat aber auch ausführliche Bernthungen gepflogen und Beschlüsse gefasst über Angelegenheiten von grosser Wichtigkeit.

In der Sektion fur Architektur sind die öffentlichen Konkurrenzen und die Honorare behandelt worden. Be-kanntlich ist es nur durch Aufopferung einzelner Mitglieder, welche zu einer improvisirten Kommission zusammentraten, und in Folge des Aufgebens underer angemeldeter Vorträge möglich gewesen, diese Fragen zum Abschluss zu bringen; und doch ware vermuthlich nicht einmal dies Resultat erzielt worden, ohne die umfassenden Vorbereitungen, welche den Vereinen von Berlin, Hamburg, Hannover und Stuttgart zu verdanken sind. Diese gunstige Entwickelung war eine zufällige und lüsst sich für andere Fälle nicht immer wieder erwarten. Entsteht deshalb nicht der Wunsch, sie auf dem regelmässigen Wege einer permanenten Organisation zu erreichen,

wenn in der Folge wichtige soziale Angelegenheiten durch die Wanderversammlungen diskutirt werden sollen? Dies führt chen zu einer Verhindung der technischen Einzelvereine, welche in der allgemeinen Wanderversammlung ibren anerkannten, offiziellen Ausdruck findet. Es können dann durch die letztere Aufträge zur Vorbereitung an Lokalvereine ertheilt werden, und es giebt für jeden Lokalverein geordnete Gelegenheit zur Anbringung von Fragen allgemeineren Interesses.

Ein regelmässiger Geschäftsgang zwischen dem allgemeinen Verein und den Einzelvereinen wird ebensosehr die Autorität der Entscheidungen des ersteren kräftigen, als Forderung und Auregung den letzteren zuführen, und die Vertretung der Technik in sozialer Beziehung kann dabei, sowohl im Gunzen als in den einzelnen Ländern. nur gewinnen.

Aus der Sektion für Ingenienrwesen entstand in Hamburg der Beschluss, dass der Vorstand künftig technische Themata sammeln und aufstellen solle, über welche Vorträge und Diskussionen zu erhuffen seien. An dergleichen Gegenständen wird es wold niemals fehlen, und deshalb kann is auch zur wesemlichen Förderung des Faches dienen, wenn sie auf den Wanderversammlungen hearbeitet werden.

Schwerlich wird es aber gelingen, sie stets in einer Versammlung zum spruckreifen Absehluss zu bringen. Es wird vielmehr bei den meisten derartigen Fragen darauf ankommen, Erfahrungen mitzutheilen, zu sammeln, Kommissionen zur Prüfung, zur Anstellung von Versuchen niederzusetzen, und so kann ein solches Thema gar wohl Jahre lang wiederholt und erst dadurch fruchtbringend behandelt werden. Die sekundaren Eisenbahmen lieferten im vorigen Herbst das erste Beispiel dieser Art.

Nun lehrt die bisherige Erfahrung, dass der überwie-gende Theil einer Wander-Versammlung aus Fachgenossen des Ortes selbst und der nüchsten Umgegend besteht. Es wird schwer halten, bei so fluktuirenden Elementen ein technisches Thoma zur fortgesetzten gründlichen Behandlung zu bringen; ja es kann kommen, dass die Beschlüsse einer Versamnilang durch die nächstjährige, ganz anders zusammengesetzte, wieder umgestossen werden,

Wahrscheiulich würde auch dieser Uebelstund wesentlich vermindert werden, wenn die Versammlung das Or-gan eines ständigen Techniker-Vereins wird. Dann wird sich viel eher ein Stumm von regelmässigen Besuchern, Vorstandsmitgliedern, Abgeordneten der Lokalvereine u. s. w. herausbilden. Die Theilmshme an der Diskussion wird lebhafter, weil die Bedentung eines Beschlusses in einem organisirten Verein grösser als in einer Ver-sammlung ad hoc ist, und deshalb werden sich auch mehr Fachgenossen zu Reisen entschließen, um ein interessantes Thema von Anfang bis zu Ende fördern zu helfen. Es können auch Meinungsäusserungen und Abstimmungen auf schriftlichem Einzelvereinen eine noch viel grössere Anzahl von Fachgenossen beigezogen, also ein viel gründlicher erwogenes Resultat erzielt wird, als in einer Wanderversammlung. Man denke an die Art, wie die Beschlüsse der Eisenbahntechniker in dem Verein deutscher Eisenbahn-Verwaltungen zu Stande kommen. — Ob bei solcher Vermehrung des Materials die Versammlung niebt in jedem Jahre zusammen treten sollte, oder ob ihre Sektionen zu Zeiten gesondert arbeiten sollten, verdient wohl eine nähere Überbeitegung.

Eine wohldurchduchte Organisation besitzt der Vereine da utscher Ingenieure. Seine beiläufig 1200 Mitglieder gliedern sich in geographisch gesonderte Bezir kavereine und in einen Zweigverein für Eisenhüttenwesen,
welche für sich ziemlich selbstätändig (ungiren. Eine jehrliche Hauptversammlung besorgt die allgemeinen Angelegenbeiten. Thatsächlich besteht dieser für ganz Deutschland
projektirte Verein vorwiegend aus Norddeutschen, und dem
Beruf nach vorwiegend aus Maschinen-Ingenieuren und
Hüttentechnikern. Dies zeigt sich auch in der Zeitschrift,
deren Beiträge wesentlich die Maschinenlehre, das Hüttenfach. Eisenkonstruktionen u. del, betrefach.

Dass die "eigentlichen Ingenieure", die Männer der Strassen, Brücken und Eisenbahnen, in dem Verein so sparsam vertreten sind, liegt wohl daran, dass Stautengemäss Förderung der deutschen Industrie sein Zele sein Sill. Somit sind auch Architekten prinzipiell ausgeseblossen. Da nun in den meisten deutschen Ländern Hochbau und Ingenieurfach zussammengeben in Schulwesen, Staatsexamen und Staatspraxis, und da zwischen diesen beiden Zweigen auch mindestens ebensoviele Verwandschaft besteht, als zwischen Ingenieurfach und Maschinenbau, so sehen sich gar viele Wasser- und Strassenhungenieure veranlasst, vorzugzweise die Gemeinschaft der

Architekten auch im Vereinswesen zu suchen. Wie viel Anziehungskraft hierbei auch der Kunst als solcher zufällt, mag hier nur angedeutet werden, ist aber sicher keine unerfreuliche Erscheinung.

Nach der im Wesentlichen mustergültigen Organisation des Vereins deutscher Ingenieure könnte auch ein Verein deutscher Techniker aller Gattungen entstehen. Am einfachsten wäre es, wenn geradezu der letztere den versteren absorbieren doer der erstere sich zu dem letzteren erweitern wollte. Auch würde das der deutschen Industrie nicht zum Nachtheil gereichen, im Gegentheil: der Gewinn, welcher aus der Berührung aller Zweige der Technik in einem gemeinsannen Verein, also ans gegenseitiger Unterstützung, Belehrung und Wetteifer erfolgen kann, ist bedeutend und braucht hier kanm näher ausseinander gesetetz zu werden.

Ansser den Bezirksvereinen des "Vereins deutscher Ingenieure" bestehen in Deutschland zahlreiche technische Landes- oder Provinzial-Vereine. In denselben werden, soviel bekannt, durchgängig sammtliche Zweige der Technik zugelassen, wenn auch je nach der Eigenthumlichkeit des Landes Vertreter einzelner Zweige, z. B. der chemischen Technik, des Hüttenwesens, fehlen mögen. Einer dieser Vereine in einem in technischer Beziehung hochentwickelten Lande (Sachsen) hat sogar schon das Bedürfniss empfunden, sich in Sektionen nach Fächern zu sondern. Meines Wissens ist Baden das einzige deutsche Land mit einem namhaften Kontingent von Technikera, in welchem erst jetzt versucht wird, einen Verein zu ganz Deutschland vertheilt Bezirksvereine, also die Elemente zu einem Verband nach dem Muster des Ingenieurvereins.

Ohne Schwierigkeit würden sich dieselben mit den Bezirksvereinen des letztern geographisch verschmelzen, nach Umständen auch in kleinere Gruppen zerlegen lassen. Ich sage: ohne Schwierigkeit; denn keineswegs be-

FEUILLETON.

Erinnerungen an Genua.

Ausgangs Mai an einem herrlichen Frühlings-Abend tauchte uns von Nizza kommenden Passagieren des prâchtigen Dampfers Garibaldi das stolze Genua im Abendroth brennend über der dunkelblauen unbewegten Wasserfläche auf. Wer konnte, der es sah, dies Bild jemals vergessen! Unvergleichlich das um den weiten Hafen gelagerte Halbrund der alten Meereskönigin, terrassenförmig sich zu den hintergelegenen Gebirgszügen emporhebend, eine Palastgruppe noch stolzer und kühner wie die andere von ihrer hohen Warte hinabschnuend auf das frobliche, bunte Leben des gewaltigen Hafens. - Ich hatte einen kurzen Abriss der wechselvollen Geschichte dieser merkwürdigen Stadt während der Fahrt durchblättert, und als unser Schiff min dicht hinter den Hasenmoolen stoppte und ich bald darauf in einem buoten Nachen vollends zum Ufer fuhr, den Blick noverwandt nuf das vor mir liegende Panorama gerichtet, sah ich die alten Heldengestalten sieggekrönt im Geiste heimkehren, und das Ganze erschien mir wie ein grosses, gewaltiges Epos. -

Von Frennden, die eine ähnliche Reiae, wie ich sie beabsichtigte, gemacht hatten, war nir gerathen worden, auf den Besent von Genaa nnr etwa drei Tage zu verwenden, da ein solcher Zeitraum ausreiche, das Wichtigste kennen zu lennen. Je näher ich dem Ufer kam, um so lanter wurden die Zweifel hierüber in mir; selbst das Gewirr der unglaublich engen dunklen Gassen, in das ich ann Hafen sofort gerieth, konnte meine Erwartung nur noch höher stimmen; irgendwo musste ich wieder an's Tagessiicht gelangen und den Glanzpunkt der Stadt erreichen. — Ein gutmüthiger französisch stammelnder alter Herr verhalf mir dazu und führte mich, wie er bedeu-

tungsvoll meinte, anf den grössten Platz der Stadt, die Piazza della Posta. Von der Grösse desselben war ich eben nicht sehr erbaut, um so mehr aber erfreut, als ich bemerkte, dass ich nun in den Strassengürtel gelangt war, der fast die ganze Stadt in grossem Bogen durchzieht und auf dem sich die charakteristische Palastpracht Genua's wie in einem fortlaufenden Bilde entrollt.

Für den mit der Eisenbahn in Genna Ankommenden fängt dieser fortgehende Zug von Palästen, in den sich einige der bedeutendsten kirchlichen Bauwerke einreihen, gleich nachdem man den vor dem Bahnhof gelegenen freundlichen Platz l'Aqua verde mit einem würdigen Denkmal des Columbus überschritten hat, an. Man gelangt von dort direkt in die prachtige, breite und gerade Strasse Balbi, passirt daselbst u. A. den Palast Balbi, Durazzo, den Königspalast, die Universität etc., erreicht am Eude der Strasse den malerischen Platz della S. S. Annunziata mit der bekannten Kirche gleichen Namens, jenseits desselben die strada nuovissima geschninckt mit dem alteren Palast Brionole, sodann in der Verlängerung derselben die strada nuova, wo in kurzen Abständen von einander die herrlichen Palaste Doria-Tursi, Serra, Adorno, Ferd. Spinola und Lercaro prangen, über den anschliessenden Postplatz mit dem Palast Mass. Spinola hinweg die Strasse Carlo Felice, we unter manchen beachtenswerthen neueren Bauten der Palast Pallaricini als Repräsentant seiner Zeit sich erbebt. Die Strasse endet an dem schönen Platz gleichen Namens, wo der Fremde recht eigentlich einen Einblick in das öffentliche Leben der Stadt gewinnen kann; an ihm liegt das beachtenswerthe recht würdige Theater Carlo Felice. Weiterhin füllt das Terrain auf diesem Rundgange erst langsam, dann schneller zum Meere hinab; wenige Schritte hinter dem letztgenannten Platz öffnet sich die Piazza nuora, deren eine Langseite fast ganz von dem grandiosen alten Herzogs-Palast eingenommen wird; nach Westen in der Längenaxe des Platzes und die dort zum Hafen hinabgehende Strasse Carlo Alberto flankirend, legt sich der Dom mit der Chorseite an ihn an; vor der, leidarf es einer uniformen Einrichtung in allen Lokalvereinen. Vielmehr sollten dieselben, dem deutschen Geiste entsprechend, ein miglichts selbstäßndiges Leben führen, in Versammlungen, Arbeiten, Bilotheken u. s. w. unabhängig bleiben und ihre "berechtigten Eigentlümlichkeiten" wahren. Nur in gemeinsamen Angelegenheiten höre die Selbständigkeit auf.

Zwei der Landesvereine besitzen ihre eigene, regelmässig erscheinende Zeitschrift: Hannover und Wien. Andere erzeugen Publikationen in grösseren Zwischenräumen: Sachsen, Böhmen. Mehre Vereine bedienen sich der "Deutschen Bauzeitung" zur Veröffentlichung ihrer Verbandlungen: Hamburg, Schleswig-Holstein, Kassel, Stuttgart; die beiden Berliner Vereine zu gleichem Zweck noch der Zeitschrift für Bauwesen. Der Rest tritt überhaupt nicht auf illterarischem Wege in die Oeffentlicheri.

Nach zuverlässigen Mittheilungen wurden manche Vereine der letztgenannten Gruppe die Leistungen ihrer Mitglieder nnd die Resultate ihrer Verhandtungen gern publiziren, wenn nur die Geldmittel aufzutreiben wären. Ein gienes Organ aber, selbst in zwanglosen Heffen, kann von einem kleineren Bezirksørein nicht unternommen wer-

den. Es bedarf keines Beweises, dass eben Publik ation en einen Verein beleben, die Mitglieder zur Thäugkeit anspornen, dem ganzen Fache zur Förderung dienen. Dieses Ziel lässt sich von kleineren Vereinen nur in einem Verband erreichen, dessen Produktion uud Konsauntion hinreicht, um eine technische Zeitschrift als buchhändlerisches Unternehmen gewindbringend zu machen. Die vortreffliche Zeitschrift des Hannoverschen Vereins wird durch die rege und unentgeltliche Thätigkeit von 600 Fachgenossen aufrecht erhalten. Diejenige des österreichischen Vereins ist das Organ von 2000 Mitgliedern mit de utscher wissenschaftlicher Bildung in einem grossen zukunftsreichen Gebiet.

Soll man non empfehlen, dass mehre Bezirksvereine zu einer Gruppe zusannteutreten, nm etwa eine nene technische Zeitschrift in Südwesteutschland, eine mitteldeutsche oder rheinische, eine nordabingische n. s. w. entstehen zu sehen? Keineswegs, denn wenn selbst die Kosten zu solchen Unternehmungen aufgebracht werden könnten, so wärchen sie doch aschlich zu einem grossen Theil ver fehl t sein. Dies führt uns auf die gegenwärtigen Zustände uud Mängel der technischen periodischen Litteratur überhaupt.

(Schluss folgt.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Verein für Baukunde in Stuttgart. (Fortsetzung). 18. (ausserordentliche) Versammlung am 9. Januar 1869. Vositzender: Hr. Oberbaurah v. Egle, anwesend 40 Mitglieder. Gäste: S. Exz. Freiherr v. Varnbüller; Herr Prof. Baur und Herr R. Assessor Hoser von der polyt. Schule.

Bei Eröffung der Sitzung begrüsst der Vorsitzende Namens der Vereins S. Exz. Herrn Minister v. Varnbüler, welcher der auf die beutige Tagesordnung gesetzten Frage einer Revision der Bestimmungen der ersten Staatsprüfung im Baufach soviel eigenes Interesse entgeb brüge, angleich auch den Ansichten der durch den Verein vertretenen praktischen Bautechniker soviel Werth beizumessen beliebe, dass er sich veranlasst gesehen habe, der heutigen Vernammlung beisuwchnen. und forstert daher die Auwesenden auf, ihrer Anerkennung für die von S. Exz. dem Vereine erwiesene Ehre durch Erheben von den Sitsen Ausdruck zu gehen.

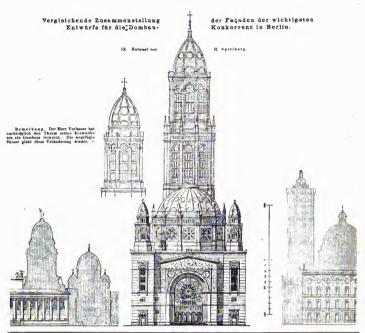
Herr Banrath v. Hänel referirt nunmehr über obige Frage, indem er unnehet die wesendlichsten Bastimmungen der bis jetzt noch bestehenden Verordaung vom Jahre 1843 für die beiden Staatsprafungen im Baufache mittheilt, wovon bekanntlich die erstere für Architekten und Ingenierer gemeinschaftlich, die sweite dagegen für beide getrennt vorgenomen wird. Seit jener Zeit nun haben sich die Einrichtungen der polytechnischen Schule für Architekten und Ingenierur wesenulich gesindert, so dass jetzt in der ersten Staatspräfung gerade das nicht vorkommt, was in beiden Fächern in den letzten Jahreskuren hauptzischlich gelehrt wird, und die Kandidaten desshalb genötligt sind, zum Zweck der Vorbereitung hir eigentlichen Fachstudien liegen zu lassen.

der gewiss nicht nach dem urspringlichen Vorwurf vollenaten Westfayde des Doma liegt endlich der Plate der Disconto-Bauk, ein Work nenerer Zeit, und schliesst das fesselnde Bild. Von hier aus nur wenige Schritte, anletzt durch das lebendige Gedränge der Haffenhökerer und feiernden Semannschaften bis zum Hafen. Voll von grossertigen Eindrücken und mit der festen Überzeugung, die ehrwürdige Stadt trägt noch jetzt, wo ihr Doria schon drei Jahrbunderte nicht mehr ihr Szepter hält, ein Königliches Gewand, schliesst man dann gern mit einem Spaaiergang am Hafen entlang diese Rundwanderung und misst in Gedanken die gewaltigen Palastfacyden mit den riesigen Masten durcheinander kreuzender Seeschiffe.

In der That, der architektonische Eindruck, den Genua macht, kann mit Recht ein grossartiger und stolzer genannt werden. Die grossartige, kriegerisch rauhe Kraft, der aus ihr erwachsene berechtigte Stolz und das unumstössliche Selbstbewusstsein, von denen wir die Geschichte dieser oft fast zermalmten, aber immer auf's Neue in alter Grösse erstandenen Meereskonigin so durchdrungen sehn. sie sind es auch, die den Wohnungen der Kühnsten nnter den Kühnen, den machtigen Grafengeschlechtern, Ibren eigenthümlich ernsten, grossartigen und bedeutnngsvollen Charakter gegeben haben, und wohl selten hat der Geist der Geschichte eines kleinen Volksstammes sich so wahr, scharf und treu in dessen Wohnungen verkörpert, wie hier. Am Meere unglaublich dicht und kriegerisch eng zusammengeschlossen, werden die Strassen erst weiter zurück etwas breiter und passabler, und in diesen vor den Augriffen des Feindes von der Seeseite aus gesicherteren Theil verlegten die Machtigen ihre Palaste. Nur der alte Seeheld Andreas Doria baute seinen herrlichen Palast offen und frei auf einer kleinen Halbinsel am nördlichen Hafengestade dieht am Wasser, so dass man direkt aus dem grossen vorgelegenen Garten über einen noch wohl erhaltenen, reizend disponirten mit Loggien umstellten Treppenniedergang zum Wasser gelangen und den Nachen besteigen kann,

Die weiter zurückgelegenen Paläste ermöglichten einen freien Ansblick zum Meere durch ihre verschwen-dnrch das ziemlich steil zum Hafen hin abfallende Terrain, wodnrch eine Palastreihe die nächst vor ihr gelegene ohnehin schon etwas überragt. Bedeutende Längenausdehnung gesellt sich bel den meisten zu der grandiosen Höhenerhebung; die grossen Mauermassen sollten weit hinüber leuchten über das Meer als ein Zeichen der Macht und des Reichthums. Mit grosser Geschicklichkeit wurde die Eigenthümlichkeit des Terrains benutzt und mit Vorliebe eine hervorragende Felsenspitze am Scheitel für die Grösse des Bauplatzes plamirt und das so gewonnene Felsenstereobat des Palastes gesehmackvoll und anmuthig an seinen hängenden Wänden mit Gärten, Kaskaden und Grotten belebt. Wo in grösserer Entfernung vom Hafen auf diese Weise der freie Blick zum Meere, der Quelle der Macht and des Reichthums, zu gewinnen war, da wurden die Mittel nicht gescheut, Bogen von Fels zu Fels geschlagen und so die nothigen Verkehrsmittel geschaffen, auch kunstliche Felsen mit ungeheurem Kosten-Aufwande aufgeführt, wie noch augenblicklich an dem unbedingt den schönsten Gesammtüberblick über Genua gewährenden Palast di Negro mit seinem Felsengarten.

Die stolze Höhe und Länge der Palastfacaden bedingte zu einer einheitlichen Gesammtwirkung auch eine grossartige Theilung und kräftige Gliederung; daher die oft übergrossen Stockwerkshöhen, die schweren, kräftigen Gesimse, die derbe Rustica, die stattlichen, noch in grösserer Entfernung sich scharf abzeichnenden Pilasterstellungen, die weitgeöffneten nud hohen Penster- und Portallichte, die auf schweren Konsolen und gern gesondert vor jedem einzehenne Fenster vorgekragten, weitg auslädenden Balkone, endlich die hohen, von weitbogigen stolzen Arkaden getragenen Altane; in den Details nirgends ein Auflüsen in heitere, leichte Linien und Formen, hüchst selten ein Schmack phantaisevoller Kunpositionen und Reliefs, sondern nur ein figürlicher, eine Vorliebe für ernste



kräftige dorische Profilirung, grosse ungetheilte, bie und da mit figurlichen Freskomalereien belebte Wandflächen: mit einem Wort, ein mit fesselnder Konsequenz durchgeführtes, nie, selbst in den kleinsten Gliederungen des Ganzen, aufgegebenes Streben nach imponirenden, schlagenden Verhültnissen, nach überaus würdiger und grossartiger Gestaltung. I's möchte beim ersten Gedanken befremden, dass ein Peruginer Meister mit solcher genuesischen Empfindungsweise bauen konnte und die Reminiszenzen seiner, der zarteren, lieblicheren Empfindungsweise huldigenden südlicheren Heimath nicht mehr in seinen Werken durchblicken lasst; allein dies eben beweist um so mehr, ein wie grosser Meister Galeazzo Alessi war, dass er seine Aufgabe so vollständig erfasste und für Genua ein Gewand schuf, das nicht besser mit dessen innersten Lebensbedingungen harmoniren könnte.

Wie das Avnssere, so auch das Innere der genuesischen Paliste, gleich grossartig, stattlich und prächtig. Sie sind zu bekannt jene herrlichen Hofanlagen, sie also as es sich lohnte, sie hier beschreiben zu wollen. Und doch, ich glaube, sie sind noch lange nicht bekannt genug und es ist beklagenswerth, dass ihnen bisber von den reisenden Architekten verhältnissmässig so gar wenig Zeit geschenkt wurde, so dass wir kaum von den besseren Arrangements genügende Aufnahmen besitzen, die auch dem, der sie nicht besachen kann, ein klares Bild von

ihrer Vortrefflichkeit geben könnten. Ein nicht zu kurz

bemessener Aufenthalt in Genua, der es ermöglicht, alle

Palaste mit Robe zu durchwandern und den einen oder

andern durch Aufmessungen und Aufzeichnungen gründlicher zu studiren, dürfte für den Architekten immer eine sehr lohnende Arbeit sein. Genun besitzt ausser den in aller Welt wenigstens dem Namen nach bekannten Palästen noch eine Menge kleinerer, oft überaus glücklich gelöster Anlagen, die oft selbst keinen besonderen Namen tragen und die man freilich erst entdeckt, wenn man, wie es auf einer Studienreise so oft nothig wird, die breite Strasse verlässt und auf gut Glück daranf los wandert; ein einziger glücklicher Fund lohnt solche Mühe köstlich, die an sich schon so voll Reiz ist. Beispielsweise liegen schon auf dem zu Eingang erwähnten Hauptstrassenzuge mehre hochst glücklich erfundene kleinere Hofanlagen, die kein Führer dem Fremden nennt: so a. A. unfern des Palastes Balbi ein kleiner Palast Gropallo mit einem äusserst malerischen, in kleineren Verhältnissen entwickelten Hofe, und besonders befinden sich in dem, dem Dom zunächst gelegenen Stadttheile fast in jedem etwas bedentenderen Hanse ans alter Zeit überraschend schöne Treppenarrangements, oft in dem bescheidenen Mansstabe kleinburgerlicher Wohnhäuser, aber darum für eine zweckmässige Nachahmung um so geeigneter. Die Umgebung von Genua ist durch eine grosse Zahl herrlicher Villen geschmückt, an denen künstlerische Disposition, geschickte Benutzung des gebirgigen Terrains und die Umgebung mit grossartigen Park- und Gartenanlagen oft einen wundervollen Gesammtessekt ergeben, wie er uns nur selten anderswo wieder begegnet. (Schluss folgt.)

In den gegenwärtigen Vorschlägen der polytechnischen Schule seien daher alle diejenigen Fächer mit in's Examen aufgenommen, welche die Kundidaten im Lauf ihrer Studien besucht haben sollen, dagegen sind die mathematischen Fächer u. s. w., in welchen sie schon vor ihrem Eintritt in die Fachschulen durch das Maturitätsexamen den Nachweis genügender Kenntnisse geliefert haben, deraus binweggelassen; endlich werde eine Trennung der Architekten und Ingenieure auch bei der ersten Stantsprüfung durch obige Vorlage beantragt. Der Vortragende kommt hieruneh auf die Gründe zu : prechen, welche man gegen diese beantragte Trennung geltend macht, indem derselben hauptsächlich vorgeworfen werde:

1) dass die Ingenieure sich nicht mehr den für ihre Praxis nothiven Fond von Kenntnissen in der Architektur erwerben werden, was umgekehrt bei den Architekten ihrerseits auch stattfinden werde.

2) dass in der ersten Prüfung zoviel, in der zweiten dagogen verhältnissmässig zu wenig verlangt werde,

welche Einwendungen er in längerer Ausführung widerlegt. Der Vortragende schliesst, indem er eine Betailberathung der einzelnen Vorschläge beantragt; er glaubt, dass eine atlgemeine Debatte über den Eutwurf nicht nothwendig sein werde, inden die Dringliehkeit einer Reform vom Verein gewiss nicht beanstandet werde.

Herr Banrath Schlierholz giebt gerne zu, dass eine Aenderung der Bestimmungen nothwendig sei, ist aber der Ausicht, dass mit der ersten Staatsprüfung die Frage noch durchaus nicht erledigt sei, dass man vielmehr, wenn es sich wie hier um eine Organisationsfrage handle, an der Wurzel aufasseu müsse, indem die gapte vorhergebeude Studienlauflahn. ferner auch die Thätigkeit zwischen dem ersten und zweiten Examen wesentlichen Einfluss auf die Heranbildung tüchtiger Techniker ausübe. Wenn er daher auch eine Trennung von Architekten und Ingenieuren im Examen für nicht bedeuklich halt und im Allgemeinen über die Vertheilung des Stoffes in den beiden Prüfungen nichts einzuwenden hat, so halt er doch als nothwendige Voraussetzung des Entwurfs.

dass während der Studienzeit öfters mündliche und je am Ende eines Jahreskurses in den Fachschulen Schlussprüfungen vorgenommen.

ein praktisches Jahr zwischen der Studienzeit eingeschaltet, ferner nach Absolvirung der Schule und dem damit zuammenhängen ien ersten Staatsexamen diejenigen, welche auf eine Staatsanstellung r flektiren, während 2 Jahren einem Bauaute augetheilt werden, um die Praxis, den Kanzleidienst etc. kennen zu lernen,

endlich auch nach bestandenem zweiten Examen die Regierung durch Anbahnung von Zwischenstufen - Praktikanten. Assistenten, Sektionsingenieure, Bauinspektoren u. s. w. - für die Austellung der für den Staatsilienst Geprüften, zugleich aber auch für eine stufenweise Erlernung des Geschäftsganges Sorge trage.

Was speziell noch die Einrichtungen der polytechnischen Schole anbetrifft, so wünseht Redner die Einführung von Prüfungsdiplomen - sowohl am Schluss der Jahreskurse der einzelnen Fachschulen, als auch nach Absolvirung derselben für das bestandene erste Staatsexamen, das zugleich sozusagen Schlussprüfung der ganzen Schule wäre - ausgestellt; dadurch würden den Besitzern der Diplome auch auderer polytechnischer Schulen, wenn auf Reziprozität gegründet, dieselben Rechte zustehen, wie wenn sie die betrellende Prufung im Lande selbst bestanden.

Er verliest hiernach einen auf obige Grundsätze basirten schriftlichen Antrag sammt Motivirung, welchen er in Ver-bindung mit mehren Mitgliedern des Vereins gestellt und vorbehaltlich dessen Annalime er dem Entwurf des Polytechnikums mit kleinen Abänderungen wohl zustimmen konne.

Herr Baurath v. Hanel ist der Ansicht, dass bei so umfassenden, zugleich die innere Organisation der polytechnischen Schule berühreuden Vorschlägen wie die des Vorredners, eine genanere Kenutuiss derselben vor deren Berathung ihm unerlässlich erscheine. Da jedoch den meisten Anwesenden diese Vorlage viel zu wenig bekannt, so sehlägt er vor, sieh deren Berathung für eine spätere Sitzung vorzubehalten und sich zunächst auf die Detailberathung der von der polytechnischen Schole vorgeschlagenen, auch bereits seit der letzten Sitzung mitgetheilten neuen Bestimmungen für die erste Staatsprüfung im Baufach zu beschränken.

Herr Oberbaurath Morlock fürchtet die Konsequenzen einer eventuellen Trennung, indem der Architekt im Privat-, Gemeinde und Stant-leben, z. B. als Stadt- o'ler Oberamts-Baumeister, soviel vom Ingenieurfach verstehen müsse, als in seine Praxis eingreife, und umgekehrt dasselbe auch für Ingenieure, besonders für die im Staatsdienste befindlichen, gelten werde,

teren sachliehen Ausbildung erforderlichen wissenschaftlich-

Zu diesem Zwecke müssen neben dem Abgungszengnisse mit Kenntniss und Ftelss-Noten von einer entsprechenden Austalt (z. B.

Diesem Bedeuken tritt Herr Baurath v. Hänel eutgegen, indem er hervorhebt, dass die Prüfungsbestimmungen der Art seien, dass der Architekt immerhin eine genübende Befähigung für kleinere Aufgaben des logenieurfaches, aud ebenso auch der Ingenieur für Architekturaufzaben, so weit es sein Wirkungskreis erheischt, nachweisen müsse.

Herr Baninspektor Schübler ist der Meinung, dass die Prüfungsbestimmungen sowohl für Architekten als Ingenieure den Nachweis genügender Kenntnisse auch des andern Faches bedingen müssten, in welchem Fall ihm eine Trennung beider im Examen ganz unbedenklich erscheint. Er wunscht deshalb für die Architekten- und logenieurprüfungen eine passende Kombination der beiden Fächer sowohl im ersten als zweiten Examen, so dass der Geprüfte für gewöhnliche Fälle die einschlägigen Aufgaben auch des Faches, in dem er nicht speziell geprüft, erledigen konne. Redner halt dieses für durchaus no hig, um nicht möglicherweise vier Prüfungen (je die erste und zweite im Hochbau- und Ingenieurfache) besteben zu müssen.

Nachdem noch Herr Baurath v. Hänel erwidert, dass dieses in der That Sinn uni Zweck der Vorsehläge sei, feiner Herr Baurath Schlierholz auf eine Aufrage des Herru Ministers v. Varubüler, die Zahl der Stantsprüfungen betreffend, die Ansieht geäussert, dass mau, um seine Befahigung speziell für beide Fächer nichzuweisen - was aber nur in den selten-ten Fäilen vorkommen werde - höchstens drei Prüfungen, eine erste und zwei zweite zu hestehen hütte, oudlich Herr Baum-pektor Dim fer eine schriftliche Motivirung, warum er einer Trennung beider Examina nicht beistimmen könne, verleren hat, wird die allgemeine Debatte geschlossen und auf den Autraz des Herrn Baurath v. Hänel einzegangen, wonach die Vorlage des Herrn Baurath Schlierholz zum Zweck weiterer Mittheilung und Vorherathung autographirt, für heute aber vertagt und auf die Detailberathung der Vorschläge der polytechnischen Schule eingegangen wird, Herr Baurath Schlierholz betont, dass er nur unter Verbehalt der späteren Annahme seiner weitergehenden Vorlage den obigen Vor chlägen in der Detailberathung austimmen könne,

Es folgt hiernach die Berathung der einzelnen Paragraphen, welche Paukt für Punkt diskutirt, von der Versammlung theilweise amendut and in der weiterhin mitgetheilten Form augenommen werden.

Es wird weiter beschlosen, in den an die vier Ministerien des Kultus, des luneru, der Finnuzen, sowie des Auswärtigen und der Verkehrsaustalten zu richteuden Berichten hervorzuheben, dass ein weiter gehender Autrag, als die Vorschläge der polytechnischen Schule, von Herrn Baurath Schlierholz gestellt worden und der Verein sich vorbehalten habe, auf eine Berathung der einzelnen Punkte desselben ebenfalls einzugehen, zunächst aber die Vorlage der polytechnischen Schule in der ben igen Sitzung behandelt habe.

Hiernach wird eine Kommission, bestehend aus deu Herren: Oberbaurath Abel, deu Bauräthen Bok, Häuel, Schlierholz nud Tritschler, zur Vorberathung des Schlierholz'schen Autrages gewählt.

Die Herren Prof. Kankelwitz und lugenieur Antenrieth werden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Vorschläge des f.ehrerkonvents der Kgl, polytechnischen Schule zu Stutt art, beireffend neue Bestimmungen über die erste Staatspristing im Baufache für Württemberg. (Vom Verein für Bankunde am 9. Januar 18:9 berathen und wie folgt an-

I. Bedingungen der Zulassung zur Prüfung.

Die Kandidaten haben neben den erforderlichen Zeugnissen nichttechnischen Inhalts die Nachweise eines zweckmassigen und erfolgreichen Studienganges vorzulegen und zwar:

a) das Zeugniss vom erfolgreichen Bestehen der durch Ministerial-Verfügung vom 20. August 1862 eingerichteten, inzwischen nur wenig abgeauderten technischen Maturitätsprüfung.

Jedoch sollten während der ersten vier Jahre nach Bekanntrachung der neuen Bestammungen auch solche Kandidaten zugelassen werden, welche die zenannte Prüfung nicht bestanden haben; nur müsste für diese Kandidaten die erste Bauprufung sich ausser den s b 11. ungeführten Gegenständen (s. hiernach) auch auf folgende Fücher erstrecken:

1) relie Mathematik (und zwar die in der Maturitätsprüfung vorkommenden Abschnitte derselben);

2) al'gemeine Mechanik;

3) darstellende Geometrie: 41 Freihandzeichnen.

b) Die Nachweise: 1) des erfolgreichen Studiums der zur weltechnisch a Facher und 2) einer praktischen Thütigkeit bei Bauaus führungen oder Vermessungen.

oluer polytechnischen Schule) folgende Arbeiten vorgelegt werden, deren eigenhandige Ausführung von der betreffenden Lehranstalt oder sonstwie glaubhaft bescheinigt sein muss, und zwar:

A, Von den Kandidaten der Architektur.

1. Praktische Geometrie: Die Situationszeichnung eines Terrains and Darstellung eines Nivellements, beldes nach Aufnahmen unter Mitwirkung des Kandidaten. 2. Freihandzeichnen: 2 Blätter Figurenzeichnen; 2 Blätter

Landschaften: 2 Blätter architektonische Ansichten.

3. Hochbankonstruktionen: 8 Blätter, betreffend: Manror-Steinmetz-, Zimmer-, Schreiner-, Glaser-, Schlosser- und Flaschnerarbeiten und Eisenkonstruktionen.

4. Baugeschichte: 6 Blatter Zeichnungen.

5. Ornamentenfach: 3 Blätter Zeichnungen, davon 2 nach Vorlagen, 1 nach Gips. 1 Modell. 6. Hochbau-Entwürfe: 2 Stück, 1 kleinerer monnmentaler, 1 m mittleren oder grösseren Gebäuden, in Grundrissen, Durch-

schnitten and Ansiehten, wenigstens 1 Entwurf mit dem l'insel ausgeführt. 7. Perspektive: 2 Blatter, wormster eines mit wenigstens

2 Pluchtpankten. B. Von den Kandidaten des Ingenieurfachs.

 Praktische Geometrie: Eine Terrainaufnahme mit Ho-rizentalkurven, sowie die Situationszeichnung einer Weg- oder Eisenbahnstrecke und deren Längen- und Querprofilzeichnungen, beides nach Aufnahmen unter Mitwirkung des Kandidaten.
2. Freihandzeiehnen: 2 Blätter Zeichnungen.

3. Hoehhau-Konstruktionen: 5 Blätter, betreffend: Mau-

rer-, Steinmetz-, Zimmer-, Sehreiner- und Schlosserarbeiten.
4. Baugeschiehte: 2 Blätter Zeichnungen. 5. Brackenbau; 3 Entwurfe zu einer steinernen, zu einer hölzernen und einer eisernen Brücke, worunter wenigsteus ein

grösseres Obickt. 6. Eisenbahnbau: 2 Entwirfe zu Wohn- oder Betriebsge-

bauden.
7. Wasserbau: 1 Zeichnung.

II. Prüfungs-Gegenstända.

A. Pür Architekten:

1. Praktische Geometrie: Einrichtung und Gebrauch der einfacheren Instrumente für Situationsaufnahmen und Nivellements. 2. Technische Mechanik : Statik der Stein-, Holz- und

3. Chemie, falls dieses Fach nieht schon in die Maturitäts-prüfung aufgenoumen werden kann, wie dies bereits mit der Phy-

sik der Fall ist. 4. Geognosie mit besonderer Beziehung auf Baukunde.

5. Banmaterialienlehre: Eigenschaften und Gewinnung resp. Bereitung der gebrünchlichsten Baumaterialien.
6. Hochban-Konstruktionen, einschliesslich der Fenerungsaufagen und Gründungen, nebst allgemeiner Kenntniss von den

Rittsmaschinen 7. Bangeschichte (vollständig).

8. Architekturzeichnen: und zwar:

. Umriss Zeichnung: b. Detailzeichnung und eine in grösserem Maasstab mit dem Pinset ausgeführte Zeichnung.

9. Entwerfen von kleineren Il sehban Objekten. 10. Ingenieur wissenschaft: Grundzüge des Brücken-,

Strasson-, Eisenbahn- and Wasserbaus. 11. Rochtskunde: Kenntniss der Ban- und Fenerpolizei Ge-

B. Für Ingenienre:

1. Praktische Geometrie: Einrichtung und Gebrauch der Instrumente für Situationsaufnahmen und Nivellements (insbesondere auch des Theodolithen); Ansführung der betreffenden Rechnungen. 2. Technische Mechanik: Insbesondere: Statik der Stein-,

Holz- nud Eisenkonstruktionen, Hydrautik. Lösung der bezüglichen Aufgaben mit Benützung der höheren Analysis.

3. Chemie, falls dieses Fach nicht schon in die Maturitäts-prüfung aufgenommen werden kann.

4. Geognosie mit besonderer Beziehung auf Bauknude. 5. Buumaterialienlehre: Eigenschaften und Gewinnung

resp. Bereitung der gebränchlichsten Baumaterialien, insbesondere auch allgemeine Kenntniss der betreffenden Zweige der Eisenin-

G. Hochban . Konstruktionen, wie sie zur Ausführung einfacher Gebäude nöthig sind. 7. Baugeschichte in Bezug auf die wichtigsten Baufor-

men des Alterthams, Mittelalters und der Nenzeit.

8 Ingenieur-Konstruktionen (zugleich als Prüfung im

teehnischen Zeichnen); a. Brückenbau: steinerne Brücken, Futtermauern, hölzerne

und eiserne Brücken, Gründungen, Banbetrieb. Erdbau: Einschnitte und Damme, Tunnels. 9. Wege und Eisenbahnban, letzterer in Beziehung auf

Oberbau, Stationen und Vorarbeiten. Wasserbau: Lebersichtliche Keuntniss der Wasserbau-10. Anlagen

11. Maschinenkunde: Allgemeine Kenntniss der Maschinentheile, der Hilfsmaschinen auf Bauplätzen, der hydranlischen Mo-toren, der Dampfmaschinen und Dampfkessel-Anlagen.

12. Rechtskunde: Kenntniss der Ban und Feuerpolizeige-setze, sowie der Gesetze, Verordnungen und polizeiliehen Bestim-

mnngen, betraffend die Strassen, Eisenbahnen, Brücken und Waseerhaulichkeiten

III. Prüfungsmodus.

Die Prüfungen für Architekten und Ingenieure sind in dem sub II. gegebenen Umfang vorzunehmen von einer Kommission, welche ans den betreffenden Fachlehrern der polytechnischen Schule und aus technischen Beamt, u der Ministerien der Pinanzen, der Verkehrsaustalten nud des Innern hesteht.

Beide Prüfungen sind thells schriftlich, resp. graphisch, theils mundlich; jener erstere Theil arstreckt sieh nur auf folgende von den vorbenannten Prüfungsgegonständen, nämlich für die

Architekten: auf No. 2, 6, 7, 8 und 9.

Ingenieure: auf No. 1, 2, 6, 8 and 9.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. der Wochen-Versammlung am 1. April hielt Herr Zivil-Ingenieur Achill Wolf einen Vortrag über den Einflinss landwirthschaftlicher Bauten auf das Erträgniss. Der Vortragende wies nach, dass gute landwirthschaftliche Bauten. die den Betrieb unterstützen, von grösster Wichtigkeit sind und sich das hierfür verwendete Kapital unter günstigen Umständen mit 7 bis 8 Prozent höher verinteressiren lasse, als bei Anlagen üblicher Art. Wird pun der nachweisbare jahrliche Mehrertrag kapitalisirt und die Kosten eines den Betrieb blos ermöglichenden Banes mit diesem Kapital verglichen, so ergiebt sich eine Differenz, die gleichenm als die Bezifferung des höheren wirthschaftlichen Werthes eines Obiektes erscheint und offenbar in den Augen eines rechnenden Oekonomen dem Schätzungswerthe des Gutes zum Vortheile gereichen wird.

In der Versammlung am 10. April hielt Herr Professor Grueber einen Vortrag über die in Böhmen verwendeten Bauhölzer und über die alten Holzbanten. Die kanadische Pappel, die Akazie und das Kastanienholz sind sehr gut verwendbar. Die früher verbreitete Ulme tritt immer mehr zurück, weil sie sich für den Forstmann nicht rentirt. Dagegen wird die Lerche mit Vorliebe kultivirt; ob der Baum jedoch im Baufache allgemeine Anwendung finden wird, steht noch in Frage, Der Vortragende beschreibt mehre alte Holzbauten in Böhmen und schildert ihre malerische Wirkung durch Skissen an der Tafel. Zuerst die Kirche in Krc, dann die bekannte Deckedes Rathhaussaales, welche seit dem Jahre 1400 besteht. weitverbreiteste slavische Bauart war der vermischte Pfahlund Blockwandbau mit mittelsteilem Dache, von welchem sieh noch 300jährige Repräsentanten finden. Auf kleinere Gebiete im Süden erstreckte sich der Blockwandbau mit flachem Dache. und vorzugsweise im Egerlande war der deutsche Fachwerkban vertreten.

Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. Versammlung 13. April 1869. Vorsitzender Herr Weishaupt,

Schriftführer Herr Kopeke.

Herr Simon halt unter Vorlage von Karten und Zeichnungen einen Vortrag über die Norwegischen Eisenbahnen. Nachdem zwei Strecken Eisenbahnen mit gewöhnlicher Spurweite, nämlich von Christiania nach Eidsvold und von Lillestrüm nach Kongsvinger erbaut waren, neigte man sich der Ansicht zu, dass ie dem schwach bevölkerten Lande, welches daneben ungewöhnliche Terrainschwierigkeiten bietet. Bahnen von gewöhnlicher Sparweite nicht rentiren könnten und man daher schmalspurige Babnen bauen musse. Man wählte für die Spurweite das Manss von 3' 6" englisch, gab dem eingeleisigen Bahnkörper im Planum eine Breite von 13' und bei 2' starker Unterbettung eine Krouenbreite in Schienenhöhe von 81/4 Fuss. Die Schwellen aind 51/4 Fuss lang; die breitbasigen Schienen wiegen 39 bis 44 W per Yard, die Laschen sind 11 Zoll lang und mit % solligen Schrauben verbunden. Die grösste Steigung beträgt 1:43%, der kleinste Krümmungsradius 770 Fuss. Der Bildung des Terrains wie dem Verkehre entsprechend finden sich die stärkeren Steigungen und Krümmungen in den dunnbevölkerten, fast lediglich Ansfuhr von Rohmsterialien aufweisenden Bergdistrikten. Die Stationen sind von grösster Einfachbeit, 2 hölzerne Gebände, 2-3 Geleise und ein Perron sind Alles was man auf einer Station antrifft. Die Fahrzeuge sind 7' breit mit niedrig liegendem Fussboden. Die Personenwagen fassen bei 20' Länge in 4 Coupées 32 Personen; die Tenderlo-komotiven mit Drehschemel haben 14' Radstand. Man fährt eine deutsche Meile in etwa 14 Minuten. Die Kosten betragen pro deutsche Meile 98000 bis 165700 Thir. - Darauf wurde ein ganz aus Eisen und zwar in den Speichen und dem Kranze aus Schmiedeeisen konstruirtes Schubkarrenrad, wie deren auf dem Eisenwerke Gröditz bei Grossenhain für etwa 2% Tblr. pro Rad angefertigt werden, vorgezeigt.

Herr Siemens machte Mittheilungen über den von seiper Firma übernommenen Bau einer nenen Telegraphenlinie von Europa nach Indien, welche auf Kosten einer englische ge

deutschen Gesellschaft hergestellt und bald fertig sein wird. Die bestehenden 2 Linien sind so wenig dauerhaft gebaut, dass die Nothwendigkeit der Schaffung einer neuen möglichst solide gehauten Linie sich heransstellte. Die Landleitungen werden in den ausserenropäischen Ländern aus 6 Millimeter starkem Eisendraht auf eisernen Pfosten bergestellt, die in starkem Eisendraht auf eisernen 110sten horgen. 3 Fuss Tiefe auf einer eisernen Buckelplatte hefestigt sind. 1 Duraland warden starke Eichenholzpfähle von 7 Zoll Durchmesser am Zopfende verwandt. Die Linie läuft von Thorn über die preussische Grenze nach Shitomir Balta-Odessa-Nicolajew, durch die Krimm nach Taman, dann durch den Kankasus über Jekaterinodar nach Dschuba am Schwarzen Meere, nach dessen Durchkreuzung auf 170 Werst Läuge sie bei Kap Adler landend üher Tiflis und Erivan nach Teberan sich fortsetzt. Man vermied die lange Durchschreitung der Meere, weil nach angestellten Untersuchungen sowohl im Schwarzen als im Kaspischen Meere gegenüber den hohen Gebirgen der Meeresgrand steil ahfällt. Danehen ist die Bohr-schnecke ein arger Feind der Kabel, weil sie sich zwischen den umhüllenden Eisendrähten ins Innere bohrt, hier wächst und alle Stoffe pflanzlichen Ursprungs, sogar die Gntta Percha verzehrt. Für die möglichst kurzen Kahelstrecken ist daher Kupferumhüllung, welche neben ihrer Dauerhaftigkeit den Thieren giftig ist, gewählt. Die nene Linie schliesst sich in Teheran an die bestehende Linie nach Indien an und wird noch in diesem Jahre fertig werden.

Sodann gießt Herr Siemens noch einige Notizen über eine von ihm erfundene dynamoelektrische Maschine, bei welcher die absehwächende Wirkung der entgegengenetzt gerichteten Induktionsströme beweitigt ist. Hat man früher mit galannischen Batterien durch Koblespitzen eine Lichttatirke von 500-600 Kerzen mittelat des elektrischen Stromes erzeugt, so liefert die dynamoel-ktrische Maschine, deren Motor eine S
Pferdekraft starke Dampfmaschine ist, einen Strom, der durch Kohlenspitzen ein Lichtt von 2395 Kerzen erzeugt.

Herr Früh machte Mittheilung über den am 2. d. Mtsstattgehabren Unglücksfall auf der Niederschleusend-Märkischen Eisenbahn bei Erkner, woselhat die Maschine mit mehren Personenwagen daurch entgleiste, dass von böswilliger Hand eine Eisenbahnschiene mit der Breitzeite der Linge nuch auf

die eine Fahrschiene gelegt war.

Der Vorsitssede übrüfe unter Besugsahme auf eine vorber von Herre Niemens grmachte Aenserang über üte namestlich in dichtbevölkerten Gegenden und is der Ungebung
grosser Stüde beobachteten muthwilligen Beschädigungen der
Telegraphenleitungen mit, dass man in Folge der Brüstrungen
über die Unsicherheit oberündischer Linien, deren Leitungen
über dies während starker Stürnen, selbat wenn sie auf eisernen
Fishler ruhten, den Dienst versagt hätzen, aur Zeit auf die
Anlage unterirdischer Leitungen zurückkomme und dass der
gleichen Leitungen auf den wichtigeren Linien voraussichtlich
gleichkeit einer dauerh aus gelegt worden. Nachdem die
Möglichkeit einer dauerh aus gelegt werden. Nachdem die
die rielen unterzeiseihen Kaufen gerühn sei, ständen deren
Ausführung zur Zeit nur die höheren Bosten hindrich in
Wege.

Architektenverein au Berlin. Versammlung am 17. April 1869; Vorsitzender Hr. Böckmann, anwesend 142 Mitglieder und 15 Gäste.

Hr. Römer hielt unter Vorlage der hetreffenden Banzeichnungen, deren Kopin demañehst gleichfalls im Vereinschanden, deren Kopin demañehst gleichfalls im Vereinschaft und der Ausführung betrag über das von ihm entworfene, einerweitigt noch in der Ausführung begriffene Stationsgehagen wilt, noch in der Ausführung begriffene Stationsgehagen wird der der Steinbahr zu Berlin. Die wichtigkerehlseich wird der Gesammt-Disposition des Gehändes (nach einem Vortrage des Hra. R. im V. f. Eisenbahr z.) and herveit in No. 12. ausführliche Mittheilungen über das eieren Ilallendach in No. 13. 52 des Jahrgangs 1858 u. Bl. entbalten, no dass wir mit Rücksicht darauf, dass demnächst eine Exkursion des Architekteurveries nach der Baustelle Gelegenheit zu einer weiteren Besprechung gehen wird, Näheres über den diesmaligen Vortrag nicht herüchten wollen.

"Nach Vorstellung der besonders zahlreichen Gäste und Beantwortung einiger Fragen kam der auf der Tagsoordung stehende Antrag des Hrn. Fr. Hoffen an n. über die Schritte zur Einfährung eines einheitlichen Ziegelformate zur Verhandlung. Hr. Hoffen an n. am persönlichen Erschriene verbindert, hatte ein längeres Schreiben an den Verein gerichtet, das vom Vorsitzenden rerlesen wurde. In demselben wird noch einmal aufmehrlich auf die Weitligkeit des Gegenstandes, auf die Nothwendigkeit er Einführung einsechnigen Formats und auf die Zweckmassigkeit des vom Verein für Ziegelführskation vorgeschlagenen, einegannen, im Uebrigen aber auch angedentet, wie winschenawert es wäre, dass nicht alleit uder Architekten

Verein zu Berlin, sondern anch andere technische Vereine die Frage zur Diskussion stellten. Der Vorsitzende schlug im Namen des Vorstandes vor, die Frage, welche zu schwierigs ei, um in einer allgemeinen Vereinseitzung zugleich vorberathen und erledigt werden zu können, zunächst noch einmal einer Kommission zur gründlichen Vorberathung zu übergeben. Hr. Sehwatlo beantragte, dass eine derartige Kommission sich nicht allein mit der Frage des künftigen Ziegelmasses, sondern anch mit den Abmesungen anderer Baumaterialien beschättigen solle. Der letzte Autrag wurde ebensowchl uiterstützt, wie als zu weitgehend bekämpft; der Vereis beschloss, es der zu wählenden Kommission anheimsogehen, oh sie ihre Arbeit auf dieses weitere Gebiet ansdehnen wolle. Zu Mittiglieden der Kommission unverden die Herren Hoffmann, Schwatlo, Blankenatein, Plossner, Neumann, als Ersattmann Her-Lämmerhirt gewählt.

Herr Schwatlo machte sodann noch einige Mittheilungen über amerikanische Röhrenbrunnen, wie sie - in einer von der zuerst bekannt gewordenen etwas abweichenden Form - gegenwärtig hier schon häufiger zur Anweudung kommen. Das eiserne Brunnenrohr von 21/2-3" lichter Weite endigt unten in eine Schraube, der darüber befindliche mit Löchern von etwa "4" durchbrochene Theil ist durch ein aufgelöthetes enges Drahtsieb geschützt; der obere Theil enthält das Schraubengewinde zur Anhringung eines Verlängerungsstücks resp. der Pumpe. In der Anweudung wird gewöhnlich nieht sogleich das Rohr selbst in die Erde geschraubt, sondern zunächst mit einem eigenthumlichen (zur Anwendung im Bauwesen, s. B. zum Einsetzen von Rüststangen etc. sehr geeigneten) Erdbohrer ein kreisrundes Loch ansgehoben und dans mit einem kleineren Bohrer tiefer gebohrt, bis die was-serhaltende Schicht erreicht ist. Das Einsetzen des Rohres kann alsdann durch einen einzigen Mann, der an einer oben angeschrauhten Klemme dreht, erfolgen, doch ist die Vorsicht zu beohachten, dass nicht stetig, sondern nur ruckweise (etwa mit je einer halben Umdrehung) gedreht wird, weil sonst leicht ein Abbrechen der Schrauhenspitze erfolgt. Es hat diese Methode des Einsenkens vor derjenigen, bei welcher das Brunnenrohr selbst ohne Weiteres eingerammt wird, den Vortheil, dass hierbei jeder Beschädigung des Rohres, wie sie beim Rammen leicht erfolgen kann, zumal bei Anwendung des oben beschriebenen Drahtsiehes, vorgebeugt wird. Das Brunnenrohr wird soweit gesenkt, dass es etwa 6 bis 7' im Wasser steht, darauf die Pumpe aufgeschraubt und das unreine mit Sand vermischte Wasser abgepumpt. Selbstverständlich muss zunächst, ebenso später wenn der Brunnen einige Tage nicht henntat worden ist, von Oben soviel Wasser aufgefüllt werden, dass dasselbe his zu den Ventilen reicht. Die Operation des Einsenkens dauert hier in Berlin, wo die Rohrlänge meist 13 bis 15' beträgt, etwa eine Viertelstunde, nach 10 Minuten des l'umpeus ist das Wasser schon so weit geklärt, dass es trinkbar ist, and bleiht später dauerad klar.

Das Lettsteres erreicht werde, schrieb der Vortragende der Wirksamkelt des Drathentens zu, an dessen feinen Maschen gröbere Sandkörner sich festecten, so dass allmählich ein natürlicher Filter um das Rohr sich hilde, wie dies dorch ein von dem Fahrikanten derartiger Brunnen, Hrn. Cornelius Frank, hengestelltes kleinen Modell deutlich nachgewissen sei, Die Richtigkeit der von anderer Seite her ausfgestellten Theorie, wonach durch Auspumpen einer größeren Menge Sandes ein natürlicher Brunneukessel um die unters Spitze des Rohres sich hilten solle, in welchem demnichen führtret Messer sich absammelt, bestrit derselhe entschieden, zum Mindesten für einem Boden, wieder aufliesen. Deskahl sein Mindesten für einem Boden, wieder aufliesen. Deskahl sein Auch Röhrenbrunnen ohne Drathenta hier nicht wohl anwendhar, sondern nur für eines gröberen Grund geeignet.

Hr. Ende empfahl die Anwendung amerikanischer Röhren brunner aus eltsterem Grunde auch zur Verbesserung alter Brunnen, die ein schlichtes Trinkwaser liefern, weil sie nich häufig genug abgepunpt werden können. Hr. Fran sie hestritt die von Hrn. Sich watto aufgestellte Behauptung, das in einem Sandboden, wie er durchschnittlich in Berlin vorkomme, die Bildung eines natürlichen Brunnenkessels an der Spitze des Rohres sieht möglich sei, und erkläter sieh gegen Awendung eines Drattaetzes, das sich allesteicht verstopfen künne. Eine Durchtiecherung des Rohres selbst genüge, nameutlich wenn durch ein neben dem Beruneaurbr eingeranustest Kohr von ehne gröber Stoffe in den Kessel eingeschlietet würden. Auch Hr. Boeckmann gab die Richtigkeit der Annahme, dass jeles Aushöllung im Saudholen Berlins stets von selbst wieder rafliese, nur für den allerfeisten Saudhoden und belegte das Gegenheid dieneh die Auffürung, dass bei Kastensekungen der Bohres oft 6 bis 8' tiefer sei als der Kasten, was freilieh Hr. Schwattle, der bei seiner Ueberseugung stehen blieb, nicht als massigebend anerkennen wollte, Ph. Franzin theilte mit, dass der lageniern Dr. Miller gebeten labe, eine Probe der Einsenkung eines amerikanischen Stehenbarnens vor dem Archiekten-Vereine anstähren zu dürfen. Disselbs soll gelegentlich einer der Exkursionen des bevorstebenden Sommerz erfolgen.

Vermischtes.

Zu der Notte über den Nullpunkt des Ansterdamer Pegels in N. fi unsere Zeitung geht nus die Mitthelung zu, dass für Preussen seit 1854 eine Ministerial-Verfügung in, dass für Preussen seit 1854 eine Ministerial-Verfügung in Kraft seht, mach welcher die Ordinaten der Nullpunkte sämmtlicher Pegel der sehifbaren Ströme auf den nittlerere liegt auf 3'6' des Swineminder Pegels. In dieser Verfügungsehen, So liegt z. B. der Nullpunkt des Berliter Pegels and den Königlichen Mihle den am Milltendamm auf 98' 4'0', an den Königlichen Mihle den am Milltendamm auf 98' 4'0'.

Das Gefälle des Rheits wird von der Alleninchenschie Schiffer-Zeitung wie foldt ungezehren von Bodensee bis Basel 237; von Basel bis Strasburg 504; von Strasburg ist Basel 237; von Basel bis Strasburg 504; von Strasburg bis Bingen 214; von Bodensee bis Bingen 854; Daru das Gefälle von Bingen bis zur preussiehe niederlindischen Grüzz bel Binmen 214; und das Gefälle in den niederlindischen Grüzz bel Binmen 214; und das Gefälle in den niederlindischen Heingewässern ungefällt 42! Vom Bodensee bis in das Meer 110 Fuss. Die Stromgeschwindigkeit weebselt bei mittleren Wasserstunde zwischen 10. preuss. Finse (Bungerloch) bis 2.4; in der Schunde (Werthlane et); beim beliem Mittel wesserstunde (144 am Gluer Peurl) fliest der Rhein im Rez-Rez-Kohlens durchsechnittlich 25; im Rez-Rez-Kohlens und Dissertation und bissertation und bei der Schunde (144 angene bis Bungerich 30, Straden, der Schulzen und bissertation und bisser

Statistik der Prüfungen und ersten Stants-Anstellungen im Preuslachen Bauwesen, während des Jahres 1868. Im Laufe des Jahres 1868 jahen pach den Personal-Nachrichten der Dentschen Bauzeitnur bestanden die Baumeister-Prüfung 59, die Bauführer-Prüfung 71, die Privatbaumeister-Prüfung 4. Zur ersten Anstellung im Staatsdienst sind g langt im Ganzen 45, darunter 10 aus den neuen Provingen und zwar als Krei-Banmeister S. als Land-Baumeister 7 (darunter je 1 aus den neuen Provin-zen), nis Eisenbalm Baumeister 25 (darunter 7 aus den neuen Provingen), ferner je 1 als Telegraphen-Direktions-Rath, als Assistent im Kriegsministerium, als Baumeister der Königlichen Museen, als Banmeister bei der Verwaltung für Berg- und Hütten-Wesen (aus den neuen Provinzen) und als Hilfsarbeiter im Finanzministerium. Es sind hiernach 35 für den Preussischen Staatsdienst geprüfte Baumeister angestellt worden. Davon haben die Baumeister-Prüfung abgelegt: 2 im Jahre 1858, 6 im Jahre 1859, 7 im Jahre 1860, 10 im Jahre 1861 (1 Kreis Banmeister, 2 Land Banmeister, 6 Eisenbahn Ban-meister, 1 Banmeister bei den Museen,) 7 im Jahre 1862 (sümmtlich Eisenbahn-Baumeister.) 2 im Jahre 1863 (1 Eisen-bahn-Baumeister, 1 Assistent im Kriegsministerinm.) 1 im Jahre 1864. (Hilfsarbeiter im Finanzministerium.) Die erste Anstellung ist somit in Preussen im Durchschnitt 7 Jahre nach Ablegung der Baumeister-Prüfung erfalgt. Im Voriahre ergab sich die Durchschnittszahl von 8 Jahren (Deutsche Bauzeitung 1868 pag. 72); es worde sich also hiernach das Verhältniss günstiger gestaltet haben, wohei aber zu berücksichtigen bleibt, dass nach dem Architekten-Kalender pro 1869 noch 40 unstellungsberechtigte Baumeister aus den Jahren 1858 bis incl. 1860 distarisch beschäftigt waren, also noch mehr als durchschuittlich jahrlich angestellt werden.

11.

Von Seiten des Direktors der Banakademie zu Berlin, Herrn Geh. Ober-Baurath Grund, erhielten wir folgendes Schreiben:

"In No. 16 der Deutschen Bauzeitung ist am Schlusse des Berichts über die Versammlung des Architekten-Vereins

Konkurrenzen.

Zur Konkurrenz für den Domban in Berlin. Die offizielle Kundgebung über das Votum der Jury, die wir abwarten wollten, um in unglichets aufbentischer Form über die Entscheidung dieser Konkurrenz berichten zu können, bleibt so lange aus, dass wir vorreiben, mit der Mittheilung der darüber bekannt gewordenen Nachrichten nicht länger mehr zu zögern.

Das negative Resultat des Urtheilsspruches war am Schlusse unseres grossen Berichtes über die Konkurrenz sehon anzedeutet worden. Die Jury ist zu der Ansicht gelangt, dass keines der vorliegenden Projekte zur Ausführung geeignet sei: sie hat es bei dem Mangel fester Programmbestimmungen und der daraus bervorgegangenen Mannichfaltigkeit der Auffassung, die keinen genauen Vergleich unter den Entwürf u zuliess, abgelehnt, einem derselhen den Vorzug zu ertheilen. Hingegen hat sie nicht unden gekonnt, eine Answahl unter den Arbeiten zu treffen und eine Anzahl darzelben als besonders herverragend und anerkennungswerth zu bezeichnen, mit dem Wunsche, dass den Verfassern auch bei der Honorirung besondere Berücksichtigung zu Theil werden möge. Es sollen zunüchst 6 Entwürfe, die der Herren Adler, Eggert, Ende & Boeckmann, Gropins und Schmieden, Heyden und Kyllmann und Orth dempächst noch weitere 4. die der Herren Hildebrandt, Klingenberg, von Quast und Spielberg zu dieser Auszeichnung gelangt sein.

In Betreff weiterer Behandlung der Dombsu-Angelegeuheit hat die Jury den Erluss eines neuen Konkurrenz-Ausschreibens vorgeschlagen. Und zwar soll diese Konkurrenz abermals eine freie und allgemeine sein, jedoch bestimmte Preise in Aussicht stellen und auf Grund eines bestimmt formulirten Programms erfolgen, mit dessen Ausarbeitung die Jury such ein positives Resultat ihrer Thätigkeit geliefert hat Die Nachrichten über den folgalt dieses Programms. auf dessen Veröffentlichung man mit Recht gespannt sein darf, sind vorläufig spärlicher Natur. Nur Eines ist gewiss, dass die Majorität der Jury (gegen ein Separat-Votum von 4 Stinsmen) einen gothischen Ban an dieser Stelle ausgeschlosen hat. Auch die Trenning des Bauwerks in eine Fest- und eine Predigtkirche soll als unstatthaft erklärt, die Stellung von Altar und Kanzel genau vorgeschrieben sein. Ob die Jury sich auch über die au Wichtigkeit voranstehenden Fragen. in wie weit eine grössere Freiheit in Umgestaltung der I'mgebung des Bauplatzes, als sie im ersten Programm gegeben war, wunschenswerth sein, ob Campo Santo and Schlossapotheke unberührt bleiben sollen oder nicht -- nusgesprochen hat, davon verlautet vorhüufig Nichts.

Eisensownig ist bis jetzt bekannt, nach welchen Grundsätzen und von welcher Behörde die im Konkurenzanseshreiben vom 12. Aug. 1867 in Aussteht gestellte "angenessen Vergütigung des durch die Ausstehting der Batwärfe entstandenen Aufwandes von Zeit, Mühn und Konten- bemessen werden soll, zwie wann und in welcher Form diese Honoritung der Konkurrenzarbeiten erfolgen wird. In dem späterhin an den Archtektenverein gerichteten Schreibon der bedein Resortnainister v. 19. Mai 1898 war allerdinge nur von einer "Aussicht auf Arbeitsvergötung für beachtens wert he Leitnappen die Red-

Preisansachraiben. Eine Konkurenz, deren Preisanch unter deuen der Konkurenz in Marus bamesse auch, wird von dem Grafen Rantzan-Breitenburg zu Rohlstorff bei Segeberg in Holstein erhasen. Es handelt sich um ein im Dorfe Warder zu erbannedes Armens- und Arbeitsbaus für 100 Ahunnen. Für den besten Entwart und Kosten-Anschlug ich ein Sugsypreis von 100 - 26 (30 Thirt.) für den zweitbesten ein solcher von 50 - 26 (20 Thirt.) in Ausricht gestellt. Einlieferungsternin der Entwärfe den 1. Juni.

Personal-Nachrichten.

Ernannt sind: Der Eisenbahn-Baumeister bei der Stargard-Posener Eisenbahn Giese zu Stargardt in l'umm, zum Eisenbahn-Bau-Inspektor und Vorsteher des technischen Bureaus der Ostbahn zu Bromberg, — der Ingenieur Carl Wenderoth zu Cassel zum Einenhalm Baumeister bei der Stargard Posener Eisenbahn mit dem Wohnsitze 2n Stargard I. Pomm.

ohnsitze in Stargard i. Pomm.
Dem Eisenbaltn-Ban - und Betriebs Inspektor Schmeitzer
Bromberg ist die Verwaltung der II. Abtheilung der Ober-Betriebs Inspektion der Ostbahn, - dem Eisenhahn - Ban - Inspektor Bolenies zu Bromberg unter Entbindung von der Stellung ein Vorstehers des technischen Bureaus der Ostbalm die Verwaitung der dertigen Betriebs-Inspektion übertragen, — dem Eisenbahn-Bau-Inspektur Klose zu Minster die bisher kommissarisch ver-waltere durige Betriebs-Inspektor-Stelle bei der Wearfalischen Ei-

senbahn definitiv verlichen worden.
Der Eisenbahn Bug - Inspektor Hinüber zu Bremen ist gur Wilhelmsbalin nach Ratibor versetzt und demselben die dortige Betriebs - Inspektor - Stelle verlieben.

Betriels-Impektur-Stelle verlichen.
Der Eisenbahn-Bas- und Betriels-Impektur Luck zu Ratibor
ist im gleicher Eigenschaft auf zustengand-Posener Eisenbahn mit
Am 17. April baben bestanden das Haumeister-Examen,
Eduard Ihne aus Cleve, Friedr. Wilh. Carl Schreibert aus
Grunwenlab leit Civerej das Bandirer-Examen: Franz Heinrich Ehlert Hasse aus Ploen in Holstein,

Offene Stellen.

1. Zum Ban der katholischen Kirche in Starkrade, Kreis Dui sharg, wird ein im Hochbau erfahrener und vorzugsweise befahigter lianmeister gesucht. Dauer der Beschäftigung eine 2 Jahre, Antrit der Sielle sogleich. Meldungen beliebe man unter Beiffagung von Zeugnissen an den Kreisbaumeister Benolt in Wesel

2. Em Bantechniker, gewandt in Ausarbeitung von Pro-jektern nach Skizzen, sowie von Details zu Kirchen und Wohnhau-sern, fludet Stellung beim Banmeister Mölle in Minden.

Zum Nauhau des Kreisgerichts-Gebaudes und Gefangnisses in Wesel wird ein Banmeister oder ein im Hochbau erfahrener Bauführer gesucht. Dauer der Beschäftigung eiwa 21. Jahre, Antritt der Stelle sogieich. Meldangen unter Beifügung von Zengnissen und der Honoraranspruche un den Kreisbaumeister Benoit in Weset

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 24. April in der Ania des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnung: Vortrag des Herrn Seil.

Hekanntmachung. Zur Wahrnehmung der Geschäfte eines städtischen Baubeamten hierselbst wird sofort, und voranssichtlich auf langere Zeit, ein geprafter Banneister gesucht. Hewerber wollen sich bei der unterzeichneten Deputation baldigst und unter Beifügung der Zeugnisse melden.

Stettln, den 10. April 1869.

Die Stadt-Bau-Deputation.

Ein grosser Repetitions-Theodolit, so wie mehrere Nivellirimstrumente sind preiswurdig zu verkanfen. Reparaturen und Rekuffkationen übernimmt prompt und billig Buddendorff, Mechaniker, Berlin Schützen-Str. 57.

Für Maurermeister.

Ein bisher mit gutem Erfolg in einer an der Eisenbahn gele-genen Provinzial-Stadt betrichenes Geschäft uls Maurermeister mit seler guter Landpraxis soll Unistande halber mit sammtlichen Gerathen, Werkzeugen, Bauschuppen, Wolmung, nebst der biermit in Verbinging stehenden Kundschaft und begonnenen Arbeiten, sofort billig gegen einen Preis von 4 bis 500 Thir, verkauft und übergeben werden. Tuchtige Maurermeister, welche hierauf reflektiren, erfahren das Nähere in der Expedition dieser Zeitung.

Ein geprüfter und erfahrener Bauführer wird auf 3 Monate zu den Vorarbeiten eines Stadtbanplanes und den damit verbundenen nivellitischen Aufunhmen gegen 2 Thir, ingliche Dinten ge-Meldangen unter Beifügung entsprechender Zeugnisse werden bis ultimo dieses Monats erbeten.

Eisenuch, den 10. April 186 ... Der Vorstand der Residenz.

Roese. Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichsort,

Meilen von Kiel, finder ein geprüfter Baumelster gegen Thaier Diaten sofort für einfache Hochbauten Beschäftigung. Anmeldungen unter Beitugung von Zengnissen werden erbeten. Friedrichsort, den 9. April 1869.

Königliche Festungsbau-Direktion.

4. Zur Leitung des Kirchenbaues in Lentzke bei Fehrbellin wird ein im Hochbau bereits thätig gewesener Bauführer gegen regiementsmässige Diäten gesucht. Meidungen sind an den Baumeister Schuke in Priesack zu richten.

5. Zu Spezialbauleitungen Königl, Bauten im Baukreise Birnbaum wird ein Bauführer auf eirea 2 Jahre sofort gesucht. Diaten 1/2 Thir, pro Tag, Feldzelage 17/2 Thir, monetlich. Das Näbere zu erfragen bei dem Rendanten der Bauakademle, Herrn Hofmeister. Meldungen beim Kreisbanmeister Knechtel in Birnbaum, Provinz Posen.

Birthbaum, Provinz Posen.

6. Zum Eutwerfen ind Veranschlagen von Brücken, Hoch-leuten etc. werden im Zentralbirean der Brealan-Schweidnitz-Freiburger Elsenbahn mehre Bautührer gegen 2 Thir. Diäten geacht. Meldningen an das Direktorium der Brealan-Schweidnitzreiburger Eisenbahn, Abtheilung für Neubauten in Breslau.

 Ein namentlich im Veranschlegen von Hochbauten sehr geübter Bauführer oder anderer Bantechniker findet auf längere Zeit Beschäftigung beim Banmeister Lorenz, Königgrätzer Strame No 56h

Submissionen.

Freitag den 23. April Term. c. Snbmiss, a. Lieferung von 30000 Kubkfea galösehten Kalkes z. B. der Porzellan-Manufaktnr bel Charlottenburg. Beding. einzusehen i. d. Registr. d. Königi. Ministerial-Bau-Kommission zn Berlin.

Registr. d. Königl. Ministerial-Bau-Kommission zu Berlin.

2) Munta ag. d. 26. April vorm. 11 UPT Term. e. Submiss.

a. Lieferung eiserner Brückenbauten für die Südharzbahn
Nord keim Nüxey. (1 Brüncke zu 2 Ooffin. 3 50° 1, W. mit 627
Zutr. Schmiederisen u. 24 Ztr. Gasseisen and I desgt. f. eine Chaussetenterführung mit 213 Zurz. Schwiede- mit 10 Zurr. Gasseisen,
Bedingungen ete. einzusehen resp. zu bezieh. a. d. Baubürens d.

Ober Bau-Inn. Bahr zu Blahndo Nürstlein.

Sonnabend d. 1. Mai Term, c. Submiss, a. Lieferung
 4 Millionen Pfund 5" hoher Schlenen f. d. Erweiterungs-bauten der Rbein. Eisenbahn, Beding, einzuseh, resp. z. bezieh, v. Zen-

Dauten der Koem. Eisendam. Dering. einzusen. resp. 2. oezien. v. Lentral Bas-Bürean d. Rh. E. zu Kiln, Trankgasse 23.
4) Dienstag d. 25. Mai Vorm. 11 Uhr Term. e. Submiss.
Liefeiung voz 300 Stück Fansterschlößnehe aus Niedermendiger Basalilava z. B. e. Kaserne z. Konigoberg i. Pr. Beding. einzuseh, i. Bürean d. Garnisonverwaltung z. Königsberg, Königs-\$178me 45/46.

Brief- und Fragekasten.

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren B. und S. in Berlin, O. in Merschurg.

Johanne Lauterwald Johannes Schwartz

Verlahte.

Elbing n. Danzig, den 13. April 1869. Als Verlobte empfehlen sich

Marie Klinkhammar Heinrich Eversheim Banmeister, Urft und Düren im April 1869.

Louise Megunne Emil Tobien Verlahte

Stettin. Etherfeld.

Todes-Anzeige.

Freunden und Bekanuten in der Ferne hierdurch die für uns so schmerzliche Mittheilung, dass unser innig geliebter Ernst nach eben zurückgelegtem 5. Lebensjahre uns heute Morgen unerwartet

durch den Tod entrissen wurde. Elberfeld, den 15. April 1869.

Die tiefbetrübten Eltern:

Stadthaumeister Scotti und Frou, geb. Schurmann.

Zum sofortigen Eintritt

wird für eines der bedentendsten Eisenwerke Rheinlands ein erfahrener, mit guten Zenguissen verscheier Bau-teehniker zur Peanfachtigung der Nenbauten gesicht. Offerten umer X. Z. No. 5. besorgt die Expedition dieser Zeitung.

Kin routinirrer Feldmesser, gut empfohlen, bewährt in allen Fächern, Eisenbahnarbeiten etc. wünscht schlennigst Stellung oder Uebernahme größerer Arbeiten. Adressen unter Ch. 17 in der Expedition dieses Blattes erbeten.

Laufbrunnen-Apparate

für Wasserleitungen in Städten, auf das Vollkommenste konstruirt und gearbeitet, entsprechen allen nur möglichen Ansprüchen, welche an dieselben gestellt werden können. Mit elegantem Ständer vernehmen das im Laufrohr befindliche Wasser nach jedem Gebrauch wieder auf, nachdem dieselben sieh selbst wieder geschlossen. Sie werden angefertigt und unter Garantie geliefert für den Preis von 55 Thir, you

Gustav Wiedero

Breslau, Berlinerstrasse No. 59.



Die Eisengiesserei und Maschinenfabrik

C. Voigt, Schwerin i. M.

empfieldt sich zur Anlage von

Heisswasserheizungen unter voller Garantie bel billigster l'reisuotivun

Schmiede-Ventilatoren, 1-100 Feuer. 8-200 Thir.

Ventilator-Feldschmieden

tragbare, fahrbare und feststehende, von uns zuerst eingeführt, 28 Thir, und höher. liefern:

> Sievers & Co. Maschinenfabrik in Kalk bei Beutz am Rhein.

Avis.

Die Herren Architekten erlaube ich mir ganz ergebenst auf die von mir nach den Angaben der Königl. Baumeister Herren Ende & Boeckmann neu konstruitten

Eisernen Schaufenster.

welche sich nicht theurer stellen als hölzerne, aufmerksam zu maehen und bitte ich dieselben auf dem Kaserneu-Umbau in der Kommandantenstrasse in Angenschein zu nehmen.

Ed. Puls

Bauschlosserei und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente Berlin, Mittelstrasse 47.

Berliner Jinkgießerei L. Lippold

Linienstrasse No. 154a.

Die Zinkgiesserei liefert Zinkguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art

> Rosetten, Verzierungen Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitale

> Wappen Beratbifche Liauren, Statuen, Bafen Grabkrenze, Tafeln und Kruzifixe etc.

FONTAINEN in guivanischer Bronce sind stets vorräthig.

Nach einzusendenden Zeichnungen wird jeder Gegenstand prompt, rielnig und billigst ausgeführt.

> Zinkglesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hanschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



Westphälische Marmor-Industrie.

P. P.
Indem wir uns erlauben, mit dem Einritt der diesjährigen
Bauperiodeunsere Marmor-Fabrikate, ab Filessen — schwarz, grau
und weiss, — Treppensituffen, Fenstererbetter, Säulen, Altäre, Taufärtelne, Grahmonumente,
Tiach- und Konsol-Platten, Wachtisch-Auf
sätze, Kanilut en, zu eupfehlen, bedern wir uns gleichreitig anzueigen, dass wir zum Verkad derschie litern

Emil Ende.

Berlin, Priedrichs-Strasse Nr. 160. die General-Agentur für Berlin und Umgegend übertragen haben.

Hochachtangsvoll Allagen bei Soest, den 16. April 1869.

Prang & Comp.

Auf vorstehendes Cirkular Bezug nehmend, erhitte ich mir für diesen neuen Zweig meiner Wirksmikeit die Zuwendung Ihres ge-ehrten Vertrauens, und werde ieh siets eifrig bemült sein, dasselbe durch eine sorgfaltige Ausführung der mir zu ertheilenden Auftrage zu rechtsertigen. Achtungsvoll and ergebenst

Berlin, den 18. April 1869. Emil Ende.

Hierdurch beehre ich mich zur Anzeige zu bringen, dass ich dan Vartrich der

Mettlacher Mosaik-Platten

mit Heren

Emil Ende hier, Friedrichs-Str. 160,

gemeinschaftlich fortsetze. Auftrage, die an Herrn Ende gelangen, werden ebenfalls zu Fabrikpréisen ausgeführt.

Ich erlaube mir noch, darauf aufnerkam zu machen, dass für Lagervorräthe am hiesigen Platze derart gesorgt ist, dass es miglich ist, selbst bei geringeren Aufrägen die sonst nar auf gröesere Wagenladengen fallende Fracht, litel. Enchallage und aller Nebenunkosien von 21, Sgr. franco Berlin in Rechnung zu stellen. Hochachtungsvoll

Berlin, den 16. April 1869. Theodor Holzhüter.

Bezugnehmend auf obige Mittheilung des Herrn Theodor Holzhuter bitte ich das mir bisher in so reichem Maasse geschenkte Vertrauen auch auf diesen Zweig des Geschäftes gürigst übertragen zu wollen, und werde ich stets bemüht sein, mir dasselbe durch eine sorgfaltige Ausfahrung der mir zu ertheilenden Auftrage za erhalten.

Hochachtungsvoll and ergebenst

Berlin, den 16. April 1869. Emil Ende. Friedrichs-Strasse 160.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd. Schmidt in Gotha in ruhem, wie beurbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stills; derselbe ist Besitzer des festesten und felusten Stielm.

Königliche Marmor-Brüche

Schleiferei - und Marmorwagren-Fabrik Dicz a. d. Labo

Regierungsbezirk Wiesbaden.

Vertreten durch W. A. Meyer, Berlin, Steglitzer Str 83.

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische.

Keiser & Schmidt.

Oranienburger Strasse 27, für Nenbauten, Hotels, Fabriken etc. In Privatwolmungen wird die Leitung unsichtbar ohne iteschädigung der Tapeten gelest. Preis-Verzeichnisse und Voranschluge gratia

> Specialität für Luftleigungen und Bentilation.

> > Bover & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wallerleitungen, Kanalifirung und Gasteitungen

in Städten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhofen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate siets auf

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von

Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hotels, Krankenhäuser, Bureaux oder Privathäuser, und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie.

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Alexandrineu-Strasse 23

Julius Ende

BERLIN.

Grosse Ericdride-Strasse No. 114. General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "E. Neuhaus" empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Fuseböden

billigsten Preisen.

Bau- und Möbeltischler- Arbeiten jeglicher Art werden prompt and billigst effektuirt. Muserkarien and Auschläge gratis,



Einrichtungen, ergus

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig, Kommandanten-Str. 53. BERLUT 53. Kommandanten-Str.



Friedrichs-Strasse 30

Paris 1867.

Nous

RERLIN. POSES.

COLN. Breite - Strasse 36 a

Silberne Medaille. SCHAEFFER & WALCKER B. Schneffer. 6. Ahlemener.

Gas- und Wasser-Anlagen.

Heiss - und Warmwasser-Heizungen.

Bade-Einrichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen. Gas · Koch · Apparate.

> FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN. Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

Gasbeleuchtungs. Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc.

Gasmesser. Gusrobren, Hahne, Brenner. Fittings u. Werkzenge aller Art. Fontainen. Bieiröhren, Pumpen.

JOH. HAAG

Civit-Ingenteur

Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augaburg listore

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane and Anschlage nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

..Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 15 der Deutschen Baureitung eine Spetialisirung der Leistungen truseres Etablissements.

Die Asphalt-Filz-Fabrik

GASSEL, RECKMANN & CO.

empfielilt Dachflize als sicheres, danerhaftes und billiges Dachdeckungsmeterial, in Berug auf Feuersicherheit geprüft. Die Rollen sind 73' rhid. lang, 2' 7" breit und werden auf Verlangen in bestimmter Lange herg-stellt.



W. A. Meyer

Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren Geo. Jennings in London.

POSEN.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung, BERLIN.

23. Alexandrinenstr. Lager: Cottbuser Ufer 10.

COELN. Ractae anglicches THON-ROHR innen und aussen clasirt

3"	4"	5"	6"	8"	9	10"	12"	15"	18"	21"	24"	30"	Zell	i. l. W.
31/4	4 4 1/4	51/2 53/4	61/4	93/4	111/2 113/4	131/2	201/s 21	30 ³ / ₄ 32	42 433/4					in Berlin.
	41/2	6	71/8	111/ ₄	131/4	151/4				661/2	841/4	130	11	" Cocla. Stettin.
F	rance	Bans	telle	geliefe	ert pro	rheir				ten übe	r 500	Thal	er 1	illiger.

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M.

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868 Br. Medaille. Mention Honorable. Gr. Br. Medaille.

Hâvre 1868

Gr. Br. Medaille.

Lant Analyse des llerra Dr. O. Ziurek in Berlin mit des als best bekaunten englischen Cementen verglichen und diese an Gute übertreffend befunden.

> Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

genieure und Maschinen - Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sieh zur Herstellung aller Atten von

Dampf-Reizungen. Centralheizungen.

Lati-Heizungen.



Schmiedeeiserne

Flaschenzug-Kloben bester Konstruktion für Taue und

Ketten

in allen Grössen wieder vorrättig

Hintzpeter & Lohbeck BERLIN

Centrifugal-Pumpeu

- garantirter Nutzeffekt 75 Prozent sowie Kolben-l'umpen jeder Art lielert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88. Kommissionaverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Brüder Strasse 37. bruck von Gebruder Fickert in Berlin Jahrgang III. A2.18.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen
bittet man zu richten an d
Expedition
Buchhandlung von C. Boeti
Berliu, Oranich Str. 75
Inzartionen

2 % agr. die gespaltene Pe Dieselben mussen is

epäteelens Dienetse Milts

Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern

rchitekten-Vereins zu Berlin.

Bestellungan übernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, für Berlin die Expedition Oranieu-Str. 75.

Prais
25 Sgr. pro Vierteijshr.
Bei direkter Zueendung jede

Redakteur: K. E. O. Fritach.

Berlin, den 29. April 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Vorsching zu einem deutschen Techniker-Vereiu (Schinse)

— Die Abfahr und Verwerinung der städlischen Auswurftoffen hit
besonderer Riecksicht auf Berlin. — Elsener Oberban von Mället,

Vergleichende Zusammenstellung der Façaden der wichtigsten Entwirfe für die Domban-Konkurere in Berlin. (Schil). — Feulle tenn: Erimarungen an Gauna. (Schiuss). — Mittheilungen aus
Vereinen: Verein für Baukunde in Statigart. (Schiluss.) — Archi-

iekten Verein zu Berlin. — Vermi isch tes: Jahreefest des Institute of British Architectes. — Zur Frage öher das zweckmissigste Format der Masersteine mit Betegt auf das Meter-nass. — Die bevorstehende internationals Kunstaustellung in Miachen. — Ausstellung von Aquarellen und Handreichnungen in Berlin. — Der ness Thesse-Tannel. — Krankenhaus zu Nordhausen. — Personal. Nacht ich kein sie. Krankenhaus zu Nordhausen. — Personal. Nacht ich kein sie.

Vorschlag zu einem deutschen Techniker-Verein.

(Schluss.)

Es giebt gegenwärtig über ein Datzend technischer Zeitschriften dentscher Zunge auf hüberem wissenschaftliehen Standpunkte. Vier davon sind direkt und ausschliesslich Organe von Vereinen. (Verein deutscher Ingenieure, Hannoverscher und österreichischer Architektenand Ingenieur-Verein, Verein dentscher Eisenbahnverwaltungen in Hensinger's Organ.) Die übrigen verdanken ihren Ursprung der Spekulation von Buchhändlern, Bemühungen einzelner Fachgenossen, oder der Initiative von Regierungen. Die Mehrzahl der Journale bemüht sich. um ihren Leserkreis zu erweitern, viele oder sammtliche Zweige der Technik zu vertreten. Da bierzu nicht immer und überall Originalbeiträge vorliegen, so geschieht es vielfach durch Abdruck oder Auszug anderweitig erschie-nener Artikel und Bücher. Zu dem gleichen Verfabren führt auch das an sich lobenswerthe Bestreben, den Leser mit der Litteratur auf dem Laufenden zn erhalten, ihm Kritiken und Ucbersichten aller Erscheinungen zu geben. So schen wir denn einen erheblichen Theil des Raumes in fast allen Zeitschriften ausgefüllt mit aus anderen Journalen entnommenen Gegenständen: es besteht ein gegenseitig geduldeter Nachdruck in mehr oder weniger ausführlicher Form.

Welche Kraftverschwendung ist es aber, ein Buch oder einen gewissen Originalartikel für sechs Zeitschriften anf sechs weing verschiedene Arten extraktweise zu bearbeiten! Könnte diese Arbeit nicht von einem Mann ein für alle Mal, statt von seelts verschiedenen Redakteuren geschelten? Oder könnte der Verfüsser nicht licher gleich selbet einen Extrakt zur Verfügung stellen?

Trotz dieser Tendenz ist es unn aber doch keineswegs einem Techniker ernöglicht, in einer Zeitschrift den Fortschrift seines speziellen Berufes genügend zu erfolgen. Er findet hier von dem, was ihn besunders angeht, nur einige Original-Mittheilungen, von anderen eine mehr oder weniger vollständige Inhalts- und Quellen-Angabe, ausserdens aber Vieles aus andern Branchen, was ihn wenig interessirt und manchmal nur als Makulatur nitigekanft werden mess. Um alle Beiträge und Fortschrifte in seinem besonderen Zweige erschöpfend kennen zu Iernen, mässte er eben doch eine Menge von Zeitschriften halten, in denen sich dieselben zerstreut finden.

Welcher Techniker besitzt bierzu die Geldmittel, oder - wenn ihm etwa ein Leszimmer zu Gebute steht — wo findet er nach des Tages Last die Zeit, zu suelen und zu sichten? Wie oft übersehleicht die Müdigkeit, wenn am sich durch einen Wast von gleichgüligen Dingen arbeiten soll, um Artikel eines einzelnen technischen Zweiges berauszufinden. Ja es steigt wohl ein gewisser Ekel

auf, wenn man einem und demselben Gegenstand in jeder Zeitschrift wieder begegnet und unwillkürlich verleitet wird, ihn wieder zu lesen, nm vielleicht unbedeutende Abweichungen zu entdecken. Die Schwierigkeit in der Litteratur mit fortzuschreiten, steigt noch, wenn ein Praktiker in einer kleinen Stadt, in der Einsamkeit lebend, häufig den Ort wechselnd, erst nach längerer Zeit oder unregelmåssig die Journale zur Hand bekommt, welche er durchsehen and vergleichen sollte. Es ist ja nicht Einseitigkeit, welche sich auf ein eng abgegrenztes Gebiet besehränken will, sondern es ist der bnare Mangel an Zeit, welcher unzählige Male das dringende Bedürfniss erzeugt, nur über einen speziellen Zweig vollständig aber konzentrirt unterrichtet zu bleiben, während man sich in den übrigen Gebieten der Technik mit Uebersichten und Anszügen zufrieden giebt.

Die eben gesehilderten Uebelslände können nur durch eine gana andere Gestaltung der periodischen Litteratur gehoben werden. Als nothwendige Grudlage dazu muss aber eine Verbindung aller Einzelvereine angesehen werden, welche nach gemeinsamen Pinn auch dieses Hülfsmittel des technischen Fortschrittes unterninmt and unterstützt. Wenn mehre tausend Vereinsmitglieder den Stoff liefern und den Lesserkreis bilden, so sollte wohl ein bedeutendes Unternehmen buelshändlerisch zu wegen sein. Die Einrichtung müsste aber genan den Bedürfnissen der Mitglieder eutsprechen, und die Mehrel derselben wird stets aus viel beschäftigten Praktikern besteben denne Zeit Geld bedoutet.

Meiner Ansicht nach würden etwa folgende Grundzüge aufzustellen sein:

Der gesammte Stoff wird in zwei Serien gesondert, von welchen die erste Nachriehten von mehr vorübergehender Bedeutung, die zweite Arbeiten von bleibendem wissenschaftlichen Werth entbält.

Zur Aufnahme der ersten Serie dient ein Wochenblatt, von welchem ein entsprechender Titel und grossentheils auch eine entsprechende Einrichtung bereits in der

"Deutschen Bauzeitung" vorliegen.
Es erscheinen hierin: Allgemeine Angelegenheiten des
Vereins: insbesondere betreffend die Wanderversamplungen.

Vereine; insbesondere betreffend die Wanderversammlungen, Aufaätze über die sozialen Interessen der deutschen Technik, Anzégen und Berichte über Konkurrenzen und Submissionen, die Protokolle der Sitzungen sämmtlicher Bezirks-Vereine, Anzeigen, eventuelt kur ze Inhaltsangaben von nenen Büchern und von Abhandlungen in deutschen und fremdländischen Zeitschriften – nach Fächern geordnet, Bauberichte von bedeutzelderen Unternehunngen aller Art, technische Kuriosa, Privatanzeigen. Mit diesem Stoffdürfte ein Wochenblatt liebt auf grösseren Umfang als die

jetzige Dentsche Bauzeitung kommen, selbst wenn planmässig die eigentlich technischen Abhandlungen, welche sich bis jetzt noch in der letzteren finden, weggelassen

Mit einem solchen Wochenhlatt ausgerüstet, vermag der Techniker den Fortschritt aller Zweige im Allgemeinen zu verfolgen, denn er findet alles Wichtige und Neue theils in den Vereinsprotokollen, theils in den Litteratur-Uebersichten kurz angezeigt. Je nach seinem Inter-esse kann er die Quellen selbst finden und erschöpfen. Er erfährt regelmässig, was seine Fachgenossen im ganzen Vaterland bauen, schreiben und reden; er empfängt Nachrichten über Angelegenheiten, bei denen keine Zeit verloren gehen darf (Konkurrenzen und Submissionen), rasch. und er fühlt sich wenigstens einmal in der Woche als Glied eines grossen Ganzen, wenn seine Existenz auch sonst in irgend einem Winkel verloren sein mag.

Wenn auch nicht jedes Vereinsmitglied diese Zeitung obligatorisch hält, so ist doch nicht zu bezweifeln. dass sie Abonnenten genng erhalten wird. Die Deutsche Bauzeitung giebt hierfür einen erfreulichen Beleg. Ausser den Abonnenten aber werden die Privatanzeigen und insbesondere Submissionen ihr eine gute Einnahme zuführen. Sie muss allmählig zum regelmässigen und nicht zu umgebenden Organ zwischen Arheitgebern und Unternehmern in allen grösseren Banten werden, ähnlich wie es die Zeitung des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen für ein spezielles Gebiet hereits ist.

Die zweite Serie der Publikationen umfasst: wissenschaftliche Aufsätze, Beschreibungen ausgeführter Objekte, nusführliche Inhaltsangabe und Rezension besonders wichtiger Bücher und Artikel, jährliche gründliche Berichte über die Leistungen und Fortschritte in den einzelnen Zweigen der Technik als Dokumente für die Geschichte derselben. Dieser Stoff, ans ganz Dentschland zusummenströmend, ist zu umfangreich, um in einer Zeitschrift gebräuchlichen Umfangs Platz zu finden, er muss auf mehre Journale vertheilt werden. Die Theilung aber erfolgt dem Bedürfniss der Leser entsprechend künftig nicht nach Ländern, sondern nnch Fächern. Wie viele der letzteren anzunehmen sind, kann wohl erst von der Zukunft gelehrt werden. Einstweilen besitzen wir bereits zwei Zeitschriften, welche, wenn auch nicht ganz nich obigem Plan angelegt, doch that-achlich ein spezielles Fach vorwiegend behnndeln: Hensinger's "Organ" für das Eisenbahnwesen, und die "Zeitschrift des Vereins dentscher Ingenieure" für Maschinenbau- und Hüttenwesen. Dayn dürften etwa noch treten: spezielle Zeitschriften für Hachbau, für Wasser-, Strassen- und Brücken-Bau.

Diese vier Journale erscheinen etwa vierteljährlich und werden von entsprechenden Fuchmännern redigirt, welche behufs Vertheilung und gleichförmiger Behundlung des Stoffes nach Bedürfniss zusammenwirken. Der Umfang braucht nicht nothwendig übereinzustimmen, ebensowenig der Ort der Heransgabe ein gemeinsamer zu sein.

Jedes Mitglied des deutschen Techniker-Vereins erhält für seinen Beitrng nach freier Wahl eine der vier Fachzeitschriften und ist berechtigt, die übrigen zu einem ermässigten Preise zu kaufen. Sollte die Annahme zu gewagt erscheinen, dass schon dadurch eine reichliche Abonnentenzahl für jedes einzelne Journal zusammenkommt? Augesichts der Mitgliederzahlen der vorhandenen Lokalvereine und der Anzahl von bestehenden Vereinszeitschriften gewiss nicht. Wenn die letzteren aufgehen in Publikationen mit einer undern Gruppirung des Stoffes; wenn alle Vereine, welche bisher sich noch nicht mit Zeitschriften befasst haben, künftig mit der vollen Zahl ihrer Mitglieder hinzutreten; wenn Behörden und Laien in Zukunft den sie interessirenden Zweig der Technik konzentrirt finden können - so wird unzweifelhaft auch diese litterarische Unternehmung keine schlechte Spekulation

Nicht zu verkennen sind die Schwierigkeiten bei der

Einführung der eben beschriebenen Organisation unserer technischen Litteratur. Sie liegen besonders darin, dass mehre bestehende Zeitschriften gleichzeitig dafür gewonnen werden müssen.

Hoffentlich kann dies in Anhetracht der Vorzüge des neuen Plans bei mehren, namentlich bei den nben geannaten vier Vereinsgranen, durch freiwilliges Lebereinkommen geschehen. Bei anderen müsste die Macht der Konkurrenz und die Bedeutung eines allgemeinen deutschen Techniker-Vereins mit in die Waagschale geworfen werden Immerhin wird diese Einleitung, die Umänderung mehrer Vereinsstatuten, die möglichste Erhaltung von regierungsseitigen Subventionen, die Lösung oder Neugestaltung der Verhältnisse zu bisherigen Rednktenren und Verlegern ein heikliches Geschäft sein, welches nur mit vereinten Kräften und unter dem Beistand der öffentlichen Meinung gelingen knnn. Die fernere Durchführung wird dann um so leichter sein und durch ihre Früchte um so mehr befriedigen,

Im Bisherigen sind die Aufgaben angedeutet, welche ein dentscher Techniker-Verein bearbeiten sollte, welche aber nuch nur von einer solchen Gesammtheit gelöst werden konnen. Der Unterzeichnete hat sich schon seit einiger Zeit mit der Idee getragen und von Fachgenossen in mehren Theilen Deutschlands Zustimmung gefunden. Da überdies manche Symptome in grösseren Kreisen auf etwas Achnliches hinzustreben scheinen, so mag es an der Zeit sein, die Sache in die Oeffentlichkeit zu bringen, Es geschieht dies mit der Bemerkung, dass es sich vorlänfig nur darum handeln kann, die Grundgedanken anzuregen, zu diskutiren, festzustellen. Deshalb erlaube ich mir die Bitte an meine verehrten Fachgenossen und insbesondere an die Lundesvereine, das Projekt zu prüfen, und wenn es ihnen überhaupt lebensfähig erscheint, ihre Ansichten in den technischen Journalen niederzulegen. Dn wir einen Techniker-Kongress noch nicht besitzen, sondern erst schaffen wollen, so kann es für jetzt nur unf diesem Wege gelingen, gleichsam Stimmen zu sammelu und zu erkennen, welche Vorschläge auf möglichst allseitige Zustimmung rechnen können.

Demnächst wären Vorschläge willkommen, auf welche Art etwa die Plane im Einzelnen berathen uml festgestellt werden können. Dies kann füglich nicht in den Blüttern geschehen, sondern vielleicht durch Abgeurdnete der Bezirksvereine, oder durch das Zusammenwicken der Vorstände des "Vereins Deutscher Ingenienre" und der "Wander - Versummiling deutscher Architekten und Ingenieure." Zu derartigen Vorbereitungen gehört Zeit, nber es dürfte doch wold in Jahr und Tag entschieden sein, ob und wieweit das Projekt eines Deutschen Techniker-Vereins Anklang findet,

Möge denn im Sommer 1870 nicht die unglückliche Erscheinung sich wiederholen, dass zwei Wanderversammlungen gleichzeitig tagen, somlern hier in Karlsruhe der erste Kongress stattlinden, welcher ein Band um alle Fachgenossen des Gesammtvaterlandes schlingt!

Karlsrnhe, im März 1869.

R. Baumeister, Professor am Polytechnikum.

Nachschrift der Redaktion.

Unsere Zeitung steht in Angelegenheiten unseres Faches prinzipiell jeder Meinungsäusserung, die in angemessener Form und Tapien peter Archaelmit des Verfassers aufritt, offen, auch wenn die Meinung selbst mit der unsrigen nicht ganz übereinstimmen sollte und ohne dass wir uns für verpflichtet halten, dies jedesmal zu konstatiren. Weim wir im vorlegenden Falle eine Ansnahme machen und dem vorsiehenden Aufsatze die Bemerkung hinzufugen, dass wir die Anschauungen des verehrten Verfassers nicht überall theilen und seinen Vorschlägen zum Theil gewichtige Bedenken entgegenselzen, so sind wir daen wesentlich deshalb veranlasst, weil insere Zeitung selbst mit in die Erörterung gezogen worden ist. Wir haben im Lebrigen dem anregenden Artikel um so lieber Aufnabme gewährt, als wir von einer weiteren Diskussion der darin aufgeworfenen Fragen, an der nuch wir uns betheiligen wollen, eine wünschenswerthe Klärung der Ansichten über wichtige ge-meinsame Interessen unseres Faches erwarten können.

Die Abfuhr und Verwerthung der städtischen Auswurfstoffe, mit besonderer Rücksicht auf Berlin.

Endlich, nach langem Zögern sehen wir die Vorarbeiten zur Kanalisation von Berlin in Angriff genommen. Aber so lebhaft wir das Projekt der Kanalisation als wirkliches Radikulmittel begrüssen, um so dringender müssen wir auf das Bedürfniss hinweisen, bis zur Fertigstellung der Kanalisation, also für einen Zeitraum von mindestens zehn Jahren, den schreienden Uebelständen Abhülfe zu versebuffen. Alle künstlichen mechanischen Einrichtungen vermögen Nichts gegen die Massenhaftigkeit und Wislerwärtigkeit in der Behaudlung der in Fäulniss übergegungenen Stoffe. Sie sind da recht gut, wo der Kostenpunkt erst in zweiter Linie steht, aber in den ärmeren, diehtbevölkerten Stadtvierteln ist man noch nicht über die seit Jahrhunderten bestehenden Einrichtungen hinausgekommen. Und duch ist bier im Interesse der allgemeinen Gesnudheit Abhülfe am allernothwendigsten.

Wir meinen, das Hanntstreben der Techniker muss darauf gerichtet sein, die Auswurfstoffe jeder Art schon am Ort der Entstehung in eine Form zu bringen, dass sie überhaupt, ohne ablen Gernch zu verbreiten, beseitigt und zu Dünger benutzt werden können. Um aber Anhalt-punkte für eine wirklich praktische Formveränderung der Answurfstoffe zu gewinnen. wollen wir bei der Natur selbst nachforsehen, welcher Mittel sie sich bedient, um deu in unserm speziellen Falle durch die Surce abgeführten Unrath wenige Meilen unterhalb Berlins unschädlich und weiterhis nutzbringend zu machen,

Unter Humus versteht man eine Anzahl organischer Verbindungen, welche nach Vollendung der Zersetzungsvorgänge organischer Körper übrig bleibt. Dieser Ilnnus hat die Fähigkeit, Gase, fein vertheilte Körper und gelöste Mineralien in sich aufzunehmen, für die Pflanzennahrung gesehickt zu machen und aufzuspeiehern. Auch die Kohle, sowie die Reste abgestorbener organischer Körper jeder Art, namenflich der Pflanzenfaser, besitzen diese Eigenschaft, wenn auch in ge ringerem Grade,

Hieraus erklären sich zwei für die Lösung unserer Aufgabe wichtige Thutsachen.

Die städtischen Auswurfstoffe künnen in der Form, wie sie gegenwärtig weggeschafft werden müssen, dem Pflanzenwachs unmittelbar Nichts nützen, weil die Zersetzungsvorgänge in il.nen woch nicht beendigt sind. Sie ziehen im Gegentheil alle organischen Gebilde mit in die Zersetzung binein, verbrennen wie man zu sagen pilegt, den Pflanzenwuchs. Ferner; die in allen fliessenden Wassern suspendirten

Humustheile, Reste von abgestorbenen l'flanzen, absorbiren den im Kloakenwasser fein vertheilten Unrath, so dass, unterstützt von der jede Zersetzung überhaupt verhindernden Bewegung des Wassers jene Zersetzungsvorgänge nicht stattfinden können. Warum führen alle grösseren Flusslänfe weiches Wasser, während ihnen im Qu-liwasser nur bartes Wasser zugeführt wird? - Weil die gelösten Mineralien von dem Humus aus den benachbarten Aeckern, den Uferpflanzen u. derel, absorbirt werden. - - Warum enthält der Torf verhältnissmässig mehr mineralische Bestandtheile als die l'flanzen, aus denen er entstanden ist? - Weil unter der dichten Pflanzendecke die erstickten Gräser dem Quellwasser die gelö-ten Mineralien entziehen. — Warum sind die Flus-niederungen so fruchtbur? — Weil der Boden das Produkt jener Absorption von mechanisch im Wasser zertheilten und gelösten Stoffen durch Humus und Pflanzenreste ist, oder mit undern Worten, weil diese letztgenunnten Körper in Folge der Absorption allmählich so schwer geworden sind, dass sie uuter geeigneten Umständen zu Boden gefallen sind.

Auch die gute und schlechte Wirkung der Berieselung mit Kloskenwasser lasst sich auf jene einfachen Gesetze zurückführen. So wenig Neues in denselben an sich enthalten ist, so unbedeutend erscheinen vielleicht auch die Verbesserungsvorschläge, die sich daran knupten lassen. Aber sie geben vielleicht einen Weg an, wie ohne den bestehenden Verhältnissen Gewalt anzuthun, deren Lebelstünde in genügender Weise beseitigt werden können. Die Auswurfstoffe werden gegenwärtig gesammelt und aufbewahrt entweder in wasserdicht (sein sollenden) gemauerten Düngergruben ohne Wasserleitung, oder in Sammel- oder Senkgruben mit Wasserleitung. Diese beiden wesentlich von einander verschiedenen Aufbewahrungsarten müssen gleichmässig berücksichtigt werden, weup von einer vollständigen Lösung unserer Aufgabe die Rede der Düngersein soll. Bei der jetzt übliehen Behandlung gruben, diesen Brutnestern für Kraukbeit und Ungeziefer in den Miethskasernen, wird die Leerung durch einen Bauersmann gegen gute Entschädigung vorgenommen. Es bleibt aber noch eine fusstiefe Schicht jener flüssigen Masse zurück, die alle Widerwärtigkeit und Schädlichkeit der jetzigen Zustäude in sich vereinigt. Die neuerdings in Anwendung gekommenen pneumatischen Entleerungs - Apparate heben den Unrath zwar ziemlich vollständig heraus, können aber wegen ihrer Kostspieligkeit nur sehr beschränkte Anwendung finden. Und dann bleibt immer noch die Frage; Wohin mit dem luftdieht eingesperrten Unrath? Die betreffenden Gesellschaften sind fast immer die Antwort schuldig geblieben. Das Tonnensystem in seiner jetzigen Gestalt erfüllt den Zweck auch nur zum Theil und lässt iene Frage ebenfalls ungelöst. Deunoch dürfte das Toniensystem unter Beachtung jener Naturgeseize die Dangerund Senkgruben in recht nntzliche Anstalten verwandeln. Wir wollen die erforderlichen Einrichtungen kurz andeuten.

Die Düngergrube wird vollständig geleert, gereinigt und frisch mit Zement vergossen und geputzt. Uuter den Brillen der Abtritte werden die Tonnen anfgestellt. Asche, Küchenabfälle und dergl, werden in einen durch einfache Vorrichtungen von der Grube getrennten Raum geworfen, Sobald die Exkremente und jene trocknen Abfälle zusammen ein Volumen erreicht haben, das dem der Tonnen gleichkommt, so werden dieselben mit den trocknen Stoffen gleichmässig gefüllt und mit einem Deckel geschlossen. Nachdem die Grube gründlich gereinigt event. desinfizirt worden ist, werden frische Tonnen aufgestellt. Der üble Geruch wird durch die porosen troeknen Stoffe, wenigstens während des Transportes, vollständig abgeschlossen. Die Arbeiter kommen mit den eigentlichen Exkrementen gar nicht in Berührung und die Vorübergebenden werden in keiner Weise belästigt. Der eigentliche Vortheil dieser Einrichtung ergicht sich aber erst aus der weiteren Behandlung der Tonnen, welche stehend transportirt, dem Transport, selbst anf Eisenbahnen, keinerlei Shhwierigkeiten in den Weg legen. Auf einem geeigneten Grundstück wird durch einen starken Pflug eine 15 bis 18 Zoll tiefe und ebenso breite Furche aufgerissen. In diese Furche werden die Tonnen entleert. Sobald die Furche gefüllt ist, zieht der Pflug eine zweite daneben, den Inhalt der Tonnen in der ersten mit der aufgeworfenen Erde vollständig deckend. Neben die zweite Furche kommt die dritte n. s. w. bis das ganze Grundstück rajolt ist. Die Tonnen werden sogleieh mit Wasser gespilt und nach dem Depot zurückgebracht. Zweckmässig wurde eine Lokomobile zu verwenden sein, welche einen Dampfflug bewegt, das Wasser berbeischafft und das Spülen der Tonnen mit einem heftigen Wasserstrahl erleichtert. Auf diese Weise ist der eigeutlich Ekel erregende Inhalt der Tonnen nur wenige Minuten der Luft ausgesetzt und wird mit Erde bedeckt, ohne dass seine Ausdünstungen lästig oder gar schädlich werden konnen. Nach Verlauf eines Jahres hat, unter einer Decke von ein bis anderthalb Fuss Boden, die Zersetzung ihr Eude erreicht. Es ist Humus vorhanden, der auch gleich in der Asche und den sonstigen Abfüllen die nöthigen mineralischen Bestandtheile in aufgeschlossenem Zustande vorfindet, um alle Bedingungen zu einem kräftigen und nachhaltigen Pflanzenwuchs zu erfüllen. Diese Methode der gleichzeitigen Beseitigung sämmtlicher Auswurfstoffe setzt allerdings einen gesehlossenen Betrieb voraus, ist aber allein im Stande, trostlose Einöden in gutes Land zu verwaudeln. Die bestehenden Klosets oline Wasserleitung finden ihre Abführ ohne besondere Einrichtungen in dem allgemeinen Tonnensystem, können aber auch den Experimenten der Liebhaber von allerlei kunstlichen Einrichtungen als Operationsfeld verbleiben.

Wir wenden uns zu den Senkgruben mit Wasserleitung. Das Vorhaudensein von stets zufliessendem, den Unrath in feiner Vertheilung enthaltendem Wasser legt es nahe, die in der Natur im Grossen stattfindenden Vorgänge hier im Kleinen sich wiederholen zu lassen, und zwar in folgender Weise:

Die in ihrer Einrichtung als bekannt vorausgesetzte Senkgrube wird gänzlich geleert, gereinigt und sorgfültig mit Zement gediehtet und verputzt. Der Boden wird derartig g-staltet, dass sich an einer Stelle eine Vertiefung (Sumpf) bildet, in welcher sich die zuletzt übrig bleibende Flüssigkeit sammeln muss. In dieser Vertiefnug wird ein bie oben hinausreichendes Rohr aus Gusseisen von 6 Zoll Weite anfgestellt. An dem Fuss des Rohrs sind Offnungen zum Ein-tritt des Wassers, au der Stelle des Grubenausflusses ein Ansatzrohr zum Ausfliessen des Wassers angebracht. Ansserdem ist eine Vorrichtung vorhanden, um in dem Rohre eine bis in den Sumpf hinabreichende einfache Pumpe aufzustellen. An der Grube ist in Bezng auf Eintritt und Ausfluss des Wassers Nichts geändert und es sieht daher der Einrichtung bei vorhandenen Senkgruben selbst polizeilich Nichts im Wege.

Der Sumpf wird um den Fuss des Rohres zuuschst mit Steinen, dann mit grobem Kies gefüllt und zuletzt mit Sand abgeglichen. Hierauf kommt bis mindestens zur Halfie der Senkgrube ein Füllmaterial, welches im Wesentlichen aus

Resten organischer Körper bestehen und sich im Wasser schwebend halten muss, ohne suf dem Boden eine nudurch-Diese Eigenschaften werden am lüssige Sehicht zu hilden. vollständigsten erfüllt von Pflanzen oder Laub-Erde, deren Beschaffung in grössern Mengen sich aber Schwierigkeiten in den Weg legen. Dagegen giebt es eine Menge Stoffe, welche die genannten Bedingungen zwar nicht so vollständig erfüllen aber dafür überall und billig zu haben sind. Ausser der auf Zimmerplätzen durch Verfaulen der Spane sich bildenden Holzerde gebort hierher alte Lohe, welche sich in gansen Hanfen neben Gerbereien findet. Ferner ist ein gutes, in unerschöpflicher Menge fast überall sich vorfindendes Material die Torferde, die als Brennmaterial zu leicht ist. Endlich ist noch verwendbar der Kehricht aus belebten Strassen, der grösstentheils aus Resten organischer Körper In die so vorgerichtete Gruhe wird ganz wie gewöhnlich die Abführung des im Wasser vertheilten Unraths geleitet. Das unreine Wasser durchzieht das Füllmaterial, giebt hier einen grossen Theil der gelösten und fein vertheil-ten Bestandtheile ab, filtrirt darch den Kies, steigt in der Röhre his zu dem gewöhnlichen Ausstuss auf und wird in ziemlich geklärtem Zustande in die öffentlichen Wasserlänfe abgeführt. Zu dem Durchdringen des Füllmaterials und des Kie-filters wird eine bestimmte Druckhöhe über dem Ausflussrohr erforderlich sein, die aber nur sehr gering nad auf die Verhältnisse der Grube ohne Einfluss sein wird. Einige Zoll über dem darch jene Druckhöhe erböhten Nivean befindet sich noch eine direkte Ausflussöffnung, welche einige Fuss hinter der untern aus dem Robre tretenden Ausflussöffnung in die ursprüngliche Abflussrinne mündet. Diese obere Oeffnung tritt in Thätigkeit, sobald der Wasserzufluss zu stark wird nm durch das Filter und das Rohr abgeführt werden su können. Die Grabe wirkt dann genan wieder so, wie die jetzige Art von Senkgruben, wo das Wasser zur Rube kommen und seine Sinkstoffe absetzen soll. Nach einiger Zeit wird sich das Füllmaterial mit organischen und nnorganischen Stoffen gesättigt haben und zu Boden sinken. Das Filter hört auf zu wirken, das Nivean steigt und das Wasser tritt, wie bei der jetzigen Einrichtung der Senkgruben, trübe aus der obern Oeffnung. Die Reinigung der Grabe wird jetzt auf einfsche Weise bewirkt. In das gusseiserne Rohr wird eine his in den Sumpf hinabreichende Pumpe eingeführt und durch dieselbe mit Hülfe des Atmosphärendrockes das sammtliche Wasser der Grube durch das Füllmaterial und das Kies-filter gepresst. Das Füllmaterial komprimirt sich mit den filter gepresst. aufgenommenen Stoffen zu einer halbtrocknen und leicht abzuführenden Masse, welche einen überaus kräftigen Dünger in geeiguetster Form abgiebt. Die ganze Reinigung nimmt kaum einige Standen in Anspruch. Die Arbeiter und die Nachbarschaft werden von der komprimirten Füllmasse ungl. ich weniger belästigt, als von dem schlammigen Inbalt der Senkgruben in ihrer jetzt üblichen Einrichtung, Nach Ernenerang der obern Sandschicht des Filters wird frische Füllmasse eingebracht, und die Gruhe ist wieder in Thätigkeit. -

Die vorgeschlagenen Einrichtungen dürften den Vorsug haben, dass sie sich leicht den bestehenden Verhältnissen anpassen einerseits eine vollkommene Ausnutzung der Auswurfstoffe als Düngmittel, andrerseits die vortheilhafte Verwendung einer Menge bisher abgenutzter Stoffe gestatten und endlich der Vernureinigung der öffentlichen Wasserläufe durch das breiformig mit Uprath überladene Wasser der Seukgruben Die entstehenden Kosten dürsten die jetzt ein Ziel setzen. von den Hansbesitzern gezahlten nicht unerheblichen Summer kaum überschreiten. Rechnet man dazu die lohuende Beschäftigung einer grossen Anzahl von Arbeitskräften und die effektive, so oft vergeblich angestrebte Umwandlung des beweglichen Sandbodens in Acker- und Gartenland, so durfte damit die Möglichkeit nachgewiesen sein, dass die Zeit his aum wirklichen Austrag der hrennenden Fragen über die Beseitigung der städtischen Auswurfstoffe wenigstens erträglich and nutsbringend zu machen ist.

Berlin im Januar 1869.

A. M.

Elserner Oberban von Mallet.

Anf eine quadratische Buckelplatte (von Schmiede- oder Gusseisen) wird, wie die beigedrackte Figur seigt, eine horizontale Blechplatte (von Schmiedeeisen oder Stahl) aufgenietet und an dieser die auf



nietet und an dieser die auf einer gewalzten Unterlagsplatte liegende Schiene durch 2 Hacken und einen Keil befestigt. Die Mittel-Unterlagen liegen diagons! gegen die Schie-

nen; an den Stössen — welehe nicht schwehend sein sollen liegen sie mit 2 Seiten parallel zu den Schienen, um durch Winkeleisen, welche an den andern heiden Seiten nnterhalb



(bei A) sngen etet werden, mit den gegenüberliegenden verbunden und im richtigen Abstande von ihnen erhalten zu werden.

Der Hanptvorsug des Systems soll in seiner Elastizität bestelnen, welche nach Herrn Mallet deu hisher ühlichen eisernen Oberbaukonstruktionen abgeht. Ein Eindrücken des horizon-

FEUILLETON.

Erinnerungen an Genua.

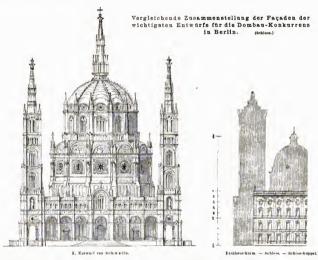
Ich nahm mir bei meinem Aufenthalt daselbst die Zeit, den sich den ersten genuesischen Schöpfungen anreihenden Palast Durazzo, bekanntlich ein Werk des Bartolomeo Bianco, etwas eingehender zu studiren, und die angefügte Zeichnung des Grundrisses der Hofanlage desselben ist nach einer genauen Aufmessung aufgetragen. Zeichnen sich eine Reihe anderer Paläste durch ihre grandios entwickelten inneren Höfe aus, wie vor Allen der unbeschreiblich malerische Hof des Universitäts-Palastes, so nähert sich die Anlage im Durazzo-Palast durch ihre bescheidenen Verhältnisse schon mehr dem Eindruck einer wohnlichen Gemüthlichkeit, ohne deshalb im Geringsten weniger stattlich zu sein. Die Disposition ist im echt genucsischen Sinne gedacht; das charakteristische, bei diesen Palästen stets recht breit gestaltete und mit einem grossen, in der Regel muldenformigen Gewölbe überspannte Vestibul lagert sich vor den Hof, der um die Höhe von 15 Prachtstufen über das Vestibul gehoben, beim Eintritt durch das Hauptportal in reizvoller Perspek tive dem Besucher von oben herab entgegenstrahlt. Hier wird der Kontrast des zurückliegenden, hellbeleuchteten Arkaden- und Säulenspiels des Hofes gegen das vorgelegene, mässig erhellte Vestibul noch mehr gehoben, indem das Material der ganzen Architektur ein hellweisser Marmor ist. Vor den beiden ersten Säulen der Vestibul-Treppe sind auf den angedeuteten Postamenten zwei dem Charakter des Ganzen glücklich angepasste grössere weibliche Statuen aufgestellt. - Das Arrangement des Hofes geht aus dem Grandriss hervor, und es sei nur noch der Eigenthümlichkeit gedacht, wonach die hintere Endseite des Hofes sich nochmals um die Höhe von 7 Stufen erhebt und in diesem höchstgelegenen Theil in etwas gesuchter Weise eine in flachem Bogen disponirte Arkaden-Rundung eingefügt ist als Abschluss der verlängerten Vestibülseiten. Hierdurch wird freilich der perspektivische Durchblick noch mannigfaltiger, jedoch nicht klarer. - Die Ueberwölbung der Hofumgange ist nuf der einen Seite und die Bildung des Hofplanums auf der anderen dargestellt; letzteres ist durch breite weisse Marmorbänder, die von Säule zu Säule 1esp. Wandpilaster gehen, in Felder getheilt, die mit abwechselnd schwarzen und weissen kleinen Marmortafeln ausgelegt sind. Das Impluvinm wird nach der Mitte trichterförmig entwässert. Broncegitter, in die das Inpluvium begrenzenden Marmorplatten des Planums eingelegt, erleuchten die darunter befindlichen Kellerräumlichkeiten. Ein oberer Arkadenumgang über dem des Hofes ist hier nicht vorhanden; auf die rundbogigen Arkaden desselben folgt vielmehr zuerst ein niedriges und dann ein stattlich hohes Geschoss, über diesem ein drittes kleineres, nach dem Hofranm mit Fenstern geöfinet. Die Säulen des Hofes stehen auf ca. 31. hohen Postamenten und sind von bekannter

talen, nach Art eines Trommelfelles über die Buckelplatte gespannten Bleches durch die darübergebenden Lasten soll nicht au befürchten sein. Es soll durch Experimente festgestellt sein, dass ein 0,35° starkes Eisenblech, 26° und 13° gross, durch einen in der Mitte wirkende Last gleich dem gewöhnlichen Gewicht des Triebrades einer Lokomotive sieht mohr als 0,02° durchgedricht wird und dass es durch die Fortdauer oder Wiederholung einer solchen Belastung keine belebende Durchbiegung erleidet.

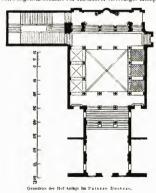
Hinsichtlich der Kosten wird angegeben, dass die dargestellte Konstruktion, wenn alles aus Schmiedeeisen gemacht wird, in der Fabrik pro engl. Meile 1320 % kosten soll, was allerdings, auf preussische Münze und Manss reduzirt, pro lfd. Ruthe beinabe 20 Thir. ergiebt.

Mit geringen Abändernagen ist das System für Stuhlschienen anwendbar, auch können vollständige Querschwellen danach hergestellt werden.

("Engineer" 5 März 1869.)



römisch-dorischer Form mit Basis und Hals und schön mit weit ausladendem Gesims nimmt den Fuss der übergeschwungenem Stamm; ein besonderer viereckiger Kämpfor böhlen Arkaden auf,





Treppenhaus im Palazzo Durazzo

Mittheilungen aus Vereinen.

Verein für Baukunde in Stuttgart. (Schluss.) — Generalversammlung am 16. Januar. Vorsitzenlar. Oberhaurath v. Erle: anwegend: 20 Mitulieder

der: Oberbaurath v. Egle; anwesend; 20 Mitglieder. Der Vorsitzende verliest einen Aufruf des Architekten-

Vereins zu Berlin, worin zur Bachickung der in Wittenbers, abruahlstenden Industria Ausstellung einzelnken wird. Es wird beschlosen, die Sache unter diejenigen Kreier, welche vorrugsweise in der Lage sind für obligen Zweck zu wirden, zu verbreiten und von Seiten der Vereinsmitglieder möglichst zu fördern.

Hieranch berichtet der Vorsitzende über seine Betheiligung an einer Situng der Ministerialkommission Betreffi der Reform der eraten Staatsprüfung im Baufache, zu welcher er als Vorsitzender unseres Vereins, in Anerkenbung der thätigen Mitwirkung desselben, eingeladen worden. Anschliessend bieran wird ein Schreiben Sr. Exz. des Ilrn. Kultaministers. Golther verlesen, worin derselbe dem Verein für die Tbätigkeit desselben in dieser Sache seine Anerkennung ausspricht.

Herr Baurah v. Hänel daakt Namens der polytech niehen Schule dem Verein und insbesondere dem Vorsitzenden und Hrn, Baurath Schlierholz für die unermödlichen, anfonfernden Austrengungen in dieser Frage: Auch werden von ihm die autographierte Vorschläge, betreffend die Grundzüge zu neuen Bestimmungen über die erste Staatspräfung im Ban fach, und vou Hrn. Baurath Schlierholz sein ebenfalls autographierte weitergebender Antrag über die Reform der Staatspräfungen u. s. w. nebst Motivirung zu weiterer Behandlung nuter die Auwesenden vertheilt.

Sodann werden die Geschäfts und Kasenberichte wortergen, Der Verein, welcher sun 15 Januar 1863 98 Hit glieder zühlte, hat im Laufe d. J. ein Mitglied durch den Tod, drei durch Austritt verloren, hingegen 18 neue Mitglieder gewonnen, so dass derselbe gegenwärtig 112 Mitglieder gewonnen, so dass derselbe gegenwärtig 112 Mitglieder (61 ordentliebe in Stuttgart, 2 Ordentliche ausserordentlieh) zählt. — Es sind 19 Versmundungen (mehr als doppelt so viel als in früheren Jahren) und in diesen 13 grössere Vorträge gehalten worden. Hierin und in den zahlreichen Verhandlungen und Arbeiten des Vereits, sowohl in seinen eigenen wir in geneinmützigen und afterberundenschaftlichen Angelgegeheiten, lat sich die erfrenlichtet Thätigkeit, ein eller Wetteifer und eine schöne Eintracht kundigegeben.

Die Einnahmen haben 748 fl. (gegen 371 im Vorjahre) die Ausgaben 751 fl. (gegen 436 im Vorjahre) betragen, su dass ein Defizit von 3 fl. vorliegt.

Hierauf wird unter dem Vorsitz des Herra Oberbanrath, A bel als Alterspräsident die Neuwahl des Ausschusses vorgenommen, aus welcher die Herren: Oberburrath v. Egle, Barrath Sonne, Professor Silber, Baurath Bok, Baurath Schlierholz, Baurath v. Hänel, Professor Wagner, Assessor Diefenbach, Baurath Landauer, letztere beide als Ersattmänner, hervorgehen.

Wie gewöhnlich, so auch diesmal, bildet den Schluss der Verrammlung ein gemeinschaftliches Abendessen, welches die

In den grossartigsten Verhältnissen ist die zum Hauntgeschoss führende Prachttreppe angelegt. Sie geht nach der älteren Weise noch von einer Ecke des Hofes ab, bier der linksseitigen, und hat einen Grundplan von 22 10" Breite und 40' 3" Länge, Sie ist einfach zweiarmig, aus freitragenden Marmorstufen gebildet; jeder Arm ist in den aussersten Punkten inel. Wange fast 9' breit. Die Stufen sind durch bogenformige Verstärkung nach dem eingespannten Ende hin tragfühiger gemacht und die freitragende Distanz der Treppe ist noch dadurch verringert, dass die Mauern des Treppenhauses sich unterhalb des Treppenzuges on jeder Seite um fast 2' nach Innen verstärken. Die Wange ist ein mit den Stufen verbundener, nur ein Mal auf die Länge jedes Armes gestossener be-sonderer Marmorbalken. — Das Steigungsverhältniss der Treppe ist ein äusserst angenehmes, so dass man kaum ermadet beim Ersteigen der 68 Stufen bis zum oberen Austritte; ich beobachtete auch, während ich die Treppe aufmaass, wie selbst die Damen des Hauses mit der grössten Leichtigkeit die Treppe hinaufstiegen, ohne selbst auf dem Mittelpodest einen Augenblick anszuruhen; freilich sind die genuesischen Grossen an diese Art Leibesübnug von früh auf gewöhnt,

Bis zur Höhe des Treppenaustritts zeigen die Wände

Anwesenden, durch zahlreielte Trinksprüche, Reden und Gesange erheitert, bis in später Nachtstunde noch vereinigte.

Architektenverein zu Berlin. Versammlung am 24. April 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, auwesend 121 Mitalieder und 9 Gaste.

Vereins-Angelegenheiten und geschäftliche Mittheilungen eröffneten wie immer die Sitzung. Es wurde eins gröseere Annahl von Meldungen zur Anfaalme in den Verein vorgetragen, unter ihnen zum ersten Male die dreier auswärtiger Fachgenossen, deren kurze Lebenslüsse von Versitzenden vorgetragen wurden; das Andenken eines plötzlich verstorbenen vereins Mitgliedes, des Baumeisters Otto Fischer, fand chreavolle Anerkennung. Unter den eingegangenen Schreiben ist das eines neubegründeten französischen Vervien, der société des architectes des departement du Nord zu Lille zu erwähnen, der zu dem Architekten-Verein in kollegischen Beziehungen zu treten wünscht, sowie eine Anfrage des Ministeriums für Handel etc. nach dem gegenwärtigen Aufenhalt des Bauführers Gustav A dolf 1 mm an une! Schmidt aus Tiensdorf, welche jedoch nicht beantwortet werden konnte.

Hr. Sell hielt einen längeren Vortrag über den Restaurationsbau der Marienkirche zu Angermunde, dessen Fortführung und Beendigung ihm obgelegen hat. Die Kirche war ursprünglich ein Feldsteinbau (ähnlich der alten Nikolaikirche Die Kirche war in Berlin and der Kirche zu Strausberg) mit Balkendecke. hat jedoch im späteren Mittelalter einen bedentenden Umban in Backsteinen erfahren, bei dem sie zu einer dreischiftigen Hallenkirche gemacht worden ist, sowie einen nordlichen Kapellenaubau und einen neuen Chor erhalten hat, dessen eigenthumlich roher Ansehluss auffällig ist. Ueberhaupt scheint der ganze Umban, von dem nur das Jahr der Einwolbung 1530 bekannt ist, mit grosser Sorglosigkeit und Ungenauigkeit betrieben worden zu sein. An der Westseite befindet sich der charakteristische oblonge Thurn von erheblichen Grund-risedimensionen (63' breit, 35' tief), bis zu einer Höhe von 78' in Feldsteinen ausgeführt, darüber zwei niedrige Geschosse in Backstein und ein Satteldach mit zwei abgetreppten Seitengiebeln. Die Kirche hat mehre Brande und auch wohl sonstige Beschädigungen (in den Schwedenkriegen) erlitten und ist spüter (zuletzt 1758) mit einem dicken Mörtelüberzuge und zontigen Details versehen worden. Das Innere von pur 34' Höhe war mit Emporen versehen und enthielt eine Menge unschöner und unpraktisch angebrachter Einbauten, sowie verschiedene Trummer von Kirchengerithen; der Fussboden war durchweg mit Grabstätten unterhöhlt. Die Restauration, deren Details der Vortragende in der eingebendsten Weise erläuterte, hat den Mörtelüberzug, die Emporen, das alte Gestühl und Kirchenpflaster, sowie die alten Kirchengerathe entfernt und eine angemessene Ausstattung des Bauwerks angestrebt, Altar und Kanzel sind in Eichenholz geschnitzt worden.

Der im Verein auwesende Konservator der Kuustdenkmale Hr. von Quast, der ebenso wie die Hrn. Blankenstein und Adler die Annahme des Vortragenden, dass die urspringliehe Kirche einschilfig gewesen sei, bestritt und die Angaben desselben füher das wahrscheinliche Datum des ersten und zweiten Banes für irrig erklärte, bedanerte freilich, dass durch diese Restanration, die er im Beginn gesehen habe,

des Treppenhausse eine reich geschnittene Marmor-Rustiendiese endigt sodann mit einem breiten Gesimsbande, und
darüber beginnt die in der kleinen perspektivischen Skizze
angedeutete prächtige Ausbildung der Überwinde in reicher
jonischer Gliederung. Au der Seite des Austritts und der
gegenüberliegenden Schmalseite sind zudem noch je ein
albrunder Aussichtsplatz vorgelegt, anch dem Treppenhausé hin sich in je 3 Sänlenzwischenweiten öffneud, ein
aussertst malerischer, die Wirkung des Ganzen bedeutun
erhöhender Zusatz. Ein prächtiges, reich kassettirtes und
dekorirtes Tounengewühle überspannt den stattlichen Raum,
der durche ein grosses halbstundes Fenster in der hinteren
Schmalseite ein wohlberechnetes herrliches Licht erhält.
Der Blick in dieses Treppenbaus von einem der halb-

runden Aussichtsplätze aus hat etwas unendlich Prächtiges und muss bei Abendbeleuchtung noch anziehender sein. Die Nischen zwischen den Halbsäulen der Langwände entbehren leider der Fignren, für die sie bestimmt sind. Die ganzei-Aulage ist noch sehr wohl erhalten. Der gegenwärtige Besitzer, wenn ich nicht irre, aus dem Geschlecht Balbi, gestattet mit der grössten Zuverkommenheit jeden Architekten, Tage lang im Palast zu zeichnen und zu messen, und nuch die Gemächer des Hauses mit reichen Kunstsaunnlungen sind nicht werüger jedem Frenden zu Der Frage kasten sotkielt sine Anfrage über Barack en Lararethe, in Bertself deren auf das Esse siehe Werk über Krankenhüuser, eine Broechire von Dr. Senftleben und die hiesigen präktischen Ausführungen in der Charitie und in Iwalidenpark erwissen wurde. — Alt Waschutz fürRäume, in ebene heises Dämpfentsielelt werden, wurde Zemeut, erentuell mit dem Stahl neglättet, empfahlen, der freilich nur schwer oder gar nicht geglättet, empfahlen, der freilich nur schwer oder gar nicht zusätzung erhalten sollen, in erster Reibie die Anzeiten Aussatzung erhalten sollen, in erster Reibie die Anzeiten Aussatzung erhalten sollen, in erster Reibie die Anzeiten der Winder angemossen. Fliesonfassebefen für nicht etwa holl und heichar hergestellt werden könne. Cehlich sei os sonat, deuselben noch mit einem durchbrochenen Holzbeden (aus Laten) zu überlecken.

Nachdem der Bibliothekm Hr. Jacobsthal mehre Werke vorgelegt, resp. um Anchaffung empfohlen, Hr. Stier die für die Monatskonkurrenzen des nächsten Jahres aus dem Gebiete des Hechbaues ausgewählten Aufgaben verlesen hatte, machte schlierslich Hr. Ad Ier noch einige Mitthellungen über den Ausfall der Konkurrens für den Entwurf eines Rathbauses in Dortmund, in Betreff deren wir auf die Rubrik "Konkur-

remsen" verweisen.

Die Ausstellung der vom Vereine gesammelten Zeichnungen etc., die an der hevorstehenden Gewerbe- und Industrie-Ansstellung zu Wittenberg Theil nehmen solleu, ist nunmehr eröffnet und täglich von 10-2 Uhr in den Räumen des Gewerbe-Museums zu sehen.

Vermischtes.

Jahresfest des Institute of British Architectes. Abend des 13. April fand die jährliche Medaillen- und Preis-Vertheilung des Königh lustituts Britischer Architekten im Lokale des Vereines statt. Die Medaille in Gold war, wie wir bereits gemeldet, einstimmig dem Professor Lepsius in Borlin zuerkannt worden, was inzwischen die Genehmigung Jhrer Majestät der Königin erhalten hatte. Der Präsident des Vereins, Herr Tite, las einen Brief des Preisgekrönten vor, in welchem dieser seiner Pflichten an der Universität halber sein Ausbleiben zu entschuldigen bat, worauf Herr Tite in Kürze der wissenschaftlichen Thatigkeit des berühmten Egyptiologen Lob und Bewunderung zollte und dann die Medaille feierlichst an Baron v. Schmidthals, den Stellvertreter cles Preussischen Gesandten, übergab. Herr v. Sehmidthals dankte im Namen seines Landsmannes für die ihm er wiesene Ehre. Es erfolgte hierauf die Vertheilung der übrigen Medaillen.

gewissen Stunden des Tages zugünglich. Hoffentlich dürfte sich mir Gelegenheit bieten, einige deutlichere Aufzeichuungen der ganzen Anlage an geeigneter Stelle mitzutheilen.

Die modernen Bauten Genuas schliessen sich den alten Vorbildern in höchst würdiger Weise an. Die Bauthätigkeit der Stadt ist zur Zeit eine ziemlich bedentende; am Hafen entstehen an Stelle alter baufälliger Gebäude eine Reihe grossartiger Paläste, und nicht weniger erheben sich an den Hauptstrassen der Stadt eine Menge ähnlicher Bauwerke: keins derselben stört den stattlichen Eindruck, der die Studt durchzieht. Von der prächtig grossen, huchgelegenen, in ihrer jetzigen Gestalt noch nicht gar lange bestehenden Passaggiata dell' Aquasola aus, cinem nn Sonnund Festtagen und alltäglich in den Abendstunden vom buntesten Treiben belebten schattigen Vergnügungsplatz, blickt man nach den nürdlich gelegenen, noch zum Stadtbezirk gehörenden Hügelu in ein liebliches Durcheinander schöner, im Grün vergrabener, meist neu entstandener Villen. Unter den modernen Bauausführungen dürfte in erater Linie jedoch der vor ungefähr zehn Jahren begonnene neue Campo santo zu nennen sein, ein Werk Signore Risasco's, Professor's der Architektur an der genuesischen Universität. Es ist gewiss, dass sich dieses Werk den ersten derartigen Bauwerken Italiens dereinst ebenbürtig zur Seite Im Laufe des Abends wurde mitgetheilt, dass die Herren Barry, Donaldson, Scott, Street und Waterbouse zu Ehrennitgliedern der Kaiserlichen Akademie in Wien ernannt werden seien. A. S.

Die Frage über das sweckmässigeie Format der Mauersteine mit Besig and fab Metermans soll auch in der au 4. Mai zu Neumünster augesetzten Versammlung des Schlesen vig - Holstein is ohen lingenieur- Vereine diskutrit werden. So erfreulich es ist, dass die Techniker dieses Landes, die in Sachen des Backsteinbans sicherlich kompetent sind, ihre Ansicht lüusern wollen, su wünschenswerth würe es, weun dies anch in anderen Gebieten, die vorzugsweise auf den Gebrauch des Zingels angewiesen sind, namentlich in Hannover und Mecklenhurg goschüke. Wir bemerken übrigens den Pachgenosson, die so freumilich waren, ums Artikel über dies Theun zuuzenden, dass ein Reforat füber ihre Ansernagen — (wörtlicher Abdruck ist bei der Zahl und dem Umfange derselben utelt möglich) in nichtert Nummer a. Z. onnhalten sein soll.

Die in diesem Jahre beverstehende internationale Kunstausstellung zu München soll zu dem äusserst anerkennenswerthen Versuche benutzt werden der architektonischen Abtheilung eine grüssere Bedeutung zu geben, als dies hisher bei derartigen Ausstellungen der Fall war. Ein Komite. (Gottgetren, Hugel, Lauge, Seidel und Zenetti) erlässt im Namen des Bayrischen Architekten- und Ingenieur-Vereins eine Aufforderung zur Einsendung von Plänen und Modellen ausgeführter oder projektirter Werke. Anmeldungen eind bis zum 15. Mai an den Bauruth Hügel in München zu richten. Wir wollen hoffen, dass die deutschen, namentlich aber die preussischen Architekten die möglichste Anstrengung aufwenden werden, um durch eine rege Betheiligung das falsche Bild, das die letzte internationale Ausstellung au Paris von dem Grad und dem Umfange unserer architektonischen Leistungen im Vergleiche zum Auslande gewährte, wieder zu verwischen. Vielleicht könnte es auch ermöglicht werden, alle oder doch mindestens die grössere Anzahl der Entwurfe zu unserer Dombau-Konkurrenz dort noch einmal auszustellen,

Aastellang von Agaarellen und Handselehangge in Berlin - Wir verfelhen bieht die Fachgenosen auf die Ausstellung der im Besitze here Majestät der Königin Wittwe bestadlichen Aguretlen und Handsechnungen im Königt. Schoes zu Berlin aufmerkann zu machen. Um nur einen L'eberbliche über die Reichshaligkeit dieser Zusammenstellung vorzüglicher Werke zu geben, erwähnen wir, dass von 900 Nummera des Kataloga allein 80 auf C. Graeb kommen. Vertgeten sind: Schinkel, Persins, Stüler, Gerbard (SS Bl.), Schouren. Weigelin, Filher. Werzer, F. von Annim etc.

Der aus Thems-Tansel, welcher som Tover aus noter dem Fins hindurfagtrieben werden soll, ist nach dem "Egimeer" vom 28. März d. J. nunnehr begonnen. Man ist dialer, dem linksseltigne Eingangsechnebt zu senken. Dies ist ein 10' im Liebten weiter, theils aus Ziegelmauerwerk, theils aus Gusscien bestehender Zyliuder. Der Eingang zum Tunnel selbst

stellen wird. Es erfordert einen Kostenaufwand von mehren Millionen, der nicht gescheut wurde, um die Stadt mit diesem wurdigen Werke zu bereichern, ein Beweis sowold für den Kunstsinn, als auch den fortdauernden Reichthum des heutigen Genuas. Der Kirchhof wird in einem nördlichen Querthale, ungeführ eine halbe deutsche Meile vor Porta Pilla, in schöner landschaftlicher Umgebung erbaut; man erreicht die Baustelle bequem, indem eine Chaussee durch das Thal am Kirchhof vorbeiführt. Herr Risasco leitet die Ausführung selbst und kommt iedem Architekten mit liebenswürdiger Zuvorkammenbeit entgegen. Der Bau ist jetzt fast za zwei Drittheilen vollendet. Neben dem Durchgung des Hauptportals hängt eine nach einer grossen Original-Zeichnung gefertigte Photographie, das Werk in seiner Vollendung darstellend. Von dem auf dem nördlichen Gebirgskamme gelegenen Furt S. Benedetto nus sieht man in das Querthal hinab und auf die Kirchhofsanlage wie in einen in feierlicher Ruhe daliegenden geweihten Tempelbezirk. Eine nähere Beschreibung desselben werde ich mir bei einer anderen Gelegenheit zu geben erlauben.

Burgmann,

liegt 48' unter Hochwasser, der mittlere Theil desselben, nach I welchem von beiden Seiten ein Fall von 1:40 stattfindet, 22 unter dem Flussbett. Der Tunnel hat einen kreisförmigen Querschnitt, 7' im Lichten weit. Seine Umhüllung wird aus zusammengeschraubten Gusstücken gebildet. Beim Vortreiben bedient man sich eines schmiedeeisernen Schildes. welches die Angriffefläche vor Ort zum Theil bedeckt und nur in der Mitte ein Stück zur Arbeit freilasst. Auch dies kann im Falle der Noth sehnell weschiossen werden. Schild trägt an seinem Raude ein kurzes Rohr ans Eisenblech, welches über die fertige Tunnelnnihüllung übergreift, abulich einer Kapsel, die man über das Objektiv eines Fernrohra schiebt. Mittelet Schrauben wird das Schild vorgedrückt. and ist es weit genug vorgedrungen, so wird ein neues Stück Tunnelbülle angesetzt. Durch den Tunnel sollen Stahlschienen gelegt werden und auf diesen ein aus Schmiedeeisen konstruitter Omnibus für 12 Personen gehen. Stehende Maschinen an den Enden des Tunnels ziehen denselben. Die l'assogiere werden mittelst eines mechanischen Anfzuges oder Fabrstuhls von der Erdoberfläche zur Tunnelsohle hinabge-inssen und nuch Durchtshrung des Tunnels — welche 2 bis 2% Minuten dauern soll - chenso wieder zur Strasse hinauf-An den Enden des Tannels, in ausgemanerten unterirdischen Kammern, werden die nötbigen Maschinen auf-gestellt. Im Januar 1870 hofit man das Werk beeudet zu ahan

Auch in Liverpool geht man mit dem Gedanken um, einen Tunnel noter dem Mersey bindurch zu bauen. Doch soll dieser womöglich so weit sein, um eine Verbindung der in Liverpool und Birkenhend endigenden Eisenbahnen durch ibn zu ermäglichen.

Konkurrenzen.

Die Konkurrens für den Entwurf eines Bathhauses in Dortmund (Jahrg. 68, S. 181 u. Bl.) ist durch das einstimmige Votum der drei vom Magistrat gewählten Preis-riehter: Adder (Berlin), Hase (Hannover) und Voigtel (Kölu) dahin entschieden, dass der erste Preis den Herren Flügge in Essen u. Marchand in Köln, der zweite Preis Hrn. Hassenkamp in Bromberg, der dritte Preis den Herren Ewerbeck in Osnabrück and Schultz in Duisburg zuerkannt worden ist.

Bei den 22 eingegangenen Arbeiten überwog der gothische Stil, doch waren auch einige tüchtige Rensissance-Arbeiten darnuter. Den sehr sorgfältig vorbereiteten und ausgearheiteten Programm ist es an danken, dass das aligemeine Resultat der Konkurrenz ein sehr erfreuliches war und die Arbeiten durchweg auf einer relativ bedentenden Höhe standen. Den sehönsten und besten Grundriss sull das Projekt eines Architekten in Boppard enthalten haben, das die Preisrichter daber dem Magistrate dringend zum Ankaufe empfohlen haben, da der architektonische Aufbau desselben nicht gestattete, demselben einen Preis zu ertheilen. Andererseits ist das Projekt der Architekten Ewerbeck und Schultz, dessen architektonische Gruppirung und Auffassung über allen anderen Entwürfen steht, wegen des mangelhaften Grundplaus nicht zum ersten, sondern unr zum dritten Preise gelangt.

Der beabsichtigte Neuban wird wahrscheinlich den Abbruch des alten Rathbauses unvermeidlich machen, obwohl Frenude des Alterthums diesem Ereignisse, das den altesten städtischen Bau Deutschlands vernichten und der Berliner Gerichtslanbe zu diesem Range verhelfen wurde, mit Wehnut entgegensehen.

Die Konkurrens für den Entwurf eines Kasino's in Bochum (Jhrg. 69, S. 29 u. Bl.) ist seit längerer Zeit entschieden, ohne dass jedoch vorläufig andere Nachrichten über das Ergebniss der Konkurrenz bekannt geworden sind, als dass der Preis dem Baumeister Riffarth zu Köln zu Theil geworden ist

Wahl einer Jury für eine Konkurrenz zu Nordhausen. Sicherem Vernehmen nach beabsichtigt die Stadt Nordhausen ein Krankenhaus von 60 Betten zu erbanen und zu diesem Behafe in kurzer Frist eine Konkurrens auszuschreiben. Die städtischen Behörden haben für den besten Entwurf eine Prämie von 500 Thir, bewilligt und den Herrn Geb. Regierungsrath Esse, sowie die Herren Adler end Lucae - sammtlich zu Berlin - ersucht, das Preisrichter-Amt zu übe nehmen.

Personal-Nachrichten.

Prenasen.

Dem Kreis-Baumeister a. D. und Lehrer an der Kunst., Bau-

und Handwerkschnle zu Breslau, Karl Johannes Boguslaus Lüdecke ist der Charakter als Bau-Rath verliehen worden.

Der Bau-Inspektor Willet zu Eltville R. B. Wiesbaden tritt am I, Juli d. J. in den Rubestand,

Am 24. April haben das Banmeister-Examen bestauden: Joh. Friedr. Adolf Beil aus Berlin, Ednard Theodor Wilhelm Lorentz aus Greifswald.

Offene Stellen.

1. Zunn Bau der katholischen Kirelie in Sterkrade, Kreis Duisburg, wird ein im Hochban erfahrener und vorangsweise befahigter Baumeister gesucht. Dauer der Beschäftigang etwa 2 Jahre, Antritt der Stelle sogleich Meldungen beliebe nun unter Berfügung von Zeugnissen an den Kreisbaumeister Benoti in Wesel einzureich

2. Für den Neuban des Arresthanses in Elberfeld wird ein Bnumeister mit dem Bemerken gesucht, dass die reglementsm sigen Diaten nicht maassgebend sein sollen. Eintritt wenn möglich

sofort. Meldungen an Bau-Rath Heuse daselbst.

3. Zum Neuban des Kreis-Gerichts-Gebäudes und Gefängnissen in Wesel wird ein Baumeister oder ein im Hochbau erfahrener Banführer gesucht. Dauer der Beschüftigung etwa 2½ Jahre, Antritt der Stelle sogleich. Meldungen unter Beifügung von Zeugnissen und der Honoraransprüche an den Kreisbanmeister Benoit in Wesel

in Wesel.

4. Ein Privathunneister in einer grüsseren Stadt Mecklenbergs
socht auf längere Zeit zur Aushülfe in seinem bedeutenden Geschäft einen erfaltenen Bautechniker, der sowohl mit der Praxis
und der Buchführung vertraut als auch im Zeichnen, Projektiren und Veranschlagen gewandt sein muss. Nähere Auskunft ertheilt Becker, Bauführer in Berlin, Friedrichsstr. 66.

Ein Bantechniker, gewindt in Ansarbeitung von Pro-jekten nach Skizzen, sowie in Details zu Kirchen und Wohnhäusern, findet Stellung beim Baumeister Moelle in Minden.

In dem Zentralbürean der Breslau-Schweiduitz-Freiburger Eisenbahn in Breslau werden 3-4 Zeichner gebraucht, Meldungen Essenbann in Brestau werden 3-4 Zeichner gebraucht. Medungen sind au das Drekturinn der genannten Bahn zu richten. Diäten nach Vereinbarung.
7. Zur speziellen Leitung der Arbeiten zur Herstellung der Kirche in Striegau wird auf die Dauer von 2 Jahren ein Ban-

meister oder alterer Bauführer zum sofortigen Antritt gesucht. Meldang belm Bau-Inspektor Gandtner in Schweidnitz, Für den Ban des Generalstabs-Gebändes in Berlin wird

ein Techniker, der gut zeiehnen und veranschlugen kann, auf zwel Monate gegen 1 Thir. Diaten zu beschäftigen gesucht. Meldangen im Baubüreau auf dem Königsplatz,

 Zur selbstssändigen Leitung des finnes eines Gymnaslums zu Gross-Strehlitz wird ein erfahrener Banführer oder Banmeister gesicht. Der sefortige Antritt wird gewünscht und sind Meldungen mit Angabe der Uebernahme Bedingungen an den Magistrat za Gross-Strehlitz za richten.

Submissionen.

 Dienstag den 30. April Term, e. Subm. auf Liefernag von 800 Tonnen Zement z. Ban des Gefängnisses am Plötzensee b. Berlin. Beding, einzuselten i. d. Registr, d. Kgl. Ministerial-Bau-Kommission.

2) Mittwoch den 12 Mai Vorm 11 Libr Term e Suhm auf Ausführung der Maurerarbeiten für die Marine-Garnison-Neubauten in Brunswyck bel Kiel (Lazareth, Arrestge-bande, Kaserne). Beding, einzus, resp. zu beziehen v. Büreau der Hafenbau-Direktion zu Kiel.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. G. in Coin. Unsere im Fragekasten v. No. 15 u. Zig. Bauanttes in Preussen erforderliche Qualifikation stützte sich allerdings auf keine positive Verordnung, sondern lediglich auf den Wortlaut der vor den letzten September Verorilnungen gultigen Vorschriften für die Ausbildung im Baufach. Nach denselben war den Baumelstern, und in der angegebenen Beschränkung den Privat-Baumerstern, die Befähigung zur Bekleidung eines Kommunal-Bau-Amtes als oin durch thre Puning erlangtes Recht nusdrücklich zugesprochen. Es lag nahe hieraus die weiteren Schlussfolgerungen zu ziehen, die wir gezogen haben. Auf Grund litrer Mittheilung, dass in Dortmund neuerdings ein ungeprüfter Architekt als Stadtbanmeister bestätigt worden ist, haben wir genaue Erkundigungen an geeigneter Stelle eingezogen und Folgendes über die Sachlage erfahren:

1. Für alle Fälle gültige Gesetze oder Ministerialreskripte

existiren nicht

2. Die von der Stadt, dem Kreise oder den Ständen gewählten Stadibanmeister, Kreiskommunalbanmeister etc. bedürfen der Be-stätigung der Bezirksregierungen.

3. Die Bestätigung eines gewühlten Technikers zu einem bat-technischen Kommuni-Amt erfolgt von der Bezirksregierung erst, nachdem über die Befahigung des Betreffenden von dem Handels-ministerium, auf Grund einer getachtlichen Aensserung der technisehen Bandeputation, Entscheidung getroffen ist. scheidung des Ministeriums ist für jeden Fall vorbehalten.

Allgemein ist weder das Privathaumeister-, Maurermeister- noch sonst ein Examen maassgebend. Vielmehr hangt die Bestätigung

Hierzu eine Beilage. Dig word Google von der Art und Ausdehnung der in dem Amte zu erledigenden Arbeiten und der persönlichen Fähigkeiten und Bewährung des betreffenden Technikers ab. -

Waren für einzelne Städte Techniker gewählt, welche das Priatbaumeister-Examen zwar bestunden hatten, nud waren Studtbauamte Angelegenheiten, die den Wege- und Wasserbau betrafen, zu eriedigen, so ist die Bestatigung nicht ohne Weiteres erfolgt. In einem Fallo ist ein Privatbanmeister nuter Entbindung von dem Nachweis der wissenschaftlichen Bildung und der Praxis als Bauführer ausnahmsweise zum Baun eister-Examen zugelassen worden. - In anderen Fallen haben Privatbaumeister sich einer besonderen Prüfung unterworfen.

Sobald der Zwang, die Waltlen zu Kommunal-Aemtern der Bestätigung der Regierung zu unterwerfen, einer Einschränkung un-terliegt — und dies let im Laufe der Zeit doch wohl bevorstehend — ilürfte anch die Besetzung der Kommunal-Bau-Aemter den freien Ermessen der betreffendan Körperschaften überlassen werden.

Par F, in Hahnstätten An ein für die Zwecke musika-lische Anstätten unsergeltiger Gebeute gil die Berliere Sing Aksteiner und der Schaffen der Schaffen der Kontzen, Ob dieselbe publizit ist oder nicht. Nutzbare Erferterungen über die Frage enthält der Anfastz von Runge über das Theater zu Philadelphi in Jahre, 9 der Erkkamviehen Zeitschrift für Ban-

Hrn, H. G. in S. Die Aufnahme in die polytechnische Schule zu Hannover - vorausgeseigt dass der Besuch der Anstalt nicht etwa als Vorhereitning anf eine Staatsprüfung dienen soll - lst an den Nuchweis hinreichender Kenntnisse, um dem Unterzicht mit Nutzen folgen zu können, gekuüpft. An der Bau-Akademie zu Berlin ist die Vergünstigung eines freien Studiums unter solchen Bedingungen nur Auslandern gestattet. Landesangehörige werden in dieselbe nur immatrikulirt entweder unter den für die Staatsbanbeamten-Karriere vorgeschriebenen Bedingungen oder wenn sie als beamien-Karriere vorgeschriebenen Hedingungen oder wenn sie als Privan-Baumeier (tein Titel, sondern gleichweiersten in Frivat-Architek) sich auslicher vollen, unter Nachweit: 1) des Kengnisses von der Vertrag und der Schrieben von der Schrieben von der Geschieben erster, reps. as einer Realschule 2. Ordnang oder einer qualifizi-ten Gewerbsechule; 2) der Ertenung claes Banhandwerks und zijhrigen Betriebe deselben noch zurückgelepter Lehrzete. 3) Hisichender Fertigkeit im Zeichnen. Das Hospitiren in einzelnen Kollegien (ohne Immatrikulation) kann von dem Direktor einem Jeden gestattet werden,

Zur Besprechung eingegangane Büchar: Handbuch für Einrichtungen der Ventilation und Heizung von L. Degen.
— Dis hydranlischen Möttel von W. Michselis. — Der Cicerone von Jakob Burckhardt, I. Architektur. — Eisenbahn-Jahrbuch der österreichisch-uugarischen Monarchie. 2. Jahrg.

Beltrage mit Dank erhalten von den Herren E. in Danzig, S. in London, K. in Berlin.

Die von der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Hamburg aufgestellte

Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten ist von der unterzeichneten Expedition entweder direkt oder im Wege des Buchhandels zu beziehen.

Der Preis für die Gesammt-Ausgabe der Norm, zu welcher ausser dem in No. 15 mitgetheilten Texte noch

eine grössere Uebersichts-Tabelle gehört, ist 5 Sgr. pro Exemplar; von den Honorar-Tabellen für die fünf einzelnen Bauklassen, zur Aushändigung an Bauherrn bestimmt, kosten je 12 Exemplare nach beliebiger Wahl 5 Sgr.

Direkte Bestellungen von ausserhalb werden franco, auf den Coupon einer Post-Anweisung geschrieben, erbeten und alsdann franco ausgeführt; bei Aufträgen gegen Postvorschuss fällt das nicht unbedeutende Porto den Herren Bestellern zur Last.

Expedition der Deutschen Bauzeitung Berlin, Oranionstrasse 75.

Architekten-Verein zu Berlin.

Hauptversammlung, Sonnabend den 1. Mai in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-

Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnung: 1. Ballotage über Aufnahme von einheimischen und auswärtigen

Mitgliedern. Beurtheilung der Monstskonkurrenzen

- Wahi einer Kommission für die Exkursionen. Wahl dar Monatsunfgaben für den Wasserbau.
- 5. Berichte der Kommissionen.
- 6. Antrag der XV. Versammlung deutscher Architekten und Inge-nienre, dus Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen betreffend.

Einladung.

Die unterzeichneten Baufinhre erlauben sich, die geehrten Herren Kollegen hiesiger Gegend zu einer gezeiligen Zusammen-kunft auf Donnerstag, den 6. Mai er. (Himmelfahrt) nach Witten a. d. Ruhr (Hörde Voss) freundlichst einzaladen.

Wiesner Stein Gerard Düsseldorf, Elberfeld. Gérard Kettwig. Arnshery.

Bekanntmachung. Zur Wahrnehmung der Geschäfte eines städtischen Baubeamten

hierselbst wird sofort, und voraussichtlich auf längere Zeit, ein ge-prüfter Baumeister gesucht. Bewerber wollen sich bei der nuterzeichneten Deputation baldigst und unter Beiffigung der Zeugnisse melden.

Stettin, den 10. April 1869. Die Stadt-Ban-Deputation.

Gesuchter Bauführer. Für den Ban einer Kirche in Hermeskeil, Reg. - Bez. Trier, wird auf die Daner von 6 Monaten ein erfahrener Bauführer kathol. Religion gegen die reglementsmassigen Diaten gesucht. Eintritt sofort.

Hermeskell, den 20. April 1869. Der Bürgermeister Rüdell.

Ein Bautechniker (Maurer), welcher bereits mehrere Jahre in hiesigen Büreaux, sowle mit der Leitung von Grund-und Hochbauten beschäftigt war und sein theoretisches Examen gemacht hat, aucht eine ahuliche Stellung, bei welcher er Gelegenheit findet, seinen Meisterban zu machen. Gef. Offerten sub A. I. in der Expedition d. Ztg.

Eln gewandter, in Theorie und Praxis erfahrener, auch kaufmannisch gebildere Maschinenteenniker, dem die besten Zengnisse zur Seie stehen, sucht zum 1. Mai Stellung. Gefälige Offerten werden anter P. W. 286 durch die Herren Hassenstein & Vogler, Berlin, Jerusalemerstrassa 32 erbeten.

Offene Baubeamten-Stellen.

Ein Banmeister und ein Bauführer werden für die hiesigen Hafenbauten gesucht. Diatensatz 3 Thir, resp. 2 Thir, - Meldangen sind miter Einsendung der Zeugnisse an die unterzeichnete Direktion zu richten.

Kiel, den 20. April 1869. Die Marine-Hafenbau-Direktion.

Kin geprüfter und erfahrener Bauffihrer wird auf 3 Monate zu den Vorarbeiten eines Stadtbauplanes und den damit verbundeuen nivellitischen Aufnahmen gegen 2 Thir, tägliche Dinten ge-sucht. Meldangen unter Belfügung entsprechender Zeugnisse werden bls ultimo dieses Monats erbeten. Eisenach, den 10. April 3862.

Der Vorstund der Residenz. Schwabe. Roese.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichsort, 1½ Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Raumelster gegen 4 Thaler Diaten sofort für einfache Hochbauten Beschäftigung.

Anmeldungen nuter Beiffigung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort, den 9. April 1869. Königliche Pestungsban-Direktion.

Bekanntmachung.

Behufs Wiederbesetzung der am 1. Oktober d. J. vakant werdenden mit 1500 Thr. dotirten Stelle des hiesigen Stadtbauratha werden qualifizirte Bewerber aufgefordert, ihre Bewerbungen bis zum 20. Mai d. J. an den Vorsteher der Stadtverordneten-Versammlung, Herrn Kaufman Halberstadt, hierselbst einzurei-chen. Die Wahl erfolgt auf 12 Jahre mit der durch die Stadte-ordnung vom 30. Mai 1853 bestimmten Pensionsberechtigung. Erforderniss der Wahl ist der Nachweis der Qualifikation für jede der höheren Staatsbanbeamtenstellen.

Görlitz, den 24. April 1869.

Der Magistrat.

Der Rest der Werke aus dem Schultze'schen Nachlass ist ru folgenden, wiederholt herabgesetzten Preisen durch den Vereinsdiener Prenglow, im Lokale des Architekten - Vereins in Berlin, Oranienstrasse 101/302, zu beziehen:

Grunart, Lehrb. der Trigonometrie. (14, Thir.)

— Elemente der analyt. Geometrie. 2 Bde. (21, Thir.)

Hisna, landwirthschaftliche Baukunde. (20 Sgr.)

Hirsch, Meier, Samml. geometr. Aufgaben. 2. Thl. 20 Sgr. 5 Sgr.

(1% Thir.) 10 Sgr. Notizblatt des Architekten-Vereins zu Berlin 51, Thir.

Notice and the Architecture remains to Derinn.
Jaing: 1833—1850. (18 Thir.) Eleg. Illibfrabd.
Pouillet-Müller, Lehrb. d. Physik n. Meteorologie.
3 Bde. 6te Auft. 1864. (13 Thir.) Eleg. Hibfrabd.
— Grundriss d. Physik. 2ts Auft. (1½ Thir.)
Schlas, Lehrb. d. Wärmensekuust. 2 Thie. mit Atl. 71/2 Thir. 10 Sgr.

(8 Thir.)
61/2 Thir.
Seubert, Lehrb. d. Pflanzenkunde, 4te Aufl. 1866. (2 Thir.) 1 Thir.

Carl Mentzel, Baumeister Căcilie Mentzel geb. Kühn Ehelich Verbundene.

Beuthen O. Schl., den 17. April 1869. Hente früh 3%. Uhr entschlief sauft an den Folgen von Gehirn-

lahmung der Baumeister Otto Fischer aus Pillan im Alter vou 34 Jahren. Die Hinterbliebenen

Berlin, den 23. April 1869.

Ein Bautechniker (Manrer), sucht als Bauaufscher bei grömeren Hochbauten beschäftigt zu werden. Offerten nnter G. G. 3, in der Exped. d. Ztg.

Ein Eisenbahn Ingentenr, im Veranschlagen, Pro-jektiren und der Ausführung grüsserer Eisenkonstruktionen er-fahren, zur Zeit beim Bau beschäftigt, wünseht eine angemessene Stellung, womoglich im weiteren Auslande. Gef. Adressen unter Angabe der Arbeitsstelle und des Minimal Diatensatzes beantwortet

der Bauführer Herr Faulhaber, Berlin, Michaelkirchstr, 13, 2 Tr. Ein geprüfter und erfahrener Baumeister sucht in Berliu ader deren Nahe Beschäftigung. Offerten unter S. B. 17 in der

Exped, dieser Zeitung. Ein junger Maurermeinter siicht im Bureau oder als Bauführender, womöglich nach ausserhalb Stellung. und Zeugnisse werden auf Verlangen zugesandt. Offerien sub Chiffre E. P. 21 befördert die Expedition d. Zig.

Ein junger Zimmermelster, der die Gewerheschule be-sucht hat, auch in mehreren Büreaus beschäftigt gewesen und gute Zeuguisse aufzuweisen hat, sucht zum 1. Mai eine Stelle als Ban-führen der oder Zeichner. Gef. Offerten bitte iu der Exped. d. Bl. unter Chiffre E. K. niederzulegen.

Bit utter course F. A. Manarerincister.

Ein bisher nit guten Effolg in einer an der Eisenbahn gelegenen Provinzial-Stadt betriebens Geschäft als Maurermeister mit sehr guter Landpraxis soll Unatiande halber mit sämmtlichen Gerätten, Werkeugen, Bauschuppen, Wolmung, nebet der hiermit in Verbindung stehenden Kundschaft und begonnenen Arbeiten, sofort hillig gegen einen Preis von 4 bis 500 Thlr. verknuft und übergeben werden. Tüchtige Maurermeister, welche bierauf reflektiren, erfahren das Nähere in der Expedition dieser Zeitung.

Ziegelei Besitzer, welche geneigt sind, im Laufe dieses Jahres eirem 200 milie Verblend Ziegel bester Beschaffenheit, sammt-lich klinkerhart gebrannt und gleicher Art nach hier zu liefern, werden ersucht, Proben, Preis etc. im Bau-Büreau auf hiesigem Potsdamer Bahnhofe, 1 Treppe hoeh, binnen 14 Tagen abgebeu zu wollen.

Berlin, den 23. April 1869.

Der Baumeister Weise

Als Bautechniker (Maurer), mit guten Zeugnissen der erigen Thatigkeit verschen, sucht Beschäftigung Richard bisherigen Hailwachs, Frankfurt a. O.

Verlag des Verfassers. Berlin, Schönebergerstrasse No. 24.

Denkmal-Karte des Abendlandes im Mittelalter

von Franz Mertens.

Neue Ausgabe mit Fortsetzungen bis zum April 1869. Farben-druck, 10^{Cl} gross, nebst Text in Mappe, zusammen 3 Thir., Text

druck, 10° gross, nebut 1 ext in sappe, commune.

allein 20 Sgr., gewährt eine eigentliebe Grandlage, für die Geschichte der Bankunet. Hundert Mrttelieder des Architekten-Vereinze genommen. Ich werde das Werk von jetzt ab nuter den ibirgen neben des Berlin lanken bis jerts von der Katre ebenso viele Exemple genommen. Ich werde das Werk von jetzt ab nuter den ibirgen Alcomenteu der "Deutschen Buzzeriung" zu Berlin nach dereich genommen. sending des Textes ohne Karte annieren, meinen Wege fortgesetzt um dasselbe Wohlwollen. des Textes ohne Karte anbieten, und bitte auf diesem

Auf portufreie Einsendung des Betrages umgehend portofrei. (Auch zu beziehen durch die Buchhandlung von Beelitz, Oranien-

Strasse No. 75.

Specialität für Luftheigungen und Ventilation. Bover & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein.

Seeberger Sandstein
liefert Ferd. Schmidt in Gotha in rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten und feinsten Stelns. Die Maschinenfabrik von

Schröder & Niederschulte, Weinmeister-Strasse No. 14 empfehlt sich zur Anfertigung von statischen Berechtungen und Kostenanschlägen von Eisenkonstruktionen, sowie zur Lieferung von eisernen Dicheru, Glashäusern, Schaufenstern. Thüren etc. und Transportablen Bampfmaschinen.

= 1 Million gew. Mauersteine = kauft sofort zu guten und soliden Bedingungen E. Donath, Architekt und Geomtr., Koppenstr. 90,

Zur Ausbeutung eines neuentdeckten Lagers 11th. Stelne, Solen hofer, wird ein sol, Associé mit 6-10,000 Thir. gesucht. Offerten sub, Chiffre M. W. bef. die Exped. Westphälische Marmor-Industrie.

Indem wir uns erlauben, mit dem Eintritt der diesigbrigen Bauperiode unsere Marmor-Fabrikate, als Filesen - schwarz, grau

maperiose innere sarmor ratificate, as Filenen—towar, gan und weiss.—Treppensiulen, Fensterbretter, Süs-len, Altare. Taufsteline, Grabmonumente, Tinch- und Konsol-Platten, Waschlisch-Auf-sätze, Kamine etc. zu empfehlen, beehren wir uns gleich-zeitig antariegen, das wir zum Verkauf derselben Hern-

Emil Ende.

Berlin, Friedrichs-Strasse Nr. 160. die General-Agentur für Berlin und Umgegend übertragen haben.

Hochschrungsvoll Allagen bei Soest, den 16, April 1869.

Prang & Comp.

Auf vorsiehendes Cirkular Bezug nehmend, erbitte ich mir für diesen neuen Zweig meiner Wirksankeit die Zuwendung Ihres ge-ehrten Vertrauens, und werde ich stets eifrig bemüht sein, dasselbe durch eine sorgfaltige Ausführung der mir zu ertheilenden Auftrage zu rechtfertigen. Achtungsvoll und ergebenst

Berlin, den 18. April 1869. Emil Ende.

Hierdurch bechre ich mich zur Anzeige zu bringen, dass ich

Mettlacher Mosaik-Platten

Emil Ende hier, Friedrichs-Str. 160. gemeinschnftlich fortsetze. Aufträge, die an Herrn Ende gelangen.

werden ebeufalls zu Fabrikpreisen ausgeführt. werden eventans zu Fauria present ausgehunt.
Leh erlaube mit nuch, darauf aufmerkam itt maehen, dass für Lagervorräthe am hiesigen Platze derärt gesorgt ist, dass es möglich ist, selbst bei geringeren Auftrügen die sonst nur auf grössere Wagenladungen falleude Fracht, incl. Emballage und aller Neben-

nukosten von 21, Sgr. franco Berlin in Rechnung zu stellen. Hochachungsvoll Berlin, den 16. April 1869.

Theodor Holzhüter.

Bezugnehmend auf obige Mittheilung des Herrn Theodor Holzhüter bitte ich das mir bisher in so reieliem Maasse geschenkte Vertrauch auch auf diesen Zweig des Geschäftes gutigst übertragen zu wollen, und werde ich stets bemüht sein, mir dasselbe durch eine sorgfaltige Ausführung der mir zu ertheilenden Auftrage zn erhalten

Hochachtungsvoll und ergebeust

Berlin, den 16. April 1869.

Emil Ende. Friedrichs-Strasse 160.

gredk H. Phippe

68 Klingelpütz, Cöln,

übernimmt die Anlage von Niederdruck - und Jochdruck - Beigungen (letztere nach Perkins System) für Wohnhanser, öffentliche Ge-

bände, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocken-kammern aller Art. — auch Gan- und Wasserleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche vorkommende Arbeiten.

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- and Wasserleitungs Röhren nebst Fittings, Apparate der allernensten Erfindung und in vorziglicher Gire, sind stets in gröseren Quantitaten auf Lager und adurch schleunige Ausführung verbirgt. Zengnisse über gediegene Ausführung gröserer Ausgen in Deutschland weiden auf Verlangen vorgelegt

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Feldschmieden, 36 Thir. C. Schleie in Frankfurt a. M., Neue Mainzer-Strasse 12.

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M.

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868 Gr. Br. Medeille.

Mention Honorable.

Hâvre 1868

Gr. Br. Medeille.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurek in Berlin mit den als best bekannten englischen Cementen verglichen und diese an Güte übertreffend befunden.

> Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

Haustelegraphen

pneumatische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt.

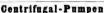
für Neubauten, Hotels, Fabriken etc. In Privatwohnnngen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.



galvanische.

Zinkglesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



- garantirter Rutseffekt 75 Pros Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Rerlin, Zimmerstrasse 88.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenho'z.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 15 der Dentschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Julius Ende

RERLIN.

Grosse Eriebrichs-Strasse No. 114. General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Pabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus" empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Passböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt. Musterkarten und Anschläge gratis.

Warmwasser (Xiederdruck)

Heisswasser

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-

Heiznagen.

Centralheizungen.

Heizungen.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wallerleitungen, Kanalikrung und Gasleitungen in Stadten, Fatriken, auf Gutern und Bahnhofen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von

llaustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Krankenhauser, Bnreaux oder Privathäuser, und über-nelmen für alle von nns gefertigten Arbeiten eine dreijährige

Garantie C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung, BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. GRANCER & HYAN COELN. Lager: Cottbuser Ufer 10. englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt, 21" 6" 8" 15" 24" 30" Zall i. l. W. 131/2 201/3 303/4 42 743/4 105 Sgr. in Berlin. 53/4 112/4 611/ 771/g 841/4 10 483/ 125 111/4 131 151 geliefert pro rheinl. Fuss. Bei Posten über 500 Thaler billiger.

Berliner Binkgießerei

L. Lippold

Die Zinkgiesserai liefert Zinkguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art

> Rosetten, Verzierungen Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitale Wappen

> Beraldifche Siguren, Statuen, Vafen Grabkreuze, Tafeln und Krnzifixa etc. FONTAINEN

in galvanischer Bronce sind stets vorrathig, Nach einzusendenden Zeichnungen wird jeder Gegenstand prompt, richtig und billigst ausgeführt,

Dachüberzng zum Anstrich neuer und alter achadhafter Papp-Fliz- nnd Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung konzessionirt und auf mehreren Iudustria-Ansstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von L. Hanrwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.







THERMANIN KOCH & BEIN Brüder-Str. 29. REBLIN.



Metall= u. Alas= Ruchstaben - fabrik Wappen u. Medaillen-Giesserei

> Fabrik für emaillirte Eisenblech - Schilder.

29. Brüder-Str. 29.

Stettin, Francustrasse No. 11 u. 12

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47.

liefert nach gewebenen oder eigenen Zeichunngen, bei prompter und konlanter Ausführung, zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandleuchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetrener Ansführung. Hebemaschinen, sieher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen, überall leicht auszubringen, ohne das Licht zu beeinträchtigen, sehr danerhaft, bequen und bei jedem Wetter zu öffene, welche für die Rej. Chartich, Lasarrebe, Schulde etc. in grouser Zahl auszeführt wurden. Nen konstruirte eiserne Schanfenster, welche nicht theurer als holzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Laufbrunnen-Apparate

für Wasserleitungen in Städten, auf das Vollkommenste konstruirt und gearbeitet, entsprechen allen nur möglichen Ansprüchen, walche an dieselben gestellt werden können. Mit elegantem Ständer veran dieselben gestellt werden konnen, an dieselben gestellt werden konnen. Mit eleganiem Gianuer ver-sehen lassen sich dieselben leicht handhaben, frieren nicht ein und nehmen das im Laufrohr befindliche Wasser nach jedem Gebrauch wieder auf, nachdem dieselben sich selbst wieder geschlossen. werden angefertigt und unter Garantie geliefert für den Preis von 55 Thir. von

Gustav Wiedero

Breslau, Berlinerstrasse No 59.

DI. Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Aufertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Binrichtungen atc. Unsere Wasserheizungeanlagen lassen sich ohne jeda Schwie-rigkajt auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschlage, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

in Stettin empfishlt den Harren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cemen Håndlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung dar hiermit

erbatanen gefalligen Anftraga zu. Kommissionsverlag von Carl Bealltz in Berlin.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Ocyuhausen - Westfalen erynnausen — westinten empfehlen ihre rohen Höliger jeder Art und ihre Fabrikate, als gewöhntliche und Parquetfussböden, Penster, Thüren, Treppen, überhanpt jede Bautlachlerar-helt nach Zeichnung, mit allen Beschlägen und auch ohne Unsere nunmehr completen Maschineneinrichtungen se uns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit liefern zu können.



W. A. Meyer

Agentur und Musterlager

engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse

empfichlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nech den nenesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfen-bein, Horn, Ebenholz, Bothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigeten Preisen.

Druck von Gebruder Fickert in Berlin.

N 19. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen Expedition ug von C. Beeilis, Berllu, Oranien Str. 75. Insertioner

2 % 8gr. die gespaltene Petitselle. Dieselben mussen bis

Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern

Shernehmen alle Postanutalten und Buchhandlungen. für Berlin die Expedition

Drais

25 Sgr. pro Vierteijahr. Bei direkter Zusendung jedes Dieselben müssen ble sphiresteur Dienaris Miliag des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter Zusendung jedes

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 6. Mai 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Der neue Bahnhof der Berlin-Potsdam Magdeburger Risenbahn en Berlin - Die Beriehnneen zwischen den technischen Hochschulen Deutschlands. - Feuilleton: Ludwig Ferdinand Hesse. - Mittheilungen aus Vereinen: Sächsischer Ingenieur-Verein. - Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. - Ar-

chitekten-Verein zu Berlin. - Ans der Fachlitteratur: Suddentscher Ban- und Gewerbskalender für 1869. — Notizblatt des technischen Vereins zu Riga, Heft 9 u. 10. — Konkurrenzen: Monats-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 5. Juni 1869. - Personal-Nachrichten etc.

Der nene Bahnhof der Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbahn zu Berlin.

(Nach einem Vortrage des Herrn Eisenbahn-Direktor Quassowski im Architekten-Verein zu Berlin.)

Der sogenannte "Potsdamer" Bahnhof in Berlin, unter den Babnhöfen der Residenz der älteste, hat zwar seit Eröffnung der Bahn von Berlin nach Potsdam im Jahre 1839 so manche Umgestaltung und manche Verbesserung erfahren, genügte in seiner hisherigen Gestalt den erweiterten Verkehrs Bedürfnissen der Gegenwart jedoch schon lange nicht mehr. Da die eigenthümliche Situation des Bahnhofs, der anf seinen langen Seiten von den Grundstücken der Köthener- und Linkstrasse, an den Schmalseiten von den Boulevards (Königgrätzer-Str.) und dem Schiffahrts - Kanal (Königin - Augusta - Str.) begrenzt wird, die Möglichkeit jeder Vergrosserung ausschliesst, so ist Seitens der Gesellschaft seit geraumer Zeit darauf Bedacht genommen worden, umfangreiche Ländereien jenseits des Schiffahrts-Kanals zu erwerben, die bisher als Rangir-Bahnhof und für den Rohprodukten-Verkehr dienten. Gegenwärtig hat man sich entsehlossen unter Benutzung dieses Terrains eine radikale Neugestaltung des Bahnhofes vorzunehmen, mit deren Ausführung bereits begonnen ist. nachdem das Projekt derselben mit alleiniger Ausnahme des Empfangsgebäudes die Genehmigung der Staatsbehörden erhalten hat.

Die ganze Bahnhofs-Anlage, deren Längsrichtung nicht ganz genau von Norden nach Süden geht, zerfällt demgemäss in einen Innenbahnhof (1500 lang, i. M. 30° breit, mit ca. 20 Morgen Flächen-Inhalt), der das ursprüngliche Terrain umfasst, fortan aber ansschliesslich für Personen- und Eilgut-Verkehr bestimmt ist, nud in einen Aussenbahnhof (2500 lang, mit 66 Morgen Flächen-Inhalt), der das neue Terrain umfasst und für Güterund Vieh-Verkehr dienen wird. Entsprechend den Prinzipien, die schon für den Bau der Berlin-Görlitzer und der Berliner Verbindungsbahn maassgebend waren, ist für den Neubau innerhalb des Stadtbezirkes die Vermeidung jedes Niveau-Ueberganges zur Bedingung gemacht worden und muss daher eine bedeutende Hebung der Geleise stattfinden. Dieselbe beträgt an dem Vindukte, der beide Bahnhöfe verbindet und den Kanal überbrückt, 10', wobei die Uferstrassen des Kanals an dieser Stelle um 4' gesenkt werden.

Die allgemeine Disposition der Anlage geht ans der beigegebenen Situations-Skizze auf Seite 220 wohl mit genügender Deutlichkeit hervor.

Was zunächst den Aussenbahnhof betrifft, so wird derselbe nördlich und südlich von dem Kanal (Schöneberger Ufer) und der Gürtelstrasse begrenzt, die an jener Stelle eine kleine Verlegung erfahren soll; östlich und westlich führen kleinere, zum Theil neu entstehende Strassen an ihm entlang. Es macht diese Anlage eine Aenderung des Bebauungsplanes für Berlin erforderlich.

die nicht ohne Bedenken geblieben ist, zumal eine schon bestehende Strasse (die Teltower Strasse) unterbrochen nnd zum Theil kassirt wird. Die Durchführung derselben unter den 28 Geleisen des Bahnhofes, hätte iedoch einen Tunnel von ca. 33º Lange bedingt, also so wenig zweckentsprechend ausgeführt werden können, dass darauf verzichtet worden ist. Um Unglücksfälle mögliehst zu vermeiden, ist die Anordnung der Geleise auf dem Aussenhahnhofe so getroffen, dass die Haupt-Personenzugsgeleise westlich, die Haupt-Güterzugsgeleise östlich angenommen, ausserdem aber sowohl für den Güter- wie für den Vieh-Verkehr besondere Auszugegeleise angelegt sind. Im mittleren Theile des Bahnhofes liegt die Gruppe der Güterschuppen: 2 mächtige, ganz massiv aus Stein und Eisen konstruirte Gebäude, einander parallel, mit dazwischen liegender Einfalmt; vor Kopf derselben ein Umladeschuppen, den die besonderen Verhältnisse des Verkehrs auf der Berliner Verbindungsbahn nothwendig machen. Auf der Ostseite ist der vom Hafenbecken des Schiffahrtkanals abgezweigte Stichkanal zum direkten Verladen der Güter, sowie ein grosses Etablissement für das von der Bahngesellschaft selbst betriebene Rollfuhrwesen, ein neuer Lokomativschuppen etc. hervorzuheben, auf der Westseite ein vollständiger Vielshof, sowie ein grosser Wagenschuppen. Letzierer soll als interimistisches Empfangsgebäude bis zur Vollendung des betreffenden Neubaues dienen. Es hat dies Veraulassung gegeben, dass in der Verlängerung der Linkstrasse eine neue Strassenbrücke über den Kanal gebaut wird, zu deren Anlage sich Stadtgemeinde und Eisenbahngesellschaft vereinigt haben.

Auf dem Innenbahnhofe werden die meisten der bisherigen Gebäude rasirt, doch ist es gelungen, den erst vor wenigen Jahren erbauten Lokomotivschuppen an der Eeke des Hafenplatzes zu erhalten. Das neue Empfangsgebäude, das in üblicher Weise so disponirt ist, dass der Verkehr nach Abfahrt und Ankunft gesondert zu beiden Seiten der Geleise stattfindet, nimmt den vorderen, der Königgrätzer Strasse zugewendeten Theil des Grundstücks Des beschräukten Raumes wegen hat man darauf Bedacht genommen, die Richtung des Wagenverkehrs im Allgemeinen so zu regeln, dass ankommende und abfahrende Wagen sich nicht kreuzen, und deshalb zwei Seitendurchfahrten nach der Köthener- resp. Linkstrasse angelegt. Die Fuhrwerke, welche das abreisende Publikum bringen, fahren von der Königgrätzer Strasse auf der westlichen (rechten) Seite des Bahahofes ein und verlassen denselben durch die Durchfahrt nach der Linkstrasse. Die Fuhrwerke, welche das ankommende Publikum erwarten, fahren durch die Durchfahrt von der Köthener-Strasse aus ein und nach der Königgrätzer-Strasse bin ab; znr Anfstellung derselben dient der Platz zur Seite der Perronhalle (für gewöhnliche Drosehken) und vor dem Kopfhau des Bahnhofes (für bestellte Drosehken und Equipagen). Das Eilgut wird durch die Durchfahrt von der Linkstrasse angefahren, worand die Plufwerke nach der Königin-Augusta-Strasse hin abfahren. Nur der Verkehr der Wagen, die das per Bahn angekommene Eilgut ausfahren, kreuzt sich in der Durchfahrt nach der Könherstrasse, doch konnte hierauf geringeres Gewicht gelegt werden.

Die spezielle Anordnung des Empfangsgebändes ist anf einer besonderen Grundriss-Skizze dargestellt. Die Gestaltung desselben weicht in mehren Beziehungen von der bei den zuletzt hier ausgeführten grossen Bahnliofsbauten angenommenen ab, was einmal durch die hohe Lage der Schienen über den umliegenden Strassen (8' über dem Potsdamer Platze), andererseits durch die eigenthümlichen Verkehrsverhältnisse bedingt war. Die hohe Lage der Schienen hat dazu geführt, dass man den Bau als einen durchweg zweigeschossigen ausführt und unter den oberen, für den Verkehr des Publikums bestimmten Räumen Expeditionslokale etc. angenommen hat, die in einem 2' 9" gegen das Terrain vertieften, 11' im Lichten hohen Untergeschosse liegen. Die Verkehrsverhältnisse machen neben den durchgehenden Zügen noch eine sehr grosse Anzahl von Lokal- und Extrazügen nach Potsdam, darunter täglich etwa 12 für den königlichen Hof, nothwendig, für welche die Möglichkeit einer gesonderten Expedirung wünschenswerth ist.

Die einzelnen Baulichkeiten sind daher in der Weise um die grosse, 113 '4' breite, 547' 3" lange Perrontielle gruppirt worden, dass zu beiden Seiten derselben am äusersten (sädlichen) Ende die möglichst bequeu und elegant augestatteten Abfahrts-resp. Ankunforäume für den königlichen Hof liegen, am welche sich auf der (westlichen

Abfahrts-Seite die Raume für den durchgebeuden Reiseverkehr anschliessen. Der (nördliche) Kopfbau ist durch ein grosses Mittelvestibul, zu dem eine Freitreppe emporführt, durchbrochen; dasselbe soll für das Publikum der Extrazuge als Eintritt, ausserdem aber als Ausgang für das ankommende Publikum aller Zuge, welches kein Gepack oder nur Handgepack führt, dienen. Auf der (östlichen) Ankunfts-Seite mindet die Perronhalle direkt auf den Droschkenhalteplatz; ein Saal für die Ausgabe des Gepäcks, die jedoch in der Regel auf dem Perron selbst. vor Kopf, erfolgen soll - zugleich Wartesaal für das die Züge erwartende Publikum - lehnt sich an den Kopfbau an. Die in dieser Weise beabsichtigte Einrichtung des Betriebes hat ausserdem zur Anlage eines Mittelperrons geführt, der namentlich für das Publikum der Extrazüge. für gewöhnlich aber zum Ansladen des Gepäckes bestimmt Die Seitenperrons sind 19', der Mittelperron 20' breit projektirt; auf der Abfahrtsseite sind zwei Geleise durch eine Schiebebühge verbunden, auf der Anknuftsseite drei Geleise, die in eine Drehscheibe münden, angenommen worden. Unter Berücksichtigung der obwaltenden Verhältnisse, jedoch vorbehaltlich des Widerrufs, ist gestattet worden, die mittlere Entfernung derselben auf 12' zu beschränken.

Einer Erläuterung im Einzelnen bedarf nur noch die Disposition der Räumlichkeiten auf der Abfahrtsseitz. Im Untergeschoase liegt vom im Eckpavillon det Kopfbaues die Post-Expedition; weiterhin öffnet sich das grosse Vestibul für das abreisende Publikum mit drei vorderen und zwei Seitenöffungen, letztere in der Flucht des Trottoris liegend und für Fusgänger bestimmt. Kasse und Gepäck-Annahme befinden sich zu ebener Erde. Der Transport des Gepäcks aus der letzteren, ebenso wie aus der Post-Expedition, nach der Verladesteile erfolgt darch einen unter dem Perron liegenden Tounel in kleinen auf

FEUILLETON.

Ludwig Ferdinand Hesse.

Am 26. April d. J. beging zu Berlin der älteste der gegenwärtigen Freussischen IIof-Architekten, der Gebeime Ober-Hofbauratu und Direktor der Schlossbau-Kommission Ludwig Ferdinand Hesse, die Feier seines fünfziglährigen Dienst-Jubiläums.

Zu Belgard im Regierungs Bezirk Köslin im Jahr 1795 geboren, begann Hesse seine architektonische Landbahn, wie dies in Preussen bis zum Jahre 1849 Vorschrift war. im Bureau eines Faldmessers. Eine Beschäftigung in Köslin erwarb ihm die Gunst der dentigen Regierung in so hohem Grade, dass er die Unterstützung dersebben erhielt, um seine Studien in Berlin fortsetzen zu können. Hier besuchte er Bauakademie und Universität, absolvirie im Jahre 1819 bis 1820 sein militärisches Dienstjahr und am 26. April 1820 die Feldmesser-Prüfung. Als "Kondukteur" ward er durauf dem Baurath Schlatzer bei der Ministerial-Bau-Kommission (der fiskalischen Bau-Behörde für Berlin) überwiesen, der ihm zunächst bei Adstellung des Monumentes auf dem Kreuzberge, alsdann heim Umbau der Domkirche beschäftige.

Zu einer wichtigeren Ausführung, die ihn sechs Jahre lang festhielt, dem Bau der Friedrichs-Werder'schen Kirche, wurde er im Jahre 1824 berufen. Bekanntlich versuchte Schinkel in diesem Werke für das nördliche Deutschland nach Jahrhunderte langer l'ause zum ersten Male die Wiederaufnahme zweier bedeutsamer Elemente: der vaterländischen Bauweise in unverputzten Backsteinen und gebranntem Thon und eines struktiv durchgebildeten Gewölbebaues - ein Versuch, der geeignet war an die ausführenden Architekten die hochsten Anforderungen zu stellen. Als Hülfsarbeiter des Banrathes Moser lag Hesse zunächst die Bearbeitung der Bauzeichnungen und des Kostenanschlages, demnächst die spezielle Leitung der Bauausführung ob, die technisch musterhast genannt zu werden verdient - zomal in Berücksichtigung damaliger Verhältnisse, Um nabere Einsicht in die Technik des

Gewölbebaus zu erlangen, unternahm Hesse, der mittlerweile am 4. Joni 1824 seine Baumeister-Prüfung bestanden und in demselben Jahre seine Ehe mit der Tochter des Baurathes Schlätzer geschlossen hatte, im Jahre 1828 auf eigene Kosten eine Studienreise, die ihn zu den wichtigsten mittelalterlichen Monumenten des gesammten westlichen und mittleren Deutschlands führte.

Als der Bau im Jahre 1830 ganzlich vollendet war, glaubte Hesse Ansprüche auf eine entsprechende Anstellung im Staatsdienste zu baben; sein bisheriger Vorgesetzter, Baurath Moser, ein bejahrter Beamter, legte seine Stellung nieder um ihm Raum zu geben. traten andere Rücksichten zwischen ihn und die Erfüllung seiner Wünsche. Noch beute wird in Preussen der Grundsatz, dass ein Baubeamter in allen Zweigen des Baufachs ausgebildet sein müsse, und sei es auch nur in der Theorie, nur für die Prüfung, festgebalten: damals hatte derselbe auch seine Bedentung für die Praxis und als unumstössliche, von Beuth, als dem Chef aller technischen Behärden Preussens aufgestellte Regel galt es, dass jeder Baubeamte zunächst eine Wegebaumeisterstelle bekleidet haben musse. So erhielt der durch die damalige Reorganisation der Banakademie disponibel gewordene Ober-Bau-Inspektor Dietlein die Stelle Moser's und Hesse wurde als Wegebaumeister der Regierung zu Potsdam überwiesen, die ihm die Verwaltung der Chausseen von Berlin nach Potsdam und nach Charlottenburg übertrug. Schon im Jahre darnuf, 1831, ging er jedoch aus dieser Stellung als Bau-Inspektor zur Ministerial-Baukommission über und baute als solcher an den Unterhanmsbrücken und dem Koppen-Kanal.

Seit läugerer Zeit hatte sich Hesse neben seinen dienstlichen Funktionen auch mit Privatbauten beschäftigt. Der Umbau der eleumaligen Gold- uud Silber-Waaren-Manufaktur am Wilhelms-Platze (1822 bis 23), der Bau des jetzigen British-Hötel, der ersten Häuser in der Louisenstrasse, des neuen Charité-Gebüudes (1828), endlich die Dekoration uud neue Einrichtung zahlreicher einzelner Wohnräume sind hier zu nennen. Durch Arbeiten letsterer Art hatte er Gelegenheit gefunden, sich dem Höhmarschall-Amte zu empfehleu und so ward er endlich

Schionengeleisen gehenden Wagen; ein bydraulischer Aufzug spedirt dieselben demnächst nach dem oberen Perron, so dass die sonst übliche Belästigung des Publikums durch Gepäckkarren ganz vermieden wird. Eine zweiarmige Treppe führt aus dem Vestibul zn den Wartesalen empor and trennt zugleich die der beiden oberen Klassen von denen der beiden unteren. Die Wartesale selbst, die komfortabel eingerichtet und durch direktes Seitenlicht erleuchtet werden, konuten nach dieser Anordnung mit der Perronhalle theilweise nicht in direkter Verbindung stehen, sondern sind durch einen Korridor von ihr geschieden worden; Man erwartet von dieser Einrichtung eine Verminderung des Zuges in den Salen; den Nachtheil, dass ein Theil des wartenden Publikums die Zuge nicht beobachten kann, hofft man durch durchgängige Anordnung von Glasthüren zu beseitigen. Die Retiraden liegen gleichfalls nicht direkt am Perron, sondern zwischen den Wartesälen; dieselben sind jedoch ausserdem von der Strasse, sowie vom Eingangsvestibül aus zugänglich gemacht.

Die Perronballe wird mit Sichelträgern überdeckt; die Facaden sind in reicher Renaissance-Architektur durchgehildet und werden in den Architekturtheilen in Werkstücken von Helmstedter Sandstein, in den Flächen in Backsteinrohbau ausgeführt. Die Façade des Kopfbaues wird durch einen zweigeschossigen offenen Hallenbau von

Ueber den Umfang der Vergrösserung, welche der

5 Axen geschmückt.

bisherige Bahuhof durch diesen Neubau erfährt, mögen einige Zahlenangaben Anfschluss ertheilen. Das ehemalige Bahnhofsterrain, d. b. der jetzige Innenbahnhof, umfasste 20 Morgen und 130 0, das jetzige 86% Morgen. Die Geleise-Anlagen hatten früher eine Länge: im Innenbahnhof von 1200 Ruthen, im Anssenbahnhof von 2000 Ruthen; jetzt werden innen 1270 Ruthen, aussen 6000 Ruthen Gcleise verlegt, die durch 16 resp. 84 Weichen, ausserdem

Jahre 1832 als Hof-Bauinspektor in den Wirkungskreis berufen, dem er bis zur Gegenwart angehört.

Die Stellung eines Hofban-Inspektors unter der Regierung eines so sehr hürgerlicher Einfachheit huldigenden und sparsamen Monarchen, wie Friedrich Wilhelm III es war, scheint mit übermässiger Arbeitslast nicht verbanden gewesen zu sein, denn mehrfach fand Hesse in den nächtsten Jahren Musse und Urlaub, um längstgehegten Wünschen entsprechen und grössere Kunstreisen anternehmen zu können. Die erste derselben im Jahre 1834 zog ihn zunächst nach dem gelohten Lande der Kunst, nach Italien. Durch das sudöstliche Deutschland ging er nach dem österreichischen Oberitalien, von da über Florenz nach Rom und nach längerem Verweilen daselbst nach Neapel und Sizilien. Der weitere Verlauf der Reise führte ihn noch einmal nach Rom, dann durch Toskana und Sardinien über den Mont-Cenis nach Frankreich, wo er wiederum in Paris einen längeren Aufenthalt nahm, durch Belgien, endlich nach England, Irland und Schottland. Ueber Hamburg kehrte er nach mehr als einjähriger Abwesenheit nach Hause znrück, wo er gleich daranf Gelegenheit fand, einige technische Erfahrungen der Reise im Bau eines feuerfesten Speichers (mit eisernem Dache. Fenstern, Thuren etc.) für die Gebruder Schickler, und einer kleinen Drahtbrücke im Thiergarten (der jetzigen Löwenbrücke) zu verwerthen. Die zweite grosse Reise im Jahre 1838 galt den Ländern im Norden und Nord-Osten Enropa's: Russland, Schweden und Danemark, namentlich den prachtvollen Hanptstädten derselben. Wie es Hesse als glücklichen Zufall für sich in

Anspruch nimmt den ersten grösseren Gewölbebau der Neuzeit, den ersten eisernen Dachstuhl, die erste Drahtbrücke in Preussen ausgeführt zu haben, so rühmt er sich wohl auch, dass er der Erste war, dem es neben Schinkel vergonnt worde, in der 1840 gehauten Thierarzneischule ein grösseres Werk nach eigenem Entwurfe zu vollenden. Eine desto reichere Bauthätigkeit sollte sich ibm, wie seinen in gleicher Lage befindlichen Fachgenossen jedoch eröffnen, als nach Friedrich Wilhelm III Tode dessen kunstbegeisterter Sohn die architektonische Verschönerung seiner Residenzen in grossartigstem Maasstabe

noch durch einige englische Weichen verbunden werden. Die Güterschuppen umfassten sonst 235, jetzt 890 0, - die Wagenschuppen sonst 80, jetzt 196 0; die Vestibule und Korridore des Empfangsgebäudes maassen resp. messen sonst 3614, jetzt 10813 [' (Ostbahnhof 8712 (1') - die Wartesale sonst 2096, jetzt 5640 (Ostbahnhof 7268 [7]), - die Königszimmer sonst 1710, (Ostoanonoi (200 □)), — die Komigszimmer soust 1110, jetzt 5700 □') (Ostoanonoi 3850 □') — die Billetausgabe soust wie jetzt 600 □' (Ostoanonoi 400 □') — die Gepäckanonomie soust 1296, jetzt 1992 □' (Ostoanonoi 1296, jetzt 1992 □' (Ostoanoi 1296, jetzt 1992 □' (Ostoano hof 4640 ['- Kölner Zentral-Bahnhof 930 [') - die Stations-Bureaux endlich sonst 640, jetzt 1731 .

Der Ban des Bahnhofes hat im November v. J. mit dem Ban des neuen Wagenschuppens im Aussenbahnhofe, der als interimistisches Empfangsgebäude eingerichtet wird, begonnen. Nach Vollendung desselhen im August d. J. soll sofort der Ahhrnch der alten Baulichkeiten im Innenhabnhofe erfolgen. Einzelne Details über die Ausführung des grossartigen Projektes, das hier nur in allgemeinen Grundzügen mitgetheilt werden konnte, hoffen wir im

Laufe der Zeit nachtragen zu können.

Die Beziehungen awischen den technischen Bochschulen Deutschlands.

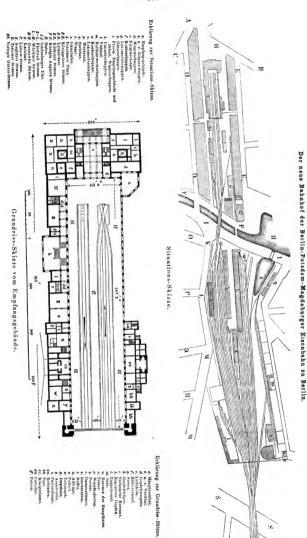
In No. 17 der Deutschen Banzeitung ist ein Schreiben des Direktors der Banakademie zu Berlin, Herrn Geh. Ober-Banrath Grund, mitgetheilt, worin mit Bezng auf eine in der Sitzung des Architektenvereins zu Berlin vom 10. April d. J. anfgeworfene Frage auseinandergesetzt wird, weshalb die von den polytechnischen Schulen zu Karlsrube und Stuttgart vor einiger Zeit an sämmtliche dentsche technische Hochschulen ergangene Aufforderung zu gemeinsamen Berathungen über die Organisation solcher Anstalten Seitens der Bauakademie zu Berlin ohne Antwort geblieben sei. Es wird gesagt, dass die Beantwortung als verspätet fallen gelassen wurde,

begann - eine Aufgabe, an der Schinkel leider nicht mehr theilnehmen konnte. Hesse's erster Ban unter Friedrich Wilhelm IV war die Umgestaltung und Erweiterung des Mausoleums in Charlottenburg, in dem 1841 die Marmor-Sarkophage des verstorbenen Königspaares anfgestellt wurden. Von 1844 bis 1863 hante er in Potsdam, wo nchen mehren Villen-Anlagen der Umgegend, dem bayrischen Häuschen im Wildpark, dem Ausban der Seitenflügel des Marmor-Palais, als seine beiden grössten Bau-Ausführungen das Lustschloss auf dem Pfingstberge und das neue Orangeriehaus auf der Höhe von Saussonci bervorzuhehen sind, In der Friedenskirche, deren Bau er nach Persius Tode vollendet hatte, bereitete er dem koniglichen Bauherrn seinem letzten Willen gemäss die Rubestätte. Nach Stüler's plotzlichem Dahinscheiden trat er in dessen Stellung als Direktor der Schlosshan-Kommission in Berlin. In den letzten Jahren endlich beschäftigte ihn wiederum ein grösserer Privatban, das neue Elisabeth-Krankenhaus zu Berlin,

Auf der Stufenleiter amtlicher Titel und Würden stieg Hesse im Jahre 1847 zum Hofbanrath, 1859 zum Ober-Hof-Baurath, 1865 zum Geheimen-Ober-Hof-Baurath mit dem Range eines Rathes II. Klasse empor; an Auszeichnnngen durch Orden hat es ihm in seiner Stellung selbstverständlich gleichfalls nicht gefehlt. Der Akademie der Künste zn Berlin gehört er seit 1843, dem Senate derselben seit 1866 an. Auch der Architektenverein zählt ihn zu seinen ältesten und eifrigsten Mitgliedern, wenn auch leider die Pflichten seiner akademischen Stellung ihn abhalten die Sitzungen desselben regelmässig zu besuchen.

Aus dem Familienlehen Hesse's möge erwähnt werden, dass zwei seiner Sohne gleichfalls den Bernf des Vaters gewählt haben: der alteste gegenwärtig Ober-Bau-Inspektor zu Königsberg i. Pr., der zweite Stadthanrath zu Potsdam.

Der Juhilar beging seinen Gedenktag, an dem er u. A. anch dnrch eine Deputation des Architektenvereins beglückwünscht wurde, in der erfreulichsten Frische und Rüstigkeit. Möge er lange noch sich ihrer erfrenen!



asehdem die Zusammeskunft der Deisgirten der säddentschen bebondt die Verfolgung ihrer Restrebungen aufgegeben worden ein. Diese lettere Angabe ist theils irrefmulich, theils wenigstens nicht genan. Eine Zusammenkunft von Delegirten der säddentschen polytechnischen Schulen hat in ich t stattgefunden. Weil vielinehr bei dem ablehnenden Verhalten der technischen Berlin auf Hannover die projektirte Zusammenkunft eine sehr vorwigend süddentsch-ästerreichliche geworden eine weiten vorwigend süddentsch-ästerreichlische geworden ein wirde und davon unter solches Umständen ein warten gewesen wire, so hat man es vorgengen, vor häufig and so lange and die Ausführung des Plans der Zusammigand nich sein wirde, derzelben einen allgemein destuchen Charkter zu geben sim wirde, derzelben einen allgemein destuchen Charkter zu geben allgemein destuchen Charkter zu geben

Es sei mir gestattet, hei dieser Gelegenheit auf einen Umstand aufmerksam zu machen, welcher mit den in Rede stebenden Bestrebungen nahe zusammenhängt, judem er uebst manchen anderen Umständen eine nähere Verbindung der dentschen technischen Hochschulen zur Erzielung gleichartiger Organisationen und dadurch bedingter Berechtigungen dringend wünschenswerth erscheinen lässt. Es ist in jüngster Zeit wie-derholt der Fall vorgekommen, dass jungen Männern aus Norddeutschland, welche, nachdem sie die Ingenieurschule des hiesigen Carlsruher Polytechnikums mit gutem Erfolg absorvirt hatten, zur Bauführer-Prüfung in Berliu sich meldeten, hierbei offiziell ernfinet wurde, dass ihnen die volle Studienzeit am biesigen Pulytechnikum nur als einjähriges Studium an der Banakademie in Berlin angerechnet werden könne und dass sie demuach vor der Zulassung zum Staatsexamen noch zwei weitere Jahre dort zu studiren hätten. Wer die Organisation der biesigen Ingenieurschule kennt, kann nicht in Zweifel sein über die grosse Unbilligkeit, die in einer solchen Auforderung liegt, und sie kann kaum anders als durch die Unbekanntschaft mit den hiesigen Verhältnissen erklärt wer-Wenn jüngst das preussische Abgeordnetenhaus mit Recht sich dahin ausgesprochen hat, dass die Freiheit des akademischen Studiums der ankunftigen Juristen durch keinerlei gesetzliches Vorrecht preussischer vor anderen deutschen Universitäten beschränkt werden durfe, so wird man zugeben, dass die Motive dieser Resolution in noch höherem Grade für das akademische Studium der technischen Staatsbeamten zutreffen, da von einer preussischen, im Gegensatze zu einer deutschen Wissenschaft, Kunst und Technik noch weniger die Rede sein kann, als von einem exklusiv preussischen Recht. Um aber dieser nöthigen Freiheit des akademischen Studiums anch im Gebiete der Technik allgemeine Anerkennung zu verschaffen ist es erforderlich, dass die dentschen technischen Hochschulen aus ihrer Vereinzelung heraustreten, dass sie sich in ihren Organisationen unher kennen lernen und dieselben, wenn nothig, erganzend sich naber bringen in abnlicher Weise, wie es zum Besten deutscher Wissenschaft die Universitäten im Verlauf einer langen geschichtlichen Entwickelung längst erreicht haben. Aus soleben und anderen Gründen ist es sehr zu bedauern, dass durch die ablehnende Haltung der technischen Hochschulen in Berlin und Hannover die projektirte Zusammeukunft von Delegirten vorläufig vereitelt wurde. Carlsruhe, 26. April 1869.

Prof. Dr. F. Grasbof.

Mittheilungen aus Vereinen.

Sächeischer Ingenteur - Verein. 67. Versammlung zu

Am 24, April 1869 vereinigte eine Anzahl Mitglieder, besonders der Hochban-Sektion, ein im Gebäude des Leipzig-Dresdener Bahnhofs gehaltener Vortrag des Brandversicherungs-Ober-Inspektor Barthold über "die Zugverhaltnisse der Heiz- und Kochöfen und ihren Einfluss auf den Effekt", erläutert durch Vorführung eines verstellbaren Ofens und eines zu diesem Zweck konstruirten Anemometers. Der Vortragende hatte einen cisernen Ofen konstruirt, welcher in allen borizontalen und vertikalen Zügen verstellbare Wandungen besass, so dass der Querschnitt der Züge bei verschiedener Grösse möglichst gleich erhalten werden konnte, und maass die bei Anfenerung mit verschieden weit gestellten Zugen stattfindende Luftstromstärke mittelst eines Auemometers von nachstehender Einrichtung: Ein Alumininmblech von 10 Quadratcentimeter Pläche ist an einem Enile eines auf Stahlspitzen leicht beweglichem Balkens von Stahldraht befestigt, während von dem anderen Ende des Balkeus ein Faden nach einer Rolle läuft, welche einen Zeiger trägt; diese Rolle und somit nuch der Zeiger wird durch eine gespannte Feder immer an derselben Stelle, dem Nullpunkt einer Skaln erhalten, welche so eingetheilt ist, dass ein Theilstrich einer Belastung des Bleches von I Dezigramm entspricht. Obschon dieses sehr empfind-

liche Instrament, in die Zäge eines Ofens eingesetzt, einen Anfachluss drüber bieren kann, ob ein Druck auf das Metallblech rorhanden, so wurden Joch darüber Zweifel laut, ob da Instrament geeignet wier zu einer Geschwindigkeitsmessung verschieden warmer Luft in einem Ofen und dessen Fortsettung, dem Schonstein. Es wurde daher der in der Hauptversamulung von der Sektion eingebrachte Antrag auf Fortsetung dieser Versuche durch ein niedermsetzenen Kunnission vertagt bis zu dem Zeitpunkt, wo die früher eingesetzte Kommission zur Präfung resp. Konstruktion praktisch verwendbarer Anemomster definitive Resultate vorgelegt haben wirde.

Am 25. April fauden in allen 4 fachwissenschaftlichen Sektionen Sitzungen und später eine Hauptversammlung statt.

In der I, Sektion sprach zunächst Herr Wasserbauinspektor Hofmann über Kettenschleppschiffahrt und deren Einführung auf der Elbe, ein Thema, das zur Zeit in Dresden bedentendes Aufsehen erregt und sehr gute Auspizien bietet, so dass eine Aktienzeichnung zur Einführung einer Ketten-schleunschiffahrt von Magdeburg bis Dresden hedeutend überzeichnet wurden ist. Der Vortragende sprach zunächst über das Wesen der Elbschiffahrt, schilderte die Stromverbültnisse des Flusses und erläuterte die Schleppschiffahrt mit Dampfbooten (Remorqueuren) gegenüber der Kettenschleppschiffahrt (Touage*). Eine seit 1866 zwischen Buckau und Magdeburg im sogenannten Strom-Elbearm von der Elbdampfschiffahrts gesellschaft eingerichtete Probestreeke von Meilen Länge hat mit Erfolg gegen die Passage durch die Schleuse im Zollelbearm konkurrirt, so dass nach zuverlässigen Erörterungen für das Toungeprojekt auf der Niederelbe eine Dividende von 20 Prozent in Aussicht gestellt werden kann. Dus Unternehmen der Touage auf der Ober-Elbe von Magdeburg bis Schaulau würde aber gewiss eben solche Rentabilität bieten, obschon manche Störung sieh der Einführung entgegenstellt: eine der bedentendsten sind die an einzelnen Punkten quer über den Fluss gelegten Fährketten, die, je nachdem man dieselben unter oder über die Touszekette einlegen wurde, verschiedenartig zu überschreiten vorgeschlagen worden ist.

Herr Oberbaurath Sorge hielt hierauf einen Vortrag aber die Prinzipien bei der Kanstruktion und Ausführung von Hochgerüsten zu Vindukten." Nachdem der Vortragende die Banverhaltnisse des auf der kurzlich eröffneten Bahnstrecke Freiberg-Chemuitz befindlichen Hetzdorfer Viaduktes über das Flöhathal beleuchtet, auch die Resultate der dabei augewendeten Aufzüge erwähnt hatte, erläuterte er die Konstruktion des angewendeten Gerüstes und gelangte unter Vergleich des beim Ban des Morlaix-Viaduktes angewendeten sogenannten fliegenden Gerüstes mit Howe'schen Holzgitterträgern zu dem Resultat, dass das Hetzdorfer Gerüst zwar an und für sich theuer, doch solid und stabil gewesen, auch das Standgerüst sieh leicht und unabhängig von dem Wölbgerüst hahe auf-stellen lassen, ohne Rücksicht auf die Baufortschritte der einzelnen Pfeiler, welche nie so gleichmüssig sich berausstellen, als eine Auwendung von Gitterträgern voraussetzt, und dass jedenfalls in den bedeutenden Bankosten des dem Hetzdurfer Viadukt vergleichbaren Morlaix-Viadukt von 2,500,000 Fr. gegenüber den Baukosten von ca. 500,000 Thir, für den Hetzdorfer Viadukt manche Kostenerhöhung durch die Erschwernisse in Folge des angewendeten Rüstungsverfahrens enthalten sei, welche das mit 100,000 Thir, hezablte Hetzdorfer Gerüst billiger erscheinen lasse, als das mit 150,000 Fr. bezahlte des Morlaiy - Viadaktas

Herr Dr. Fränkel schloss bieren unter Vorlegung ausgeschienter Photographico eine Baubeschreibung der Leck-Brücke bei Kullenburg in Holland, welche 3 mit Eisen-Konstruktionen überdeckte Oeffunneen enthält, wovon 7 eine Spansweite von 37°m. 1 eine von 80°m und 1 eine solche von 180°m-beiten; die letztere ist die gränste bis jetzt hei Eisenbahnbrücken angeweudete Spansweite und wurde deren Konstruktion vom Vortragenden erläutert*). — Herr Sektionsingenieur von Oer gab hieranf einen Überblück der in den letzten Jahrgängen der Anuales des ponts et chausses enthaltenen reichen Answahl von wissenschaftlichen Außätzen.

(Schluss folgt.)

Architekten und Ingenieur-Versin in Böhmen. —
In der Wochcaversammlung am 17, April zeige Herr Prof. Zewuger einen zur Demonstration der Präzession bestimmten Apparat, den er behufs gleicherigier Demonstration der Natation autographisch eingerichtet hat. — Wens ein die Präzession eine Störung, die sogenannte Nutation, welche

*) Verschiedene Mittheilungen über Tounge, namentlich auch mit Beziehung auf die Kettenschleppechifikhert auf der Elbe bei Magdeburg, finden sich in Jahrg. 1867 und 68 u. Bl. (D. Red.) **) Näbere Angaben auf Pag. 316, Jahrg. 67 u. Bl. (D. Red.) Kreisel einseitig durch eine konstante Kraft beeinfinsst wird, so beschreibt seine Axe eine Kegelfläche. Zufolge der Abplattung der Erde beschreibt ans gleichem Grande die Weltaxe eine Kegelflüche, deren Axe die Ekliptikaxe ist. Seit 2333 Jahren, d. i. seit Hipparch, rückten deshalb die Tagund Nachtgleichen um 30 Grade zurück. Dies ist die Präzession, welche von der Sonne and dem Monde herrührt. Vermöge der Aenderungen in der Neignng der Mondbahn aber, welche Aeuderung eine Periode von 19 Jahren hat, erleidet sich dadurch ebarakterisirt, dass der Weltpol keine reine Kreislinie beschreibt, sondern eine aus lauter aneinander gereihten kleinen Schleifen bestebende Kreislinie, nicht aber wie man bisher glanbte eine Wellenlinie. Diese Schleifen sind Exizykeln, welche durch Abwicklung der Nutationsellipse entstehen, -- Der Apparat ist so eingerichtet, dass die Axe des Kreises selbst die Zeichnung auf horizontal darüber gespanntes berusstes Papier mit ausserordentlicher Schönheit zeichnet. -

Architattes. Versin zu Berlin. Hanptversammlung am I. Mitglieder und Schatten. Die Geckmann. Anwesend 117 Mitglieder und Sögäte. Die Herren Casear, Herborn, R. Herrmann, Hauselner, Lucas. Reimann. Wendland und Ziller werden als Mitglieder, die Herren V. Statz. von Ritzen und Such ab auswärige Mitglieder in den Verein und Singen und der Schatten. Die bei Geligenbeit des Balloements aufgeworfen Frage. Die bei Geligenbeit des Balloements aufgeworfen Frage. Die der Schatten. Die Schatten der Schatten dem sie eine Solche anzuschen sei, wurde schlieselich bejahr, nachdem nameutlich angeführt worden war, dass dies schoo aus der Zusammensetzung des Vereines, welcher ans Architekten und Ingenierune bestehen solle, betrongehe und bei Vorberatbung der Statuten der betreffende Paragraph ausdrücklich in diesem Sinne aufgefasst worden seit.

Der Vorsitzende theilt mit, dass die Motive zu den Grundsätzen für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen nunniehr dem Vereine vorliegen. Diese Grundsätze waren auf der Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Hamburg festgestellt und die Motive einem dortigen Komité zur Ausarbeitung übergeben worden. Hierauf sollte nach den Beschlüssen jener Versammlung der Berliner Architekten-Verein die Revision derselben übernehmen, sowie die Wahl einer Kommission, welche für die Durchführung derselben, sowie für die Ueberwachung der öffentlichen Konkurrenzen überhaupt Sorge zn tragen haben. Der Verein nabm den Auftrag einstimmig and ohne Diskussion an und erwählte als Mitglieder jener Kommission die Herren Ende, Schwatlo, Adler, Fritsch n. Jacobsthal, welche bereits früher in derselben Angelegenbeit thätig gewesen waren. Als Kommission für die diesmal vom Vereine während der Sommermonate zu veranstaltenden Exknrsionen wurden die Herren Knoblanch, Stier, Luthmer, Kyllmann, Wiebe, Tiede und Stüler gewählt,

Herr Schwedler verlas hierarf die Anfaben für die Monatkokukureranen im Wasserban, welche angenommen werden, und theilt einige Fragen mit. Die Frage, oh nnter "Anfang bei einer eiserenen Brücke nur eine Hubbrücke an versteben sei, wird dahin beantwortet, dass der Ausdruck wohl für jeden beweglichen Theil einer solchen Brücke gelte gleichriel ob derselbe verükal gehoben werde, oder wie bei den Drebbrücken sied in seitlicher Richtung bewegen lasse, Die Frage, ob die pneumatischen Zimmertelegraphen sich bewährt haben, wird von verschiedenen Seiten bejaht, indem die Herren Römer. Voigtel und Weishaupt die Eintentung als eine gute frühmen and Beispiele von ansgeführen Leitungen erwähnen, die sich bewährt haben. Der Lettaren nennt namestlieb die im hiesigen Handelaministerium angebrachte Leitung. Dem entgegen behanptet Herr Böckmann sehlechte Erährungen mit einer solchen gemacht zu haben; derselbe hat sie nach einem ersten Versuehe allerdings nicht wieder angewandt, hebt dagegen die Vortheile der elektrischen Leitungen, welche in einer leichten Handbahung und Anbrüngung derselben bestehn, hervor.

Herr Weishaupt legt bierauf eine Anzahl von Zeichnungen vor von den auf den preussischen Einenbaben in durchgehenden Zügen angebrachten Rloseteinrichtungen. Er erfätzt dieselben inden er darzuf anfmerksam macht, das situt jede Bahn vorlänfig bierin ein eigenes System verfolge und ein einheitliche Ansieht bier die Art der Anbringung derselben noch keineswegs erreicht sei. — Schliesslich benrtheilen die Herren Lucae und Sebwart oli dei eingegangenen Monatstellen und der Schliesslich benrtheilen Freihen und der der Schliesslich auf der Schliesslich bei der Schliesslich bei der Schliesslich bei der Schliesslich bei der Schliesslich und der Schliesslich der Schließen der Sc

dere in Bronze gedacht ist — werden als besonders herrorrageed bezeichent und namentlich wegen ibere gut angebrachten Synbolik, in welcher der Benrtheiler nie vorzügliches Mittel zur Charakteristrung des Taufsteines als eines kirchlichen Gerübes erblickt, gerühmt. Auf Vorschlag des Beurtheilers werden zwei Preise erbeikt und erhalten dieselben die Herren Luthmer und Rhenius. Für die Anfgabe des April, eine Parkhencke mit einem Sitzplatz auf dem Mittelpfeiler ist nur eine sehr sanbere Darstellung auszeichnet. Dem Verfauer derutben, Herren Häberlin, wird das Andenken ertheil.

Der Vorsitzende theilt schliesslich mit, dass die Biblinthek des Vereins am Freitag und Sonnahend der nächsten Woswegen Reinigung des Lokales geschlossen sein wird und die Bibliothekstunden während der Sommermonate auf 9-1 Ubr Vormittags und 5-8 Ubr Nachmittags festgeseitz auf

Aus der Fachlitteratur.

Süddeutscher Bau- und Gewerbs-Kalender. Zweiter Jahrgang 1869; bearbeitet von E. Hemberle und E. Bar-

denwerper. Lahr bei Geiger. 20 Sgr. Nachdem der Verfasser des ersten Jahrganges. Herr Homberle, nach Amerika übergesiedelt ist, hat Herr Bardenwerper es übernommen, den vorliegenden zweiten Jahrgang zu redigiren.

Die grüssere oder geringere Brauchbarkeit eines derarijes Kalenders, wenn derselbe mehr als ein Noribuch eise idl, wird in der Hauptsache von der Auswehl des in den "visesschaftlieben Theil" zu briegenden Stoffe abhängen. Der neue Hernausgeber hat diesen Theil im vorliegenden Jahrgaugwar wesentlich termehrt, ohne jedoch unserer Assicht nuch hierin ein "Zuviel" gethan zu haben. Der Stoff scheist tas im Grussen und Ganser necht glücktige ausgewählt, naussilich jede Schwerfälligkeit in der Mittheilung von Formels vermieden zu sein.

Im Speziellen betrachtet zerfällt der wissenschaftlicbe Theil in 16 Abschnitte. Die 4 ersten derselben bringen die üblichsten mathematischen Formeln und Tabellen ferner Mass-, Gewichts- und Münstabellen. Als Masseinbeit ist das badische oder schweizerische System angenommen; zugleich sind die Werthe für Metermaass in Klammern beigefügt. Theil 5 bis 9 enthalten Formeln aus der Mechanik fester, tropfbar flüssiger und gasförmiger Körper, Theil 10 bis 12 die üblichsten Resultate ans der Lehre von den einfachen Muschinen, den hydraulischen Motoren und Pumpen. Theil 13 handelt von der Warme und deren Benutzung. In Theil 14 sind die Bestimmungen über Kesselanlagen nach den Angaben der Gesellschaft zur Ueberwachung und Versicherung von Dampfkesseln in Mannheim gebracht, während im 15ten Absobnitte die wichtigsten theoretischen Resultate ans der Dampfmaschinenlehre folgen. Die im letsten Abschnitte gegebenen "Resultate aus dem Baufache" sind den übrigen Kapitels gegenüber und mit Rücksicht darauf, dass der Kalender in erster Linie den Titel "Bankalender" führt, etwas spärlich bemessen. In dem Wenigen, was gegeben ist, sebeint ausserdem eine ganz glückliche Answahl nicht getroffen zu zein; zienlich unwichtige Notizen fiuden sich zerstreut neben wichtigen Augaben vor; es will uns auch dünken, dass bei dem knappen Umfange, der diesem Kapitel eingeräumt ist, die Notizen über Baumaterialien den entschiedenen Vorrang vor den statischen Formeln hätten haben müssen.

Dem Schreib- und Notizkalender ist zwar ein genigender Umfang zugewiesen worden, doch dürfte es sich nach unsern Erfahrungen empfehlen, den Terminkalender ein nuschränken und das weisse Papier zu vermehren. Sehr augemessen erscheinen der Jahrenkalender und die recht klar gedruckte Eisenbahnkarte von Südwest-Deutsebland, welche dem Kalender vorgekleht sind.

lm Ganzen glauben wir, den Süddeutschen Ban und Gewerbs-Kalender als brauchbares Taschenbuch durchaus empfehlen zu können. Gr.

Motifalt descenhischen Vereinuss Riga. Haft 9... 10

Kotifalt descenhischen Vereinuss Riga. Haft 9... 10

vom Sept. und Okt. v. J. enthalten an Original-Artikeln die

Fortsetung des Mittheilung einer in der St. Ola-Kirche in

Reval ansgeführten Luftheilung nud der damit angestellte

Versuche und Beobachtungen (Vergl. auch pag. 343 des vori gen Jahrganges unseres Blattes). Lettere sind durch graphi
sele Darstellung anschalticher gemacht. Ferner wird Beschreit
bung und Zeichnung eines Hülfsreservoirs der Rigaer Wasser
werke und der dazu gebörigen Warmwasserbeigung gegelern.

Der Verein hat auch im Aug. v. J. eine Exkursion über die von Riga nach Mitau führende, rot. 39 Werst (= ca. 5½ preuss. Meilen) lange Eisenbahn unternommen und werden über die bauptsächlichsten Verhältnisse derselben kurze Angaben gemacht.

Digarday Google

Konkurrenzen.

Monatsaufgaben für den Architektenverein zu Berlin zum 5. Juni 1869.

I. Ein Kunstbrungen auf dem Marktplatz einer mittleren Provinzialstadt, aus Sandstein oder Gusseisen. Das Aufnahmebecken erhält 12 bis 15 Fuss Durchmesser, Verlangt: 1 Grundriss, I Ansicht. Maasstab: 1/20 der natürlichen Grösse

II. Für einen Viehverladungs-Bahuhof, auf welchem 50 Achsen gleichzeitig zur Eut- und Beladung kommen und 50 Achsen ausserdem auf den Nebengeleisen Platz finden sollen, ist im Anschluss an eine zweigeleisige Bahn mit den erforderlichen Rumpen, Viehbansen, Wegen, Expeditiouslokal, Woh-

nung für einen Expedienten und einen Weicheusteller ein Grundrissplan im Maasstabe vou 1 : 2500 zu projektiren, auch ist die Konstruktion der Rampen und Viehbaneen darzustellen. Mansatab für die Grundrisse der Gebäude: 1/200.

Personal-Nachrichten

Prenssen

Ernaunt sind: Die Baumeister Disselhof zu Beuthen O. S., Adolf Wolff zu Halle, Schulenburg zu M. Gladbach zu Eisenbahn Banneistern — der erste bel der Ober Schlesischen Eisenbahn mit dem Wohnsitze zu Breslan, die letzteren bei der Hannoverschen Staats-Eisenbahn mit dem Wohnsitze zu Bremen resp. Uelzen, — der bisherige bautechnische Referent bei der Re-gierung zu Wiesbaden, Regierunge-Sekreiar und Assessor Heinrich Fischer zum Wegebau-Inspektor zu Liegnitz.

Dem Regierungs- und Ban-Rath von Domming zu Straisund ist der Charakter als Gebeimer Regierungs-Rath verliehen worden.

Offene Stellen.

Zum Neubau des Kreis-Gerichts-Gebäudes und Gefängnieses in Wesel wird ein Baumeister oder ein im Hochban erfahrener Bauführer gesucht. Daner der Beschäftigung etwa 2½ Jahre, Antritt der Stelle sogieich. Meidungen unter Beifügung von Zeugnissen und der Honoraransprüche an den Kreisbaumeister Benoit in Wesel.

2. Für den Neubau des Arresthauses zu Elberfeld wird ein Baumeister mit dem Bemerken gesneht, dass die reglementsmäs-sigen Diäten nicht mansagebend sein eollen. Eintritt wenn möglich sofort. Meldangen an den Bau-Rath Heuse daselbst.

3. Zur Ansarbeitung der Risse bei Vergrösserung des Zucht-hauses zu Diez a./Lahn wird zum sofortigen Eintritt ein geprüfter nauses zu Liez a, Lann wird zum sotortigen Eintritt ein gepruiter Bauführer gegen die reglementsmassigen Diaten gesucht. Beauf-sichtigung der Ausführung wird in Anssicht gesteilt. Meldungen an die Königl. Ban-Inspektion zu Limburg a/Lahn zu richten.

4. Bei den Oder-Regulirungsbauten im Frankfurter Regierungs-Berirk findet ein Baumeister resp. ein Banführer dauernde Beschäftigung. Wasser-Bau-Inspektor Rose zu Frankfurt a./O. giebt darüber nahere Auskunft.

5. Zur speziellen Leitung der Arbeiten zur Herstellung der Kirche in Striegan wird auf die Dauer von 2 Jahren ein Baumeister oder alterer Bau führer zum sofortigen Antritt gesucht. Meldung beim Bau-Inspektor Gandtner in Schweiduitz.

Em Banführer oder Hülfsarbeiter beim Zeichnen nud Verauschiegen wird gesucht vom Bau-Rath Steenke in Zolp per Maldeuten (vergl. die Inserate),

7. Für die Venlo-Hamburger Eisenbahn werden 3 Abthei-lungs-Ban meister gesucht. Näheres im Insertatenbelle. 8. Für die Strom-Regulfrungs-Baunte der Memel wird ein Bau-meister oder Bauführer gesucht. Näheres im Insertatenbelle. 9. Ein junger Maurer oder Zimmermann, welcher im Zeichnen und Veranschlagen Uebung besitzt, fändet sofort Stellung. Offerten nater A. M. befordert die Expedition.

Offerten anter A. M. befordert die Expedition.

10. Ein juuger, solider Mann, ausberer und akkurater Zeichner, der bereits geometrische Aufhahmen gemacht, kann dasernde Beschäftigung erhalten. Meldungen unter aberhrift. Befügung der Zeugmisse aub Chiffre Mm. porte restante Mühlhausen i. Tb.

11. Ein in der Anlage von Wasserleitungen in Wohngebinden

praktisch und theoretisch gebildeter junger Mann wird für Pest in Ungarn gesucht. Gehalt monatlich 40 Thir, bei freier Station, Meldungen beim Architekt Alois Hanssmann in Ofen, Hauptgasse 38.

12. Zu Elbstrom-Regulirungsbanten im Bezirke der Wasser-Bau-Inspektion Steudel findet ein Bauführer sofort dauerode Beschäftigung gegen reglementsmässige Diäten und 15 Sgr. Feldzu-lage taglich. Bewerber wollen ihre Meldungen unter Befügung ihrer Zeugnisse dem Wasserban-Inspektor Heyn in Stendal ein-

senden.

13. Zur Verwaltung der Bau-Inspektion zu Wittenberg bis
1, Oktober d. J. wird ein Baumeister oder praktisch sehon beschäftigt gewesener Bauführer gegen 2 Thir. Diäten und die reglemeutsmässigen Reisekosten bis Wittenberg sofort gesucht von den Königlichen Bau-Inspektor Deutschmann in Wittenberg.

Submissionen.

 Dienstag den 11. Mai Vorm. 11 Uhr Term. e. Subm.
 Maurer- und Zimmar-Arbeiten bei den neuen Bahnhofs-Hochbauten der Bergisch-Markischen Eisenbahn (Bensberg, Müllfort, Odenkirchen, Hattingen, Laugschede, Wickede, Nebeim-Hüsten, Arnsberg und Oeventrop — für jeden Balınhof je zwei Milliott, Odenkironen, Hattingen, Lungsceucet, Wiesen, Section (Ilisten, Arnaberg und Overnirop – für jeden Bahnhof je zwei Loose). Bedingungen etc. einzuseiten resp. zu beziehen im Zemta Bus-Bürene der Bergliei- Markischen Kisenbahn zu Eiberfeld.

2) Dien stag den 18. Mai Vorm. 11 Ubr Term. e. Sübn. auf Lieferung von 18000 8cheffels gemahlenes Traes zu auf Lieferung von 18000 8cheffels gemahlenes Traes zu

Bruckenbauten der Bergisch-Markischen-Eisenbahn. etc. einzusehen resp. zu beziehen b. d. Abtheilungs - Banmeistern Grattefien zu Kettwig und Schmidt zu Arnsberg.

Brief- und Fragekasten.

Ein Abonnent. — Mittheilungen über Anordnungen und Ranmverhältnisse von Bürger-, Realschulen und Gymnasien finden sich in der Zeitsehrift für Bauwesen. Wir nennen die daselbst mitgethellten Schuleu in Köln, das Wilhelmsgymnasium in Berlin, so-wie die Angaben über die neueren Berliner Kommunal-Bauten in verschiedenen Protokollen des hiesigen Architekten-Vereins. Die Raumverhaltnisse für kleine katholische Kirchen fiuden Sie in den Entwürfen zu Kirchen, Pfarr-und Schulhausern, herausgegeben von der Ober-Baudepntation.

Hrn. B. in Grossenhain. - In Betreff ihrer Anfrage verweisen wir Sie auf den Bericht aus der letzten Sitzung des Archltekten-Vereins zu Berlin.

Hrn Pl. in Trier - Ihrem Wansche entsprechend wird der Augelegenbeit eine knrze Erörterung gewildinet werden.

Der Artikel über die Einführung eines neuen Mauersteinformats musste wegen Mangel an Raum für diese Nummer noch zurückgestellt werden.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren P, in H. nnd

Die von der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Hamburg aufgestellte

Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbeiten

ist von der unterzeichneten Expedition entweder direkt oder im Wege des Buchhandels zu beziehen.

Der Preis für die Gesammt-Ausgabe der Norm, zu welcher ausser dem in No. 15 mitgetheilten Texte noch eine grössere Uebersichts-Tabelle gehört, ist 5 Sgr. pro Exemplar; von den Honorar-Tabellen für die fünf einzelnen Bauklassen, zur Aushändigung an Bauherrn bestimmt, kosten je 12 Exemplare nach beliebiger Wahl 5 Sgr.

Direkte Bestellungen von ausserhalb werden franco, auf den Conpon einer Post-Anweisung geschrieben, erbeten und alsdann franco ausgeführt; bei Aufträgen gegen Postvorschuss fällt das nicht unbedeutende Porto den Herren Bestellern zur Last.

Expedition der Deutschen Bauzeitung Berlin, Oranienstrasse 75.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung, Sonnabend den 8. Mai

in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse. Tegesordnung:

Vortrag des Herre Hubert Stier.

Behufs Reinigung des Lokeies bleibt die Bibliothek am Freitag den 7. und Sonnabend den 8. Mai geschlossen. Mitglieder, welche sich in der Klansur befinden, können Freitags Abends von 6-7 Uhr Bücher zum häuslichen Gebrauch entleihen.

Während der Sommermonate, vom 10. Mai beginnend, ist die Bibliothek geöffnet Morgens von 9-1, Nachmittags von 5-8 Uhr; an deu Sonnabenden, an welchen Exkursionen stattfinden, bieibt dieselbe Nachmittags geschlossen.
Der Vorstand.

Ein junger Manu, 22 Jahr alt, gelernter Maurer, mit Bureau-arbeiten und Bauleitung vertrant, sucht passende Stellung. Gefällige Adressen werden unter O. II. 1869 in der Exped. d. Bl. erbeten.

Ein junger Maurermeister, der seit einem Jahre die esige Bauakademie besucht, wünscht sofort Beschäftigung mit oder ohne Gehalt. Offerten sub Chiffre A. S. 13 befordert die Exped. d. Zeitung.

Gestern Abend 104, Uhr wurde mir ein Junge geboren. Berlin, d. 28. April 1869.

Harrmann Ende. Rannalater

Ein junger Mann, gelernter Maurer, der zuletzt in einem Eisenbahn-Banbureau and beim Ban langere Zeit beschäftigt gewesen ist, sucht von gleich eine ähnliche Stellung. Gefällige Adr. ninum die Expedition dieser Zeitung aub. I. K. 150 entgegen.

Ein älterer, erfabrener Baufülbrer sucht hier in Berlin alsbaldige Beschäftigung. — Offerten sub C. H. 9. in der Exped. d. Zeitung.

Ein junger Bautechniker (Maurer), der als Bau-Aufseher schon fungirt, sucht eine Stelle als solcher oder als Polier. Gef. Nachr. B. E. H. post, rest. Berlin,

Ein Maurermeister, der vielfach grössere Bauen ge-lehet, sicht eine ahnliche Stellung oder Beschüftigung in einem Bau-Burcan. Guie Zeugnisse können vorgelegt werden. Adressen werden unter A, B. 16, in der Exped. d. Zeitung erbeten.

Offene Stelle. Bei den Strom-Begulirungsbarten der Memei findet ein Bau-meinter und ein Bauführer, welcher womöglich schon bei Wasserbanen beschäftigt gewesen, dahernde Beschäftigung. Antritt sofort, Meldungen mit Angabe der Redingungen beim Wasserbau-inspektor Dieckhof in Kunkehmen (Ostpreussen).

Ein Architekt

von vielseitiger Bildung, der wahrend 12 Jahren eine umfangreiche Baupraxis besorgt und eine sehöne Zuhl Wohnhäuser, Villen, Schulhäuser, Fabrikaultgen u. s. w. selbstständig entworfen und ausgeführt hat, sucht wegen der in seiner Gegend sehr reduzirten Banthitigkeit anderweitige angemessene Siellung. Anfragen mit Bezeichnung des bezüglichen Wirkungskreises befürdert die Exped, d, Bl. Chiffre A. F. J. -

Bekanntmachung. Zur Wahrnehmung der Geschäfte eines studtischen Baubeamten hierselbst wird sofort, und voraussichtlich auf längere Zeit, ein ge-prüfter Hanneister gesneln. Bewerber wollen sieh bei der unterzeichneten Deputation baldigst und unter Beifügung der Zeugnisse melden.

Stettin, den 10. April 1869. Die Stadt-Bau-Beputation.

Gesuchter Bauführer.

Für den Ban einer Kirche in Hermeskeil, Reg.-Bez. Trier, wird auf die Dauer von 6 Monaten ein erfahrener Banführer kathol, Religion gegen die reglementsmassigen Diaten gesucht. Eintritt sofort.

Hermeskell, den 20. April 1869. Der Bürgermeister Rudell.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Feste Friedrichsort, /, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumelster gegen Thaler Diäten sofort für einfache Hochbauten Beschäftigung. Anneldungen unter Beitügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort, den 9. April 1869.

Königliche Festungsbau-Direktion.

Für Maurermeister.

Ein bisher mit gutem Erfolg in einer an der Eisenbahn gele-genen Provinzinl-Studt betriebenes Geschäft als Maurermeister mit sehr guter Landpraxis soll Umstande halber mit sammtlichen Gesehr gater Landpraxis soll Unstände halber mit sämntlichen Ge-räthen, Werkeugen, Banceluppen, Wohung, nelst der hiermit in Verbindung stehenden Kundschaft und bezonneuen Arbelten, solort billig gegen einen Pries von 4 bis 500 Thir, verkauft und überge-ben werden. Tüchtige Maurerneister, welche hierauf reflektiren, erfahren das Näherer in der Expedition disser Zeitung.

Ein Bauführer oder Hülfarbelter beim Zeichnen und Veranschlagen von Landbauten etc, wird auf 2 resp. 3 Mo-nate gewünseht. Nach Maassgabe der Leistungen werden die Tagegelder auf nahere Verabredung bis zur Hohe von 11, oder 1 Thir.

Wenn ein Bauführer den Wunsch hat, die geneigten Ebenen des oberländischen Kanals spezielt ken zu lernen; so dürfte ihm die Beschäftigung in meinem Bureau er-wünscht sein. — Meldungen erbitte mir baldig«t,

Zoelp per Maldenien, den 3. April 1869.

Steenke

Königl, Baurath,

Als Copist empfiehlt sich den Herren Architekten:

Verlängerte Wasserthorstrasse 12, vorn 3 Tr. links. Sartorius. Ein junger Maurer, praktisch und theoretisch gebildet, sucht Stellung bei einem Maurer- oder Baumeister. Adressen unter

A. Z. 19. Spandau poste rest, einzusenden,

Unterzeichneter efferirt aunquarisch: Enwarf einer historischen Architektur, in Abbildung un-terschiedener berühmter Gelände des Alterthums und freuder Völker aus den Geschichssbüchern, Gedächtnissmänren, Ruinen und eingeholten wahrhaften Abrissen vor Augen zu stellen. Herausgegeben von J. B. Fischer. Leipzig 1725. Gross Querfolio. Lederband. Gut erhalten.

Thomas, Berlin, Alexandrinenstr. 24, 1 Trp. links.

Ein Hautechniker (Maurer), der sowohl in der Praxis wie im Zeichnen und Veranschlagen gewandt ist, sucht eine Stelle. Offerten sub S. 15. bitte in der Exped, d. Bl. niederzulegen.

42 Klafter Katkbausteine, 830 Mille gute weisse Mauerateine, 10 Mille Hathenower, 27 Mille rothe Verblendsteine erster Sorte, 67 Mille Verblendsteine zweiter Sorte gegen gue Zallungs-Bedingungen vom 1, Juni ab an-zuliefern gesuch. Offerten abrugeben im Geschäftslokal der Baumeister Knoblanch & Hollin, Oranien-Strasse 101 und 102,

Aus dem Nachlasse des Bauführer R. Lange ist billig zu kaufen: Eine Boussole mit Diopter und gutem Fernrohr (von Luttich in Berlin.)

Rine Messkette.

Das Nähere bei Herrn Borrmeister, Zellengefängniss in Monbit bei Reglin.

Venlo-Hamburger Eisenbahn.

Für die Vento-Hamburger Bahn, Insbesondere für die 13 Meilen lance Balinstrecke Bremen-Harburg und eine andere frei gewordene Alabeilung, sollen drei Abtheilungs-Baumeister engagirt werden, von denen zumenst die speziellen Vorarbeiten und dann die Bauten selbst zu leben seln werden. Meldungen zu diesen Stellen werden von dem unterzeichneten

technischen Dirigenten entgegengenonmen. Osnabrűck, den 26. April 1869

A. Punt, Ober - Baurath. Submission auf Tischlerarbeiten.

Die Bautischierarbeiten und Subsellien für das Vereinshaus Wilhessen und Schwellien für das Vereinshaus Wilhessen und Schwellen der Schwellen und Freihreiten und Freihreiten und Lieferangs-Verzeichnalse liegen im Baubireau Wilhelmsert, 32 zur Einsicht aus und werden. Die Submissions-Beforten bis zum 12. d. M. enigegen

Berlin, den 2, Mai 1869.

Die Verwaltung des Vereinshauses.

Belinfs Wiederbesetzung der am 1. Oktober d. J. vakant werdenden mit 1500 Thir. donrien Stelle des hiesigen Stadthauraths werden qualifizirte Bewerber aufgefurdert, ihre Hewerbungen bis zum 20. Maid. J. au den Vorseher der Sundverordneten-Versammlung, Herrn Kaufmann Halberstudt, hierselbst einzureichen. Die Wahl erfolgt auf 12 Jahre mit der durch die Stadte-ordnung vom 30, Mai 1853 bestimmten Pensionslereehtigung, Erforderniss der Wahl ist der Nachweis der Qualifikation für jede der höheren Sinnishaubeamienstellen. Görlitz, den 24. April 1869.

Der Magistrat,

Gesuch einer Fabrikations-Branche.

Im südöstl, Grossbagth, Baden, Bahnstation, suchen die Besitzer 1 Wasserkraft v. 40 Pfdkr, zur Anlage eines reutabeln Geschifts I techn. Associé mit oder ohne Einlage. Vor - n, Kosten - Anschlage etc. erbittet I. W. A. Huss, Civ. Ing. in Cann start-Stungart. 55 verkaufliche industr. Etabllssements (Fabriken, Mühlen n. Gewerbe) n. 25 verk, Wasserkräfte an Stationen Süddeutschlands sind von deniselben technisch notirt

Ueberall Wasser! Wasser überall! Durch Einfuhrung der wichtigsten Erfudung der Neuzeh, durch

Rohrbrunnen, ohne gemauerten oder gezimmerten Bruanenkessel an jedem Orte sofort Wasser zu erhalten.

Diese Rohrbrunnen, von allen Celebritäten als vorzüglich anerkanut, bieten Ersatz der Wasserleitung, bri Neubauten, in Höfen, in Stallen, in Garten, Parkaulagen und Kirchhöfen, sind in vielen gewerblichen Handtirungen bereits in Thatigkeit und werden gediegen und billigst ausgeführt von

Cornelius Franke in Berlin.

Chaussoe-Strasse 21a

Ziegelei-Verkauf in Kiel.

Umstände halber soll ein grosses Ziegeleigewese mit unerschöpflichem Thouvorrath, in unmittelbarer Nahe der Stadt Kiel belegen, preiswürdig und mit geringer Auzahlung an einen solventen Käufer Naheres ist zu erfahren durch uberlassen werden. Naheres Kiel, den 2. Mai 1869. C. Beckmann.

Die Steingutwaaren-Fabrik von Aebr. Aelhard in Vallendar a. Rhein

llefert Steingutrohren für Wasserleitungen, Kanal und Appartement,

in Qualitar alle englische übertreffend:

11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 15 Zolf lichter Weite

11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 18, 30 Sgr, pr. rheinl. Fas. Franco Coblenz.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. CRANCER & HYA COELN lacer: Cotthuser Ufer 10. Bestes englisches THON-ROHR innen und aussen glasirt.

54 6" 810 10% 190 15" 180 21" 9211 80" Zoll l. I. W. 105 Sgr. in Herlin. 131/-303/4 201 53/ 611/2 10 32 433 195 , Posen. 14 71/0 841/4 111/4 131 1514 98 843/4 471/2 661/8 130 Coclu. Stellin. 31/4 41/0 51/ × 9 16 25 85 61 9.1 France Baustelle geliefert pre rheini. Pass. -Bel Posten über 500 Thaler billiger.

Anstrich von Häusern, Stuben, Hausfluren etc.

Universal-Deckfarben

gleich fertig zum Gebranch in jeder gewünschten Nuance, welche die Oelfarben beim Hanser-Austrich vollkommen ersetzen und etwa den sechsten Theil an Kostenaufwand erfordern, empfiehlt die Pabrik von Vetter & Völkmer, Berlin, Köpnickerstrasse No. 169. Musterkarten werden grotis eingesundt.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst R. Kemnitz.

L. & S. Lövinson.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Prompte Aus'Ghrung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No 15 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Die Maschinenfabrik von

Schröder & Niederschulte, Weinmelsterstrasse No. 14 empfiehit sich zur Anfertigung von statischen Berechnungen und Kostenanschlägen von Eisenkonstruktionen, sewie zur Lieferung von eisennen Dächern, Gash ausern, Schaufensteru, Thüren etc. und Trauspertablen Bampfensschluen.

Rohglastafeln 34 bis 1 Zoll stark, in allen mögliehen Grössen, als Bedachung für Glasballen und einzelne Oberlichter. liefert

H. Berg in Disselderf.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Hierdurch erlauben wir nas ganz ergebenst anzuzeigen, dass wir mit dem 1. Mai d. J. hier in Berlin ein Institut für

Central-Heizungen

nach den neuesten Erfahrungen

eröffnet haben, und zwar sowohl für Heinswasser- wie Warmwasserheizungen. Wir sehen uns im Stande, in Wohnhäusern, in öffentlichen Ge-

wir seinen uns im Zianze, in wonnfausern, in orientieten Os-bänden jeglicher Art, als Kirchen, Rabriken, Lazareilen, Kranken-häusern, Kasernen, Schulen etc., jo nach Wonneh das eine oder andere System unserer Heizunge-Anlagen in kirzester Zeit zur Aus-führung zu bringen und garantiren für einen rationellen Erfolg auf längere Zeit. Auch übernehmen wir kleine Ausführungen, als Badeeinrichtungen, Backöfen, Trockendarren etc. und erlauben ans auf ein vorzügliches System von Treibhaus-Heizung aufmerksam zu machen. Nach eingesandten Bauzeichnungen werden Kosten-Anschlage schneil und gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Grosse Hamburgerstrasse 2.

Seeberger Sandstein
liefert Ferd. Schunldt in Gotha in rohem, wie bearbeitesem Zustande jeder Art und jeden Stills; derselbe ist Besitzer des
festessen und feinsten Steins.

Gelochte Bleche.

Die erste und älteste mechanische Perforirenstalt für Metallhleche Sievers & Co.

in Kalk hel Beuts am Rhein empfi-lit diese Bleche: eb- und Sortir-Vorriehtungen für zerkleinerte Mineralien,

Sieb-Chemikalien, Farbstoffen, Dünger, Sand, Asche etc. etc. zn Malzdarren, Sikerböden, Hopfenseier etc. für Bierbranereien; zu Centrifugen, Schlammpressen, Filtereinlagen etc. für Zucker-

Fabriken;

zn Darren für Knochen, Cichorien, Tabseke die. zn Sortir- und Reinigungsmaschinen für Haimfrüchte und Putzmaschinen für Mehlmühlen:

zu Funkenfangern bei Lokomotiven, zu Signalscheiben, Telegraphenflügeln etc.; zn Leimkörben für Leimfahriken und Wollkörben für Farbereien;

zn Leimkorben für Leimhartigen und Wolfsarven für Fassessung zu Gittern nnd Gardinen an Fenstern, Thüren, Kellerläden, Gartan-thüren und Gelandern, Gartenbänsern, zn Balkongittern, Helzroh en leckel bei Luftheizung etc. etc.

Master und Praiskourante staben za Diensten.



sener- nnd diebessichere, auch zum Einmauern, Einsatze in Zilinder- Büreren, Dokumentenkasten etc., nile Arten diebessichere Catter Arten diebessicherer Schlösser, welcha durch Nachschlässel nieht zu öffnen sind, als Conttoir-, Dräeker-, Com-moden- und Vorhängeschlösser, letztere den Herren Gusbesitzern

deren Beachrung

Weinlager, eiserne, zu 100, 150 u. 200 Flaschen etc. mit und ohne Verschiuss

Austernspalter neuester Konstruktion.

Schlosser-Bau-Arbeiten.

auf's Solideste gefertigt, wie alle Arten Fenster- und Thurenbe-schläge, nebst den dazu erforderlichen Mes-ing-, Rothguss-, Brouze-, Horn- und vergoldeten Garnituren, nach neuen Modellen in reichhaltiguer Asswahl, womit zu den gröseten Banten sofort aufwarten kanu. Für meine Herren Kollegen ein Lager einzelner Theile, als: Thorwege, Kanten- nod eingalassene Baskule, rechts nud like, saufgehende Federbäuder (Wirdiaugfedern), Fensterbaskule (starke und gewöhnliche) atc. zu den billigsten Preisen empfiehlt

A. L. Benecke, Farikant,

Yahrik und Lager Mittelstrasse 17.

Warmwasser Heisswasser R. Riedel & Kemnik (Niederlanck) Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sieh zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Centralheizungen. Heizungen.

Luft Heizungen.

Die Asphalt-Filz-Fabrik

GASSEL, RECKMANN & Co.

in BIELEFELD empfiehlt Bachfilze als sicheres, dauerhaftes und billiges Dachdeckungsmaterial, in Bezug auf Feuersieherheit geprüft. Die Rollen slud 73' rhld. lang, 2' 7" breit und worden auf Verlangen in bestimmter Lange hergestellt.

übernimmt die Anlage von

Ferd. Thielemann

Hof-Klemonermeister Berlin, Borothern - Strasse No. 38.



empfichlt sich zu allen Arten von Bauarbeiten, und fertigt Orna-mente aus geprägtem Zinkblech mente ans gepragtem Zinkblech als: Ballustraden, Saulen, Akrote-rien, Löwenköpfe, Konsolen, Wet-terfahnen etc. Volle Ornamente bil-liger als Zinkguss wie: Sima's mit

für Wasserleitungen in Städten, auf das Vollkom

und gearbeitet, entsprechen allen nur nsöglichen Ausprüchen, welche an dieselben gestellt werden können. Mit elegantem Ständer versehen lassen sich dieselben leicht handhaben, frieren nicht ein und nehmen das im Laufrohr befindliche Wasser nach jedem Gebrauch wieder auf, nachdem dieselben sich selbst wieder geschlossen. Sie werden angefertigt und unter Garantie geliefert für den Preis von 55 Thir, you

Gustav Wiedero

Grand. Rosetten, Lambrequins etc. Laufbrunnen-Apparate

credk. H. Phippe Ingunious

68 Klingelpütz, Cöln.

Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkins System) für Wolinhauser, öffentliche Gehaude, Kirchen, Mugazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocken-kammern aller Art. — auch Gass- und Wasserleitungen. Bade - Einrichtungen und alle in dieser Branche

kommende Arheiten. Schmiedeciserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs Röhren nebet Fitrings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vorzüglicher Güte, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lager und dadurch schleunige Ausführung verburgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung grösserer Aulagen in Deutschland werden auf Verlangen vorgelegt

Specialität für Luftheizungen und Ventilation.

> Bover & Consorten in Ludwigshufen am Rhein.

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M.

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868 Br. Medail'e.

Mention Honorable.

Havre 1868

Gr. Br. Medaille.

Last Analyse des Herre Dr. O. Ziurek in Berlin mit den als best bekannten englisch Cementen verglichen und diese an Gite fibertreffend befunden.

> Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.



Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. 28 22 28 32 27 53. Kommandanten-Str.





Gr. Br. Medail'e.





KOCH & BEIN Brüder-Str.29.

BERLIN.



Fabrik für emaillirte Eisenblech - Schilder. 29. Brüder-Str. 29.





GRANGER & HVAN.

BERLIN. Alexandrinen-Strawe 23

PASES hambinha Semen *40

COLA, Breite - Strasse 36 a.

Silberne Medaille.

Paris 1867. SCHAEFFER & WALCKER

6. Ahlemener.

Gasbeleuchtungs-

JOH. HAAG Civil - Ingenieur

Maschinen- u. Röhrenfabrikant

su Angaburg linfort

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebaude, Krankenhauser, Gewächshauser etc., sowie

Damofheizungen Dampfkoch -.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

6. Schaeffer. Gas. und Wasser. Anlagen. Heiss- und Warmwasser-

Heizungen.

Bade-Ciprichtungen. Dampf-Koch-, Bade-und Heiz-Anlagen. Gas-Koch-Apparate.

Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampelo, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasrobren, Hahne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.



Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse

empfichit ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfen-bein, Hern, Ebenholt, Rothguss und Kessing, bei prompter Bedienung

Haustelegraphen

galvanische,

pneumatische.

empfiehlt die Telegraphe Keiser & Schmidt.

Oranieaburger Strasse 27. für Neubauten, Hotels, Fabriken etc. In Privatwo

Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeiehnisse und Voranschläge grat:s.

Centrifugal-Pumpen - garantirter Nutseffekt 75 Procent -

wie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Herren Architekten erlaube ich mir ganz ergebenst auf den von mir nach den Angaben der Königl. Baumelster Herren Ende & Boeckmann neu konstruirten

Eisernen Schaufenster, welche sich nicht theurer stellen als hölzerne, aufmerkaam zu machen und bitte ich dieselben auf dem Kasernen-Umbau in der

Kommandantenstrasse in Augenschein zu nehmen. Ed. Puls

Bauschlosserei und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente Berlin, Mittelstrasse 47.



W. A. Meyer

Agentur und Musterlager engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Dig who by Google



Dorotheenstrasse No. 44.

Oberhafenstrasse No. 3.

Dem verehrten Publikum, besouders den Herren Baumeistern und Bauunternehmeru beehre ich mich zur Anlage von ntralheizungen

bestens zu empfehlen. Die vielen von mir aufgestellten Apparate haben durch zweckmassige Einrichtung allerseits würdige Anerkennen gefunden und mir die Referenzen der renommittesten Architekten erworben. Sowohl dies wie die immer mehr um sich zreifende Asgerunden and mit die Aeteronzen der renommittesten Architekten erwortent. Sowont dies wie die immer ment um sien greitene As-merksamkeit auf mein System von Seiten des Publikums, setzte mich in Stand von Juli 1868 bis April 1869 die vielen unten verzeit-neten Anlagen auszuführen, deren Verzeichniss die Iuhaber meiner Brochüren als Nachtrag anzuschen belieben,

Adeliges Casino, Berlin.
J. G. Henze, Berlin.
V. Manhelmer, Berliu.
Vereinslokal "Verein junger Kauf-

lente", Berlin. H. M. Engeler & Sohn, Berlin, Comtoir u. Trockenofen,

Gebrüder Rousset, Berlin. Stadtgericht, Parterre, Berlin. Theil des Königl. Schlosses, Berlin. G. Langenscheidt, Berlin, Atelier der Königl. Baumelster Ende & Bockmann, Berlin.

Banquier Securius, Berlin, Souterrain and Parterre links, R. D. Warburg, Humbarg. H. Nordheim & Co., Hamburg. J. G. Bohne, Hamburg. Reese & Wichmann, linmburg.

C. F. Wiebe, Humburg. J. Krüger, Humburg. Ferd. Petersen, Humburg.

Caesar Gayen, Altona. Fernando Gaven, Altona C. A. Wesselhöfft, Altona. Arrest-Lokal, Rendsburg, Ka-

serne J. C. N. Hansen, Plensburg.

C. Christiansen, Flensburg Akademische Krankenanstalt. Bahn - Administrations Gebaude,

Schwerin in Mecklenburg. Johannes and Carlshof bel Wrletzen a. Oder.

v. Eckardstein, Thoringswerder, b. Wrietzen a. Od., Direktorwohnung. Dr. Breckenfeld, Neu Barnim b. Wrietzen a. Oder.

Otto Klürich, Wrietzen a. Oder. Freimanrerloge, Wrietzeu a. Od. Julius Eberling, Wrletzen a. Od. NB. Brochuren werden bereitwilligst ausgegeben. Kosten-Anschläge werden nach eingesandter Zeichnung unentweltlich ausgfertigt, wie überhaupt jede nahere Auskunft gern ertheilt wird.

Sanitatereth Hotensleben, Wrietzeu a. O. L. Reichenberg, Lüneburg, Trockenraum.

M. & O. Sommerfeld, Cottbus. O. Wagemann, Guben, Pritz Wilcke, Guben. Groche, Guben.

Magistrat iu Guben. Gymnasial-gebäude, 32 Klassen. Cultus-Ministerium, Dresden, Seminargebande Zschonau.

Carl Flemming, Glogau, Juli. & Carl Hauch, Glogau, Comtoir u. Weinspeicher.

R. Schönknecht, Grünberg in Schlesien. Filler & Sohn, Zeitz, Wohnhaus Trummeler, Baudirektor, Zittau, Wohnhaus.

Redlhammer, Zittau, Wohnhaus, Faeron, Zitiau, Wohnhaus. Magistrat in Zutau, Kaserne für

1400 Mann. Robrsvetem besichend aus 27000 Fuss. Erziehungs-Anstalt für kathol. Kinder, Jauernick I. Schl. Probst Anter in Lauban. Schule and Kraukenhaus.

Kommerzien-Rath Schaerff, Brieg, Wohnhaus.

Louis Scherff, Brieg. Graf Schaffgotsch, Schloss Kop-pitz bei Grottkau I. Schl., Pslmenhaus in Koppitz, Gesindehaus in Macradorf.

C. A. Thieme, Leipzig. J. Reiche, Dresden, Villa. Ad. Rothermun dt, Dresden, Villa and Treibla us

Bulow nof Zurawia bei Exin. Licutenant Koe rner, Stolenzyn b. Exin.

Dr. Lossier, Magdeburg, Wohn-haus und Badeanstalt.
Königl. Preuss. Bank, Magdeburg.

Julius Ende BERLIN.

Grosse friedrichs-Strasse No. 114.

General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "E. Nenhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Puseböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen,

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt.

Musterkarten und Auschläge gratis.

Königliche Marmor-Brüche

Schleiferei - und Marmorwaaren-Fabrik

Regierungsbezirk Wiesbaden.

Vertreten durch W. A. Meyer, Berlin, Steglitzer Str 83.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hanschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

C. Jentzen & Co. Stettin, Grosse Wollweber - Strasse No. 40

empfehlen sich zur Aulage von Walferleitungen, Kanalifrung und Gasleitungen in Stadten, Fabriken, auf Gutern und Bahuhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets suf

Lager Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Krankeuhauser, Bureaux oder l'rivathauser und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige

Garantie C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40

Berliner Jinkgießerei

L. Lippold

Linienstrasse No. 154a. Die Zinkgiesserei liefert Zlukguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art

Rosetten, Verzierungen

Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitale Wappen Beraldifche Siguren, Statuen, Vafen Grabkreuze, Tafeln und Krnzifixe etc.

FONTAINEN

in galvanischer Bronce sind stets vorräthig. einzusendenden Zeichnungen wird jeder Geget prompt, richtig und billigst ausgeführt.

.N. 20. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen Expedition Rerlin, Oranien Str. 75. ung von C. Beelite.

21/4 Ngr. die gespaltene Petitaclie.

Dieselb

Wochenblatt

erite die Expedition

herausgegeben von Mitgliedern Beldirekter Zueundung jet einzelnen Nummer unter Kret Disselben müssen ble spätestan Dienalag Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin.

Redaktenr: K. R. O. Fritsch.

Berlin, den 13. Mai 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Bestellungen ehmen alle Postan ed Buchhandlunge

25 Sgr. pro Vierteljahr.

Inhalt: Das Aquarinm zu Berlin, - Die Projekte einer Eisenbahn-Verbindung zwischen Italien und der Schweiz. — Feullie-ton: Am Grabe Withelm Stiers. — Millheilungen aus Ver-einen: Süchsischer Ingenieur-Verein (Schluss.) — Architekton. Verein in Hamburg. - Schleswig-Holsteinischer Ingenienr-Verein. — Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. — Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: E. G. Backer's Füll-Regu-lir-Oefen. — Ein Vorschlag zur besseren Bezeichnung der Strassen. - Vorarbeiten für die Kanalisirung Berlins. - Restauration der Maria-Magdalena-Kirche zu Breslau, — Uebersicht der im Regie-rungsbezirk Düsseldorf vorhandenen Dampfkessel, — Royal Instirungsbezirk Dusseldori vornandenen Dampikessel. — koyal issel-tute of british Archibekts. — Die Norm zur Berechung des Ho-norars für archibektonische Arbeiten. — Ein neues bautechnisches Journal. — Die Fürsterische allgemeine Bauzeitung. — Aus der Fachlitteratur: Oesterreichischer Ingenieur- und Archibekten-Kalender. - Ueber Rentabilität und Richtungsfeststellung der Strassen, von Launhardt. - Der praktische Zimmermann, von L. Prom-nitz. - Personal-Nachrichten etc.

Das Aquarium zu Berlin.

Die Anlage von Aquarien, als Instituten zur Schaustellung des Thierlebens der Wasserwelt, ist eine Errungen-schaft der Neuzeit. Das erfolgreiche, ruhmwürdige Bestreben nuserer Naturforscher - Kenntniss der Einsicht in ihr Walten, das Verstündniss für die Vollkommenheit und Schönheit ihrer Gebilde auch im Volke zu verbreiten - hat die Naturkunde zur populärsten Wissenschaft unseres Zeitalters gemacht. So konnten im Verlaufe des letzten Jahrzehntes zoologische Gärten in mehren der grüsseren Stüdte Deutschlands erstehen. Aber man hat sich nicht damit begnügt uns nur vorzuführen, was da mit uns athmet and lebt im rosigen Lichte der Oberwelt; auch die reiche lebendige Well des feuchten Elements ist uns zugänglich gemacht, die geheimnissvollen Wander der Mecresticfe in ihrer ganzen, hohen Pracht und Schönheit sind uns erschlossen worden.

Die Mittel, mit denen dies aufänglich geschah, waren freilich noch sehr unvollkommen und nahmen kaum die Hülfe des Technikers, geschweige des Künstlers in Wie der Thiersammler seine Exemplare in Glaskasten wahrt, um sie von allen Seiten beschauen zu konnen, so setzte man Fische und Molehe, Muscheln etc. in mit Wasser gefüllte Glasbehälter, in denen man mit Steinen, Kies und einigen Wasserpflanzen ein Stück Natur nachzundunen suchte; - die Grundidee für die als Dekorationsstücke mannigfaltig ausgebildeten sogenannten Zimmer - Aquarien, über welche das Aquarium in London noch heute nicht binausgekommen ist,

Einen grossen Fortschritt hiergegen zeigt die Anordnung des Aquariums im Jardin d'acclimatisation zu Paris. Man verlegte bier die Wasserbeeken an die Seiten des Zuschauerraums und machte sie durch mit starken Glasscheiben versehene Oeffnungen in den Wänden desselben sichtbar, indem man die Beleuchtung so auordnete. dass der Zuschauerraum selbst dunkel ist und sein Licht durch die von Oben her erleuchteten Becken empfängt. Hierdurch erst gewann das Leben in denselben seinen eigenthümlichen Reiz und die angemessene naturalistische Wirkung, die es vergessen macht, wie viel künstliche Mittel zn einer solchen Schaustellung angewendet werden müssen. Was aber diesen Eindruck, der ja auch bei den neueren zoologischen Gärten das Endziel aller Anordnung ist und sie von gewöhnlichen Menagerien unterscheidel, stören kann: das ist bei diesem älteren Pariser ebensowohl wie bei dem von Martin Haller erbanten Hamburger Aquarium der Mangel an Uebereinstimmung im Charakter der zur Schau gestellten Bilder und der Gestaltung des Zuschauerraums,

Einen solchen anzustreben und zu erreichen, war dem Erbauer des zoologischen Gartens zu Hannover, W. Luer, vorbehalten. Fast gleichzeitig mit der Grundung des Hamburger Etablissements entwarf derselbe einen Plan zur Anlage eines kleinen Aquariums daselbst, in dem er den gesammten Zuschauerraum in poetischer Nachbildung des Mecresgrundes, wie die Phantasie denselben sich ausmalt, als naturalistisches Grottenwerk gestaltete. Zwar kam dieser erste Plan nicht zur Ausführung oder wurde wenigstens nicht zu einem Aquarinm benutzt, doch wurde die Grundidee desselben durchaus beibehalten für das durch Lüer vom Scotember 1864 bis Mai 1865 erbaule Egestorff'sche Aquarium zu Hannover. Sie fand sich wiederholt in einem auf der Pariser Weltausstellung des Jahres 1867 errichteten Aquarium, sie ist endlich auch massgebend geblichen für die beiden neuesten Bau-ten auf demselben Gebiete, die Lüer geschaffen hat: das Aquarium zu Cöln und das in diesen Tagen für den Besuch des Publikums eröffnete Aquarium zn Berlin.

Aquarium ist freilich keine ganz glückliche und richtige Bezeichnung für dieses Institut, das fühlen und bedanern auch die Begründer und Leiter desselben, an deren Spitze der berühmte Zoologe Dr. Brehm steht. Vivarium wünschle dieser es jetzt zu nennen, wenn der alte Name sich beseitigen liesse. Denn wenn auch die Absicht ein Aquarium für Berlin zu gründen, den Anstoss zu dem Unternehmen gegeben hat, das im Winter 1866 zu 67 gleichzeitig von verschiedenen Seiten in Aussicht genommen wurde und im Juli 1867 durch eine Fusion dieser verschiedenen Parteien in Form einer Aktien-Gesellschaft formell begründet wurde, so ist man in der Ausführung doch weit über diesen ersten Gedanken hinausgegangen. Nicht das Leben der Wasserthiere allein, das ganze grosse Reich der belebten und nnbelebten Natur, der Thier-, Pflanzen- und Steinwelt hat man herangezogen und Elemente derselben zn einer einheitlichen Schöpfung verschmolzen, die ihres Gleichen vorlänfig noch nicht hat und gegenwärtig jedenfalls eine der grössten Sehenswürdigkeiten Berlins bildet.

Obgleich wir wissen, dass nater den Betheiligten selbst keinerlei Missverständnisse über den Antheil des geistigen Eigenthums an dem Entwurfe des Berliner Auparium's herrschen, so scheint es uns doch - mit Rücksicht auf die Gewohnheit unseres, in das Geheimniss architektonischer Erfindung wenig eingeweihten Publikums, das den Namen des Architekten so gern vergisst und das Verdienst eines Bauwerkes ausschliesslich auf den Bauherrn desselben überträgt - wünschenswerth, am Eingange nnseres Berichtes noch einmal ausdrücklich hervorzuheben. dass das Verdienst dieser in jeder Beziehung originellen und hervorragenden Schöpfung in erster Linie dem Baumeister des Aquariums, W. Luer, gebührt. Auf Grund eines allgemeinen Programms, das im Wesentlichen nur die in dem Bauwerke unterznbringenden Thiergattungen angab, hat er sowohl die eigenthümliche, hochpoetische Grandides der ganzen Anlage ernonnen, wie alle Einzelbeiten derselben mit liebevollem Bingeben auf das Wesen derselben durchdacht und gestaltet. Dass ihm hierbei ein so bewährter Sachverständiger wie Dr. Brehm, mit dem er in vollster Einigkeit zusammenwirkte, zur Seite stand, während er seine anderen Bauten von shnilcher Bestendinnung; die zoologischen Gärten zu Hannover und Mühlbassen, die Aquarien zu Hannover und Cöln, ohne den Beirath eines Zoologen von Fach ausführen musste, ist ihm sicherlich im hahen Grade förderlich gewesen und därfte er der letzte sein, der dies nicht dankbar anerkennt.

Doch geben wir nach dieser kleinen Abschweifung numehr näher ein anf das Banwerk selbet, von dem wir vorläufig Grundrisse und Durchsehnitt mittheilen. Als Banpluts hat ein Grundstöck an der Ecke der Linden nad der Schadow-Strasse gedient, das an den Strassenfronten mit einem Vorderhause üblicher Art — Verwaltungsräume, Dienst- und Miethawohnngen etc. enthaltand — bebaut ist, während das eigentliche Etahlissement den binteren Theil desselben einnimmt. Die eigenthümliche Form und die geringen Abmessungen der Banstelle, noch mehr die strengen Vorsehriften der Berliner Ban-Polizei, welche die Anlage von Seitenlicht unmöglich machten und eine durchgängige Anordnung von Oberlicht bedingten, haben der Plan-Disposition ungewöhnliche Schwierigkeiten in den Weg gelegt und wesentlich auf die Gestaltung derselben eingewirkt.

Bei dem beschränkten Flächenraum war es geboten, die Anlage in zwei Geschossen (zu denen als drittes noch ein Keller tritt) aussuführen. In sachgemässer Benutzung dieser Nothwendigkeit ist nun das obere deurebweg vom Tageslicht erleuchtete Geschoss als Terrarium eingerichtet und enthält die auf der Erde und im süssen Wasser derselben lehenden Thiere, das nntere Geschoss hildet das eigentliche Aquarium und enthält die Tbierweit des Meeres. Der Gang des Beschauers, der in einer kontinuirlichen, über 900 Fass langen Linie so durch das Bauwerk geführt ist, dass ein Znröckgehen, welches zu einer

Stopfung Veranlassung geben könnte, überall verbütet in, beginnt mit idem Terrarioum noft führt von diesen in da Aquarium hiounter. Es möchte diese Anordnung von Manchon vielleicht umgekehrt gewänscht werden, so dass ein Emporsteigen aus der feuchten, düsteren, stemmen Triefe zum sonnigen Lielte des Tages und dem barete hunten Leben dessellen stattfände. Und doch hat ise ihre Berechtigung, wenn man bedenkt, dass an die meisten Besucher doch gerade die Aquarien den mächtigstes Eichruck erregen werden und dass es daher eins engenessen Steigerang des Effektes gewährt, aus den oberen Rässen, die den gewohnten Bilderen näher stehen, fortsuskritien zu den ungeahnten neuen Eindrücken der untersesisches Welt.

Es liegt uns znnächst ob, den Leser auf einem seichen Gange durch das Aquarinn zu führen. Freiühreden wir dabei nicht viel mehr als eine Grundriss-Ettirang bieten können; denn bei einer so einbeiliche Schopfung, derne eigeuhännlichster Wertb geraße des berüht, dass die Thiere nicht blos der zufältige leishal des Bauwerks oder letzteres der Behälter für die Thiere, soudern dass beide sich gegenseitig bedingen auf zeinem charakteristischen Gesammbilde vereinigen, ass man von einer eigenlichen Schilderung der Anlag abseben, wenn man dieselbe nicht gleichzeitig auf die Thewelt ausdelnnen will. Und dazu fühlen wir ons nicht der berufen.

Darch einen Eingang von den Linden aus psein man Jurch einen Korridor, dessen Fussboden mit der musivischen Darstellung verschiedener Thiertypen geiet ist, das Vordergebäude nud steigt auf einer einarsige. 12 Feas breiten Treppe zur Höhe des oberen Geschwesempor. Der erste Raum des Terrariums, deu man auf dem Passien der Kasse, eine zweite Treppe enstigen, betritt, der sogenannte Schlangengang, führt uns in tropieke Regionen und zeigt uns in den zu beiden Seiten assephrachten, mit starken Glasphatten geschlossenen Kägen, in denen Schlangen, Krokodile und andere Reptillien sit entsprechenden Pflanzen isch beinden, den Charakter der

FEUILLETON.

Am Grabe Wilhelm Stier's.

Das Leben Wilhelm Stier's its äusserlich an schmerzliche Entasgungen reicher gewesen, als an Erfolgen. Wie zum Ersatze hat ihn nach seinem Tode das Geschick unter allen denen, die in Preussens Hauptstadt wirkten und in ihrer Erde ruben, bevorzugt, indem es ihm die schönste Ruhestätte, das edelste Grahdenkmal und eine alljäbrlich wiederkehrende Todtenfeier zu Theil werden liess, mit der an Poesie keine andere sich messen kann.

Auf dem stillen Kirchhofe von Alt-Schöneberg bei Berlin ist das Grab des geliebten Lehrers, dessen leben-diges Wort einst in den Hörsälen der Banakademie, wic in den Versammlungen der Fachgenossen alle Znhörer bezauherte. Sei es der eigenthümliche Charakter des mit dichtem, natnrwüchsigem Gebüsch geschmückten Friedhofes selbst, der trotz so mancher stattlichen Denkmale doch etwas von der Poesie eines deutschen Dorfkirchhofes sich gewahrt hat - sei es die landliche Abgeschiedenheit desselben, an die für jetzt und wohl noch für lange Zeit der brausende Larm der Grosstadt nicht reichen kann - sei es endlich seine anmnthige Lage auf einem Hügelrücken, von dem man weit hinansschaut nber die grune Niederung und über die Banme des Thiergartens bis nach den qualmenden Schornsteinen von Monbit: genng - wohl keiner, der diese Stätte besucht, wird anstehen, ihr unter allen anderen Kirchhöfen in und um Berlin den Preis zu geben.

Und an dem schönsten Punkte derselben, hart an der Abdachning des Hügels, so dass es sich frei gegen den Himmel abbebt, liegt das Monnment, das "dem Freunde, dem Lebrer die Architekten Deutschlande" gestiftet baben. Ist es wahr, dass ein freistehendes Grabenkmal, zumal wenn es abweielt von den bergebrachten

Typen, eine der schwierigsten Aufgaben für die Kunst bildet, die nur selten gelungen, an der jedoch schon so mancher Architekt gescheitert ist, so hat Stüler in dem Entwurfe dieses Denkmals für seinen verstorbenen Freund ein Meisterstück geschaffen. Ein kräftig profilirter Seckel-Unterhau trägt die mit einem Lorbeerkranze geschmückte Gedachtnisstafel und über derselben ein sechssäuliges offenes Tempelchen in dorischen Formen - Alles is vorzüglichster Technik in feinem, hellen, blaugrauen schlesischen Marmor ausgeführt. Das Ganze ist von schlichter, prunkloser Einfachheit, aber in den Verhaltnissen und noch mehr im Maasstabe, der das Monument über die Kleinliche and doch nicht bis zur Grosse eines anspruche vollen Bauwerkes erhebt, so wunderbar gelungen, von einer so idealen Anmut, für das Wesen des Entschlsfenen so bezeichnend, dass einem Architekten wohl nicht leicht ein besseres Denkmal ersonnen werden möchte.

Das ist die sehöne Stätte, an der in der schönstet Zusche des Jahres, wann der junge Frühling in üppigiet Fülle spriesst und hübt, die Todtenfeier des "alten Viet Stier" — denn ao nannten ihn einst seine Schuler begangen wird.

Am Morgen des 8. Mai, seines Geburtstages, der einst in ihrer Mitte zu verbringen pflegt, versaumein sich still die Theilhebner um das Denkmal, das von berien Blumen umgeben, mit Laubgehängen geschmückt ist während ein frischer grüner Lorberkranzt den aus Stein gemeissetten deckt. Franter Quarteitgesang eröffent sehllesst die Feier, die beginnt sobald der Geistliche der Kirchspiels, Schlossprediger Frege, ein persönliche Freund Wilhelm Silers, unter die klein getreten ist. Nicht uns der Pflicht seines Amtes – aus der Pflicht seines Herzens, dem dieser Tag die Festag geworden ist, fliesst die Ansprach, die er an sie richter Achte Gruberede, wie sie sonst wohl auf Kirchhören schall, noln, innige Worde des Lobens und der Liebe, die sich ja som söchtig erweisen an diesem Grabeland über dieses sich ja som söchtig erweisen an diesem Grabeland über dieses sich ja som söchtig erweisen an diesem Grabeland über dieses

Wüste. Die Gestaltung des Raumes selbst gleicht einem dreischiffigen, gewölhten Laughanse, dessen Stützen und Rippen leicht ans Eisen konstruirt sind, wahrend Laubwerk die Gewölbeflächen bildet.

Am Ausgange dieses Raumes öffnet sich links eine durch beide Geschosse reichende Schlucht - die geologische Grotte. In getreuer, wenn auch verkleinerter Nachbildung gewähren ibre Wände ein Bild von der Schichtung des Erddurchschnittes. Plätschernde Wasserstrahlen. mannigfaltig gebrochen, fallen von Oben herab und füllen einen Teich am Fusse der Schlucht, in dem Enten und andere Wasservögel schwimmen, während sich auf den Bäumen, die über den oberen Rand derselben herabhängen

ein buntes Heer geschwätziger Papageien und ähnlicher

Schmuckvögel tummelt.

Der geologischen Grotte gegenüber steigt man nunmehr rechts in den grossen Hauptraum des oberen Geschosses, das Vogelhaus herab, dessen Decke, der des Schlangenganges analog, aus eisernen Rippen mit Laubbekleidung gebildet ist, so dass der ganze Raum, in dem hundertstimmiges Lehen schwirrt, den Charakter eines Waldes erhalten hat. Die grosse Volière von achteckiger Grandform and 44' Durchmesser, deren Mittelraum anten mit einer starken Glasplatte geschlossen ist, durch welche das untere Geschoss Licht empfängt, und der sich oben zu einer 28' hohen Kuppel wölbt, ist an den Seiten und Zwischenwanden mit feinen Drabtgittern versehen. Die 3 Ecken des Raumes sind zu zwei grösseren Grotten mit offenen Wasserbecken, in denen Kaimans and Krokodile, resp. Susswasser-Schildkröten hausen, und einem grösseren Käfig ausgebildet, der gegenwartig einen Gaukler-Adler euthält, später jedoch für Affen bestimmt ist. Kleinere Käfige und Becken an den felsartig gestalteten Wanden bergen einzelne besonders seltene und merkwürdige Thiergattungen, die sich in grösseren Raumen verlieren wurden. Der Reihenfolge der zur Besichtigung kommenden Thiere sowie der entsprechenden Staffage ist ührigens die Vorstellung zu Grunde gelegt, dass man aus den Tropen allmälig zu gemässigteren Gegenden vorschreitet - von

Grab binaus. Und Leben, volles frisches Leben athmet ringsum Alles in dieser Stunde. Aus dem Dufte blühender Baume und Blumen, aus dem lenchtenden Blau des sonnigen Himmels grüsst der Frühling, flüchtige Falter nmflattern das Denkmal und Nachtigallen, deren mehre in den dichten Büschen des Kirchhofes nisten, schmettern ihr Loblied hinein, und höher schlagen, von der Gewalt des Augenblicks ergriffen, die jugendlichen Herzen der Anwesenden.

Die jugendlichen Herzen. - Ja es ist die auf der Bauakademie studirende, durch den Verein "Motiv" vertretene Jugend, die diese Feiern veranstaltet und fast ausschliesslich besneht. Wirkliche Schüler Wilhelm Stiers aind selten betheiligt, sie fehlten auch diesmal unter den 65 Anwesenden. Theils dass sie längt in alle Welt zerstreut sind - theils mögen Sorgen and Pflichten des Lebens sie fern halten oder des Tages vergessen lassen - theils ist wohl in so manchen von ihnen der Funke des Idealismus, den Wilhelm Stier dereinst zur Flamme zu schuren wusste, längst verlöscht. Aber die Feier selbst gewinnt dadurch nnr einen um so erhebenderen Charakter. Denn was ist es, das die gegenwärtige Jugend, die von Wilhelm Stier nar durch die Tradition weiss, die sogar wohl nur sam geringsten Theile einen Hauch seines Geistes aus seinen Werken verspürt hat - treiht, sein Gedachtniss in so sinniger, liebevoller Weise zu ehren? Ist es nicht der gewaltige Einfluss, den ein reines Streben nach dem Ideal, den das Walten eines Künst-lers von Gottes Gnaden, dem die Kunst nicht Fertigkeit ist sondern aus dem Herzen quillt - über den Kreis seines personlichen Wirkens, über seine Zeitgenossen hinaus aussert - erweckend, entzündend, veredelnd! - Ist es nicht die Sympathie, die stets and immer zwischen dem Idealismus und der Jugend bestanden hat und die hent noch so frisch ist wie je, zum Trotz aller Verketzerungen unseres angeblich so nüchternen, materiellen Jahrhanderts! - Ist es nicht Dankharkeit in reinster, selbstloser Form,

Asien nach Afrika — Anstralien — Amerika — Europa. Der letzte Käng der Volière, mit dem sie mit der einen Wand verbunden ist, enthält Stelz- und Wasservögel, denen eln entsprechendes Bassin gegeben ist,

Hieran schliesst sich nonmehr ein grottenartig gewölbter Gang, der links 5 Aquarien für Snsswasserthiere, rechts 5 Käfige mit kleineren Sumpf- und Wasservögeln zeigt. Die verschiedenartige Ausbildung und Staffage derselben bildet im Kleinen den Uebergang der Formation vom Sumpfland bis zum Ufer eines Gebirgsbaches nach and führt gleichzeitig mehr und mehr nber in den Charakter einer nördlichen Gegend. Der vegetationslosen Starrheit des hohen Nordens entspricht das ganz ans Felsen gefügte, durch ein bläuliches Oberlicht erleuchtete Treppenhans. in dem man das Ende des Terrariums erreicht hat und nunmehr auf der aus mächtigen Granitblöcken gehauenen Treppe, unter der ein Biberteich angelegt ist, zum eigentlichen Aquarinm hinabsteigt. An den Podesten und am Mittelarm der Treppe sind Behälter angebracht, in denen man alle Stadien der kunstlichen Fischuncht, vom Ei bis zur vollständigen Reife des Fisches studiren kann.

Die Wanderung durch das untere Geschoss, in dem Decken und Wände durchweg grottenartig gestaltet sind, führt in umgekehrter Richtung zurück und ist daher auch die Anordnung der Wasserbecken so erfolgt, dass sie von der Thier- und Pflanzenwelt des Nordens zu der des Sndens vorschreiten. An die 4 Becken des ersten Ranmes welche die Nordsee repräsentiren, schliesst sich weiterhin znnächst das grösste der vorhandenen Bassins an, das die Ostsee darstellt. Dasselbe enthält für sich allein so viel Wasser als das gesammte Hamburger Aquarium resp. das grösste der auf der Pariser Ausstellung vertretenen Aquarien.

Ein besonders phantastisches nud reichgegliedertes Ansehon gewährt der grosse unter dem Vogelhause befindliche Ranm mit seinen Pfeilerstützen. Der einzuschlageude Weg ist in doppelter Windang zanächst am ein von allen Seiten zugängliches Mittelbassin, das Thiere nnd Pfianzen des Atlantischen Ozeans enthält, dann am äus-

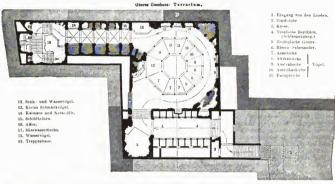
Dankharkeit für das, was ein grossherziger Lehrer nicht der Gegenwart, aber in seiner Zeit allen Zeiten und der Knnst gewesen ist! - -

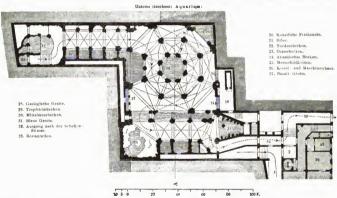
Mag die Feier des 8. Mai zn Ehr' and Frommen der studirenden Architekten Berlins weiter bestehen bis in alle Zukunft. Sie wird hestehen - das hoffen wir trotzdem die gegenwärtige Form derselben eng verknüpft ist mit der Personlichkeit dessen, dem sie in erster Linie zn danken ist. Und mögen diese Zeilen, denen wir die Mittheilung eines vor mehren Jahren entstandenen, an diesem Tage gesungenen Liedes anschliessen wollen, es vielleicht anregen, dass im nächsten Jahre noch mehre unserer Fachgenossen Theil nehmen an der schlichten und doch so poetischen Morgenfeier am Grabe Wilhelm Stiers!

Der alte Vater Stier.

Wie frischer Frühlingssturmwind, vor dem der Winter bricht, Wie heiles Morgenlauten im jungen Maienlicht: So durch die Herzen brausend zieht, So rauschet auf und wird zum Lied Der Name — Vater Stierl Denn stürmisch hat er immer la Jugendkraft gestrebt Und Hauch des ewigen Frühlings hat ihm die Brust durchbebt; Die Schönheit und die Poesie Als ihren Liebling kusste Den aiten Vater Stler! Er hat gestrebt gernngen hinauf zum Ideal, Er trank den Keich der Wahrheit mit seiner Lust und Qual; Er bnhlte nie nm Glück nnd Gunst, Ein freier Priester seiner Kunst War unser Vater Stier. Ein Priester, der die Leuchte der Schönheit angefacht, Begeistert und begeisternd mit seines Wortes Macht: So hat er einst gelebt, gelehrt, So ward er einst geliebt, verehrt Der alte Vater Stier. Und künden stolze Bauten auch almmer Deinen Ruhm, Dir blüht in jungen Herzen ein schöneres Heiligthum: In junger Herzen Glut und Schwung Da lebet Du ewig frühlingsjung, Du alter Vater Stieri

Berliner Aquarium.





seren Umkreise berumgeführt und steigt dabei rampenartig um einige Fuss an, was den Eindruck des Raums noch steigert. Entsprechend den Susswasserschildkröten im oberen Geschoss hausen hier grosse Meerschildkröten in einer Grotte, deren Wande schrag abfallende Schieferschichten zeigen. Kleinere Bassins enthalten einzelne Thiergattungen, mehre dieser Bassins sind zu einer Gruppe vereinigt, die von Basaltsäulen umrahmt, die sogenannte

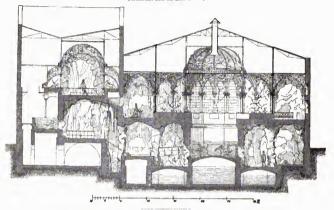
Basaltgrotte bildet. Auf einer Treppe steigt man endlich zu dem letzten Raum des Aquariums, der dem oberen Schlangengange entspricht, empor. Rechts öffnet sich zunächst wiederum die geologische Grotte, in die man nun von Unten emporblickt, dann folgen mehre Becken, die das Leben des Mittelmeeres zur Darstellung bringen. Links, zwischen der doppelten Pfeilerreibe, die hier den Raum abschlieset, vertieft sich der Boden so, dass das Wasser der geologischen Grotte in diesem Bette seinen Abfluss nehmen kann. Tropfsteinbildungen wölben eine Decke darüber, von der bei Regen das von den Abfallröhren der Dächer gesammelte Wasser herabträuft,

Die Schlussperspektive des Raumes endlich und zugleich den effektvollen Abschluss der ganzen Wanderung durch das Aquarium giebt eine in i der natürlichen Grösse ansgeführte Nachbildung der blauen Grotte auf Kapri. Der Ausgang führt durch einen Korridor zur Schadowstrasse hinaus, - es sei denn, dass man der doppelten Lockung der im Parterre und Souterrain des Vorderhanses angebrachten Restauration nicht widerstehen kann und die trefflichen Ungar- und Oesterreicher Weine derselben zu kosten wünscht.

(Schluse folgt.)

Berliner Aquarium.

Durchschnitt nach der Linie A - D.



Die Projekte einer Eisenbahn-Verbindung zwischen Italien und der Schweiz.

Das Komité für den Ban einer Alpenbahn durch den St. Gotthard hat vor einiger Zeit ein Werk") veröffentlicht, welches die Resultate der von der italienischen Regierung veranlassten Untersuchungen über die Wahl einer der in Frage kommenden Bahn-Linien durch die Schweizer Alpen enthält. Bekanntlich sind seit längerer Zeit drei verschiedene Alpenbahnen durch die Schweis der Gegenstand mannigfacher Publikationen und zwar (von Osten her):

1. die Linie durch den Splügen, welche Linie das Thal des Liro auf der italienischen Seite mit dem Thal des Hinterrheins in der Schweiz und so den Comer See mit Chur etc. verbinden würde;

2, die Linie durch den Lukmanier zur Verbindung des Thals des Brenno mit dem des Mittelrheins, oder des Lago maggiore mit Chur etc.;

3. die Linie durch den St. Gotthard, das Thal des Ticino mit dem der Reuss, oder den Lago maggiore mit dem Vierwaldstädter See zu verbinden bestimmt.

Ist in der Schweiz selbst eine Entscheidung über die Vorzuge des einen oder andern Alpenpasses nicht zu Stande gekommen und auch in den vielen Publikationen über diese Fragen wegen des Interesses der Urbeber derselben für ihr besonderes Projekt von vornherein die Grandlage eines unparteiischen Urtheils nicht zu erwarten, so ist es um so erfreulicher, dass die italienische Regierung eine thunlichst grundliche Untersuchung der Vortheile, welche jede der drei ge-nannten Linien den italienischen Verkehrsinteressen bieten kann, nebst einer überschläglichen Berechnung der Kosten veranlasst hat. Diese Untersuchungen sind allerdings grösstentheils im Jahre 1865, also an einer Zeit angestellt, wo Venedig und mit ihm die Bahn über den Brenner als den italienischen Interessen fremd angesehen werden mussten, doch nimmt die-er Umstand den Untersuchungen keineswegs ihren Werth, da bei Weitem die meisten der zu Grunde gelegten Vorans-sotzungen gleichwohl zutreffen. Es wird hier am Platze sein, setzungen gleichwohl zutreffen. sofort zu bemerken, dass die Rücksicht auf ein möglichst grosses tributares Gebiet für die neue Alpenbahn gegenwartig dasselbe Gewicht hat, wie im Jahre 1865, und dass dieser Rücksicht ein grosser Einfluss auf das schliesslich gefällte Urtheil beigelegt und eingeräumt ist.

Was nun die Untersnebungen selbst anlangt, so waren dieselben verschiedenen Kommissionen anvertraut, unter denen namentlich diejenigen, welche die technischen sowie die kom-merziellen Fragen für die einzelnen Linien zu lösen hatten,

*) Les projets de chemins de fer par les Alpes helvétiques. Zürich, Buchdruckerei von Bürkli. 1869.

hervorzuheben sind. Unter den technischen Beurtheilern ist in erster Reihe Grattoni zu nennen, der bekanntlich beim Bau des Mont-Cenis-Tunnels in hervorragender Weise als Techniker sich bewährt hat. In kommerzieller Hinsicht wurde die Prüfung namentlich vom Chevalier Rombanx vorgenommen, and ist es interessant, die Methoden, welche er bei Bestimmung der Wirkungsgebiete der verschiedenen in Frage gekommenen Linien anwendete, zu verfolgen.

Unter der Bezeichnung "Objectifs" ermittelt Rombaux die Verkehrsgebiete und Verkehrswege, welche für den Transport von and nach Italien auf die zu prüfende Linie vorzugsweise angewiesen sind. Die Objectifs sind andere, je nachdem es sich um Massengüter, bei deren Transport der Seeweg konkurrirt, oder um Eilgüter, oder endlich um Personen handelt, wobei namentlich auch auf den indischen Personen- und Postverkehr über Brindisi Rücksicht genommen ist. Dieselben sind festgestellt durch Messung und Schätzung der gesammten Aufwendungen an Arbeit und Zeit für die Transporte, und sind als nachste Konkurrenten für den Landweg im Osten die Brennerbahn, im Westen die Bahn durch den Mont-Cenis in Betracht gezogen. Die so gefundenen Flächen-Objectifs sind etwa den Niederschlagsgebieten von Flüssen, die Linien-Obiectifs den Flüssen selbst, und die Grenzpunkte oder Grenz-Linien den Wasserscheiden zu vergleichen.

Herr Rombaux bringt nun die durch eine Alpenbahn au erschliessenden Gebiete und Wege durch Karten auf Darstellung; um dies su konnen musste er die grosseren Transportschwierigkeiten auf Steigungen durch entsprechende Wegelängen ansdrücken, so dass sich auf diese Weise die der Vergleichung zu Grunde liegenden virtuellen Entfernungen ergeben. Da die Frage, wie sich unter gegebenen Verhältnissen die virtuellen Entfernungen zu den reellen verhalten, noch nicht allgemein für den Eisenbahntransport gelöst ist, so wird man hier nicht erwarten können, viel Neues zu finden; es sind eben für Güter- und Personenverkehr die Erfahrungen bestehender Bahnen, namentlich anch der Sommeringbahn, benutzt, Die virtuellen Eutfernungen sind festgestellt durch Addition eines gewissen Vielfachen der mit starken Steigungen, von 1:60 und darüber, erstiegenen Höben zu der reellen Entfernung. Nennt man für eine gegebene Alpenbahn diese Höhe H. so setzt Rombaux den additionellen Werth zu

H. 60 für französische Expresszüge, die mit 52 Kilom. mittlerer Geschwindigkeit pro Stunde fabren; H. 45 für italienische durchgehende Züge;

H . 43 für französische Omnibuszüge;

H. 30 für italienische Omnibuszüge entsprechend den geringeren Geschwindigkeiten.

Als Mittel hieraus nimmt nun Rombaux den additionellen Werth durchweg zu H , 45 an.

nellen Werth durchweg zu H . 45 an.
Achnliche Untersuchungen und Vergleiche sind von den
Herren Ruva und Bertina angestellt und kommen diese zu

ähnlichen Resultaten. Eine besondere Kommission, in welcher namentlich Chevalier Maestri, Vorsteher des statistischen Büreau's für Italien, arbeitete, hat den wirklich zur Zeit bestehenden Verkehr Italiens mit den Nachbarländern sowohl zur See als zu Lande zu ermitteln gesucht und sieh dabei der Ein- und Ausfahrlisten der Zoll- und Handelsbehörden bedient, wobei sie wegen der Neuheit dieser Institutionen in dem Königreich Italien fast ausschliesslich die Angaben aus den fremden Stanten: Schwein, Frankreich, den Niederlanden, den Hansestädten etc., zu Grunde legen musste. Der bestehende Verkehr, namentlich der zu Lande, ist zun, auch wenn man den wahrscheinlichen Umfang des Schmuggels mit in Rechnung zieht, sehr anbedentend, gleichwohl giebt er Anhalts-punkte für die Beurtheilung des relativen Werths der in Frage kommenden Alpenpassagen, und lassen die mühvamen Nachsuchungen daneben auf den Ernst schliessen, mit dem man in Italien die beste Route anfaufinden bemüht war. Von demselben Ernste giebt die Untersuchung und Vergleiehung der mechanischen Hülfsmittel des Transports und namentlich der zur Zeit bekannten Motoren, als Lokomotiven, System Fell, System Agudio etc., Zeugniss, wobei als Resultat an bemerken ist, dass man nur die Lokomotive in ihrer gewöhnlichen Form als verlässlichen Motor ansieht und somit die Herstellung geeignet flacher Steigungen und eines Alpentunnels für pnerlässlich bält.

Die Untersuchungen der technischen Kommission dürften für die Leser dieses Blattes von besonderen Interesse sein; sie sind in einer Tabelle fibersichtlich zusammengestellt, ans der namentlich folgende Daten für die Vergleichung der drei Alpenbahnen werthvoll sind:

Elemente sum Vergleich	für den Splägen	für des Lukmanier	für den St. Gotthare
Ganze Länge der zu bau- enden Bahnen Kil.	173,7	246,6	290.5
Gesammtkosten Fres.	174133000	163141000	184591000
Brutto-Ertrag nach Schat-	114130000	103111000	104001100
zung Fres.	6525000	9175000	10350000
Netto-Ertrag	3179000	5101000	5494000
Länge der Gebirgsstrecke Kil.	107,8	128,7	110,3
Kosten der Gebirgsstrecke Fres.	149133000	134121000	131861000
Länge des grossen Tunnels Met.	16290	17400	14900
Davon ohne Schächte .	12870	11700	11500
Grösste Tiefe der Schächte Met.	242	312	303
Dauer des Tunnelbaues Jahre	12,0	11,5	11,0
Länge der übrigen Tunnel Met.	27768	5129	17179
Der hochste Punkt liegt über dem Meer. Met	1250	1118,6	1137
Maximum d. Steigung .	25,4%	25%	26,5%
Minimum des Krümmungs- halbmessers Met.	300	300	300
Die Baukosten des grossen Tannels allein Fres.	74 Million.	76 Million,	68 Million.

Zeigt dires Zusammenstellung, dass der Tunuel durch den K. Gotthard in der kürseste Zeit und mit etwa geringeren Kosten berzustellen ist, als ein Tunuel durch den Lukmanier der Splägen, so wärde dagegen die Bahn üher den Lukmanier im Gansen billiger zu stehen kommen, weil die hereits vorhandenen Bahnen sich hier den Alpen mehr nähere, sie beim St. Gotthard. Die Resultate der Untersuchungen üher den besten Weg für den Waarenhandel von Genus und für die Prequenz des Hafens von Briadisi darch den europäischnischken Personen und Postervicher, ferner die Berüfkerungsdichtigkeit der zu erschliessenden Länder und deren Produktion und Konsmution etc. sind die folgenden:

 Der transitirende Güterverkehr auf Genna verfolgt eine Linie, die zwischen Schwyz und Glarus, zwischen Schafhassen und Singen, zwischen Durlach und Pforzheim, öatlich von Heidelberg, Darmstadt und Frankfurt a. M., durch Paderbora und zwischen Milden und Hannover dorehgeht, wena

die billigsten Transportkosten erzielen will,

2. Der Bilverkehr nach Indien über Brindisi findet seinen günstigsten Weg in einer Linien vom Saross See swisches Langnau und Luzern, westlieh von Olten, östlieh von Bellort, Epinal, Luueville, Metz, zwischen Dinant und Namur, über Charleroi, zwischen Gent und Antwerpen.

 Der internationale Verkehr findet seine Rechnung am hesten durch den Weg über Horgen und Z\u00e4rieh, \u00f6stlich von Schaffbansen, Offenhurg und Hagenau, zwischen Saarbr\u00e4ek und Neunkirchen (Koblen!), D\u00e4ren, Helmond und Utrecht,

Hieran folgt, dass für den Transitorerkehr jede Entfernung nach Westen von der erwähnten Lieis al 1 die Konkurrens von Marseille fühlbarer machen würde, während eine Abweichung nach Ottes den Hafen von Genan gegen Triest und Venedig in Nachtheil brächte. Was den intereationalen sowie den Eliverkehr nach dem Orinst anlangt, so würde eine westliche Abweichung die sone Liuie mehr als eine Verdoppelung der Mont-Ceuis-Bahn, eine öxtliche dagegen als eine Wiederholung der Breunerbehn erzeichein lassen.

Hiernach nühert sich die von den Italienere für die beste gebaltene, durch die Alprubahn zu schaffende neue Haudelstrause dem Lande des Rheins usterhalb des Bodensees, und ze wird daher der Schluss gezogen, dass die Linie über des St Gotthard, auf weleber im Thal der Reuss hinnutersteigend der Rhein auf dem kürzesten Wege erreicht wird, die beste ist

Auf Graad der Untersuchungen hat die italienische Reiferung der St. Gotthard-Linie ihre Unterstätung nugsewardt und eine Subrention für den Ban des grossen Tunnels in Aussicht gestellt, die nach dem Bingangs si'tiern Werke 10 Millonen Francs Kapital oder für immer 6% davon als jährliche Reute betragen soll. Kpreke,

Mittheilungen aus Vereinen.

Sächsischer Ingenient-Verein. 67, Versammlung (Schluss.)
In der II. Sektion feisten Herr Prof. Hartig den Za
als den, an welchem vor genau 100 Jahren James Wätt sein
Patent auf Konstruktion der Dampfmaschiene, welchen 1775
verlängert wurde, erbalten, verlas den Wortlant desselbed
nad sprach über dessen Bedeutung, anknöpfend hieran der
Petent, welches auf Konstruktion der ersten automatische
Feinspinnmaschine, bei der aum ersten Male das Prinsip der
Trennung und Wiedervereinigung der Arbeitspronsesse Auwendung gefünden, chenfülls 1763 an Ark wight ertheilt wurde.

Herr Regierungsrath Schneider schloss hieran einen durch Modell und Zeichenugen erläuterten Vortrag "über die inneren Exzenterräder von Eades und deren Verzahnung," welcher in früheren Sitzengen bereits Erwähnung gefunden.

Die 111, Sektion beschäftigte sieh an diesem Tage, nachom Herr Sudthbaufrektor Friedrieh die Resultate einer
anserordentlich ausgedehntes Zemestnotersuchung vorgetragen
und eine autographier Tabelle führ die mittleren Breschnagen nach
bansprucht von einer durch vorsiehtigen Zeauts nach und unch
erbühten Belastung, vertheilt hatte, in der Hauptsache aur mit
einer eingehenden Diktussion über die von 5 früher ernanntee
Fachkommissionen eingegangenen Vorsehläge zur Regolirong
der Massue der Bannatzerialien nach dem Metermanses. Die
in No. 16 dieses Blattes mitgetheilten Vorschläge wurden mit
geringen Modifikationes zur Unterbreitung an die betreffenden
Verwaltungsbehörden angenommen, wobei soch der Antrag
gestellt warde, dass ei Einführung der neuen Masse eine
weckmissige Kontrole der Bannatzerialienmasse in Anwendung gehracht werde.

In der IV. Sektion hielt Herr Bergingenieur Sickel einen Vortrag über den Berghan bei Modum's Blanfarbenwerk in Norwegen und verbreitete sich üher die dabei vorkommenden Gewinnunge. und Aufbereitungs-Verhältnisse, sowie über die einzuhaltenden eigentbündlichen Bestimmungen. Herr Bergrerwalter Meyer sprach hieranf über die Auwendung elliptischer Bögen von alten Eisenbahnnehienen beim Grubenauban, während Herr Berglerher Kreissig Erfahrungen hierüber mitthellichen.

In der den Sektionssitzungen nach einer Panse folgenden Hauptererammleng wurde ein neuer Verwaltungsrath, und zwar als Vorsitzender des Vereins mit vielen Stimmen Herr Oberhanrath Sorge gewählt, Herr Prof. Dr. Zeuner in Zürich als Ehrenmitglied anfigeuommen und gemäss der in der vorigen der Kentenmitglied anfigeuommen und gemäss der in der vorigen Vorsammlung beschlossenen Vermehrung der Mitztliederigen von 250 auf 300, niber 50 neue Mitglieder die Abstimmung ein lossen der Haupter Der Meferzte ans den Sektionsstungen sehlossen der Haupter zu der Sektionsstungen sehlossen der Haupter anschloss. Am 26. April vereinigte sich eine Mittagstafel anschloss. Am 26. April vereinigte sich eine

Architaktenienker Verein in Hamburg. Verrammlung m. 90. April 1869. Vornitsender: Herr F. G. Stammann. Die vom Verein niedergesetzte Kommission sur Präfing. Gestententwerfes in Betreif der Ablage von Dampffæsseln etc. berichtete. Der Verein beschloss dem Bericht beitutreten, ihm als Denkehrit" yf drucken su lassen und ihn an die Mitglieder der gesetsgebenden Behörden und an die Besitzer von Dampfkesseln au. vertheilen — (an Letztere besonders und bildung von Vereinen aur Ueberwachung des Betriebes etc annabahnen), — auch den Bericht zum Verkauf zu bringen.

Dann statete die Kommission wegen gleichen Zingelmasses — in Folge der eingegangenen Schrift des deatscheu
Vareins für Ziegefahrikation etc. über die Elsführung eines
einbetliches Ziegefahrikation etc. über die Elsführung eines
einbetliches Ziegefahrmate mit Beng auf das Metermasse —
Bericht ab und stellte einige von der Schrift abweichende
Bestimmungen auf. Der Verein beschloss den Bericht dem
Schlewig-Roltstein-vehen Ingenieur-Verein zu seiner Sitzung
sm 4. Mai in Neumünster und andern Vereinen und Betheiligten zunsstellen.

Herr Wasserhaudirektor Dalmann manhte eine Mitthellung über das Zersprengen eines grossen, 40° im Durchmesser haltenden einerane Behälter-, der mit Wasser gefüllt, zur Belastang der Senkbrunnen für den Quaibau verwandt wurde und plütalich, im gefüllter Zustande, mit einem Kuntl plattst und so gewältam zerriss, dass Stücke davon weit fort geschleudert worden.

Der Voraitsende erörtette die Frage in Betreff der Ansdahung des Baupolissignesten auf das Landgebiet, da von
vielen Seiten vor der Ausdehnung eine Rerision des Gesetzes
gewünscht werde. Der Verein blieb indase hie siener frühen
Ansicht, dass erst die Ausdehnung anter den von dem PrüfungsAusschasse aufgestellten Bedüngungen auf spiere, nach einges
auch ansserhalb der Stadt gesammelten Erfahrungen, die Revision des Gesetzes vorgenommen werdem müste.

Der Vorsitzende legte dann die jüngst von seiner Reise durch Italien mitgebrachten Photographien von den in Palermo nen ausgegrabenen Mosaikfussböden vor und hegleitete dieselben mit nüberen Erörterungen.

Schleswig-Helsteinischer Ingenieur-Verein. Zehnte Versammlung am 4. Mai 1869 in Neumünster, Vorsitzender: Hr. Herzbrach (Flensburg); anwesend 36 Mitglieder und 10 Gatte.

Vor Kröffnung der Verhandlungen wurden die nenes Zeotral-Werkstäten der Altona-Kieler Bahn notter Führung der in Neumönster wohnenden Herren Wollheim und Schneider besichtigt, wobei namentlich die mit den neuesten Verhesserungen versehenen Werkzeug-Machinen allgemeines Interesse erregten. Nach ihrer Vollendung werden diese Werkstätlich und der Verkatigten der der der Verkatigten der der der Verkatigten der der der Verkatigten der der der Verkatigten und der der der Verkatigten und der der Verkatigten und der Verkatigten

gebaut und in Betrieb genommen. Nach der üblichen Vorstellung und Begrüssung der Gäste wurde die Versammlung mit geschäftlichen Mittheilungen eröffnet, von denen der verschiedenen Schreiben an den Verein wegen Einführung eines einheitlichen Ziegelmasses später Erwähnung geschehen wird. In Veranlassung einer von dem Walthaus gesteuer Carl Pieper in Hamburg übersendeten Denkschrift des Hamburger Architektonischen Vereins "Ueber die Anlage und Unterlaltung von Dampfkesseln", welche die Einführung allgemein gehaltener gesetalicher Bestimmungen über die Anlage von Dampfkesseln befürwortet, dagegen die Urberwachung des Betriebes der eigenen Fürsorge der Besitzer überlassen will, wurde auf Antrag des Herrn Jessen (Itzehoe), eine Kommission, bestehend aus den Herren Meyn (Rendsburg), Schneider (Neumänster), Sehweffel (Kiel), Meyn (Uetersen) und Martiny (Kiel) gewählt, welche in Betreff der Vorschriften über Revision von Dampfkesseln dem Verein Vorschläge machen soll. — Auf Antrag des Herre Bargum (Preetz) wurde die nächste Versammlung in Altona zur Zeit der daselbst stattfindenden Schleswig Holsteinischen Industrie Ausstellung und der gleichzeitigen internationalen Garten Ausstellung in Hambarg (Ende Angust bis Mitte September) angesetzt. — Nach Ablebaung eines Antrages des Herra Liehisch (Hendsburg): "die abgehenden, etsatuenmassig nicht wieder wählbaren Vorstands Mitglieder durch Aenderung der Statuten wiederum wählbar zu machen", wurden an Stelle der aus dem Vorstande scheidenden Herren wirden an oteric ouer aus urm vorsatuse sceneiseneen rierres Hersbruch (Flessburg) und Bruhns (Eutin), die Hersen Jesses (Itzeboe) und Tellkampf (Altuna gewählt. Da Herr Jessen alleheta, so wurde in abermaliger Wahl Herr Nönchen (Altuna) in den Vorstand gerufen, so dass derselbe gegenwartig besteht aus den Herren Meyn (Rendsburg),

Wegener (Altons), Wollheim (Neumünster), Bargum (Pretty, Jepseu (Flensburg), Tellkampf (Altons) und Nünchen (Altons). An Algenommen in den Verein wurden: Herr Baumeister Beckering in Gaarden bei Kiel, Herr Architekt Beckering kiel, Herr Architekt Beckering kiel, Herr Bargum (Preets), und Herr Atchitekt Beckering in Isehen, vorgeschlagen von Herra Gatjens daselbst. Die Mitgliederzahl stieg dorch diesen Zawachs auf 116.

Horr Lichtwerk (Pinneberg) pyrach über Entschäitigung von Wassermüblen bl. Aufbebung der Starechte, woran sich eine Diskussion zwischen des Herren Hoffman (Alton) "25 sace (Itacheo) und Meya (Uetersen) über die in den Elbberzogtbümern bestehende Ansdehnung des Anrechtes der Mülten anf die Benatung des Wassers kröffen und wonn Hr. Bargum (Preetz) ein Beispiel ansführte, welches die minnens geben belieben, illustricte. — Herr Meya (Uetersen) hielt bierung der Beispiel ansführte, welches des geben beiseben, illustricte. — Herr Meya (Uetersen) hielt bierung der Beispiel ansführte, welches die gegenstehen der Schaffen und der schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen den Schaffen und die der schaffen der Schaf

, 459 , Thon und Sand,

472 , anbydritischen Gyps und
496 , Steinsslz
ergeben. Der Bohrer ist ungefähr 250 Fuss über der Ostsee

ergeben. Der Bohrer ist ungefähr 230 Fuss üher der Ostsee augeestet, also befindet sich das Steinsaltager unr reichte 200 Fuss unter dem Meeresspiegel. In Folge Versohlammung des Bohrseuges ist dasselbe gehrochen and hat, nachdem alle Versuche zur Hebung des Meissels missglöcht sind, das hetreffende Bergant Auftrag gegeben zum Abtenfen bei Segeberg und zu weiteren Bohrversuchen bei Stipsdorf, eine halbe Meile von Segeberg.

Die von den Herren Eckermann (Hussem), Wollheim (Neumänster) und Tellkampf (Altons) angekündigten vorträge über "Erdtransporte", "Umban von Bahnböfen" und "sekundäre Eisenebahren" konnten wegen Mangel an Zeit nicht gehalten werden. —
Der Vorstrende lieferte hieranf ein Referat über die BeDer Vorstrende lieferte hieranf ein Referat über die Be-

Der Vorsitzende lieferte hieranf ein Referat über die Beschungen zur Erzielung eines einheitlichen Ziegelformats, in welchem er neben der Resolution des Vereins für Ziegel-Fabrikation and der in diesem Vereine statigehabten Diskonio der vorlänfigen Besprechung dieser Angelegenheit im Berliner Architekten- Verein, so wie der Beschlüsse des Stohsischen Architekten- Verein, so der Beschlüsse des Stohsischen Architekten voll agseiner-Vereins, des Vereins für Baukunde Nuttigart und des Hamburger Architektonischen Verein die retet an den Hamburger Architekonischen Verein die erste Resolution des Vereins für Ziegel-Fabrikation etc. einstimmig angenommen.

Bei Besprechung des zweiten Punktes bob Herr Baumeister Lammerhirt aus Berlin, welcher als Gast der Versammlung beiwohnte, hervor, dass wenn der Hamburger Verein zwei Maasse einzuführen beabsichtige, das eine als lokales Maass anzusehen sei — dass auch nicht die Absicht vorliege, einen polizeilichen Zwang zu empfehlen, sondern dass die Bestrebungen unr dubin gingen, in einem grossen Bezirke, also etwa im Gebicte des Norddeutschen Bundes, ein Ziegelmaass zu bestimmen, welches auf jeder Ziegelei au finden sein müsse, dass aber ein sweites, den lokalen Bedürfnisseu entsprechendes Format nicht ausgeschlossen sein solle. Die Herren Eckermann (Husum) und Meyn (Uetersen) bielten es für besser, das einheitliche Mass anr auf die Dicke der Steine zu beschränken und die übrigen Dimensionen, obgleich auch hierin Einheit wünschenswerth aber schwerer durchführbar sei, so weit thunlich den lokalen Verhältnissen anzupassen. Nach Vorschlag des Herrn Dulk (Kiel) ist in der sweiten Resolution an Stells von "durchführbar" der Aus-druck "wünschenswerth" zu setzen. Hiergegen wurde von auderer Seite Einweudung erhoben, jedoch von einer weiteren Diskussion vor Erledigung der dritten Resolution aus Rücksichten der Zweckmassigkeit abgeschen. -

Herr Läum er kirt erginated das Referat des Vorsitzeeden in diesem Punkte dahin, dass ausser deu Vereinen von Sachen, Stuttgart und Hamburg, auch vom Baumeister Fraund in Stallupouen als Dicke der Steine U,055 m vurgeechlagen sei, dass uneser jeuoch zur leichteren Kubisfrung het Berücktichtigung ordunsysmässiger Fogen für die auseren beiden Dirensionen U,34 und U,115 m in Vorschlag gebracht habe, Hr. Meyn (Uetersen) warnte vor zu grosser Dicke der Steine. Ex könne nur in Betracht kommen, ob sich der Steine neuen Format gut brennen lasse; nur der leichteren Berechung wege ein für die Güte der Keinkation ungsmitgte

^{*)} Eine Notiz über dieselbe behalten wir aus vor. (D. Red.)

Maass zu wählen sei unzulüssig. Herr Baudirektor Krieg aus Lübeck, als Gast im Vereine anwesend, bemerkte, dass schon vor zwei Jahren der technische Verein in Lübeck die vom Banneister Freund vorgeschlagenen Dimensionen als die zweckmässigsten für Mauersteine bezeichnet und alle Zieuler in der Umgegend von Lübeck veranlasst habe, ihr Fabrikat es besser sein werde, die zweite Resolution dahiu zu fassen, dass eiue gleiche Dicke der Steine durchführbar sei, und zwar die Dicke von 0,055 m.; auch empfahl er das in Lübeck schon eiugeführte and vom Baumeister Frennd gleichfalls vorgeschla-Herr Ingenieur F. Andreas Meyer aus Hamgene Masss. burg, gleichfalls Gast des Vereins, glaubte, dass es unmöglich sein werde, in Hamburg nur ein Maass einzuführen, möge dasselbe auch wie das von Freund und Krieg vorgeschlagene Maass zwischen den beiden Abweichungen liegen, welche der Hamburger Architektonische Verein empfohlen habe. Vidal. Besitzer der Ziegelei zu Fernsicht bei Kellinghusen. and Horr Engel, Ziegelei-Besitzer zu Nübel, schlüssen sich den Aeusserungen des Herrn Mever an. Herr Jessen (Itzelice) machte auf die Bedeutung aufmerksam, welche Hamburg als Markt für die Elbherzogthümer habe, werauf Herr Krieg erwiderte, man habe sich nicht Hamburg anzuschliessen, sondern es zu veranlassen, dass diese Stadt sieh dem gauzen Deutschland anschlöse; wogegen jedoch von mehren Seiten bervorge-hoben wurde, dass Hamburg mit seinen Vorschlägen nicht allein stände, sondern sich in Uebereiustimnung befände mit den Vereinen in Sachsen, Stuttgart und Berlin.

Nachdem noch der Vorsitzende es zu bedenken gegeben hatte, ob es sich nicht denuoch, um nur ein Mass zu er-balten, empfehlen möchte, das mittlere Mass von 0.24 m. Länge und 0,115 m. Breite zu wühlen, wurde die Diskussion geschlossen") und hierauf die Fassung der Resolutionen nach Annahme resp. Ablehuung der gestellten Amendements folgender Maassen redigirt:

1. Es ist nothwendig, dass die bisher gebräuchlichen Ziegel-Formate mit dem nen einzuführenden Meter-Maasse in Einklang gebracht werden;

2. Es ist zweckmussig und durchführbar im ganzen Norddeutschen Bnude nur Ziegel von gleicher Dicke zu fabrigiren:

3. Es ist wünschenswerth Ziegel von zwei verschiedenen Längen und Breiten zu haben und zwar sind als grüsstes allgemeines Mass Steine von den Abmessungen

0.25 × 0,12 × 0,055 m.,

dagegen als kleineres, lokales Maass die Dimensionen 0,225 × 0,108 × 0,055 m.

an empfehlen:

4. Klinker machen hiervon eine Ausnahme,

Ein gemeinschaftliches Mittagsmabl vereinigte nach hieranf geschlossener Versammlung die Vereins-Mitglieder und die anwesenden Gaste bis die abfahrenden Zuge dieselben trennten und nach den vier Himmels - Richtungen anseinander führten.

Es mag hier noch zu den Auführungen des Herrn Professor Baumeister in seinem Vorschlage zu einem deutschen Techniker-Verein (siehe Deutsche Bauzeitung No. 17 Seite, 195 Spalte 1) beriehtigend bemerkt werden, dass der Schleswig-Holsteinische Ingenieur-Verein sich nicht allein dieses Blattes zur Veröffentlichung seiner Verhandlungen bedient, sondern Auszüge aus den Versammlungs-Protokollen unter Redaktion des Vorstandes drucken lässt, welche nicht allein allen Vereinsmitgliedern, dem Handelsministerium, der Regierung etc. sondern anch - so weit die Verbaudlungen ein allgemeines Interesse haben - deu Landrathen und den Magistraten der Städte in den Elbherzogiliumeru gratis mitgetheilt werden und ansserdem durch den Buchhandel für einige Groschen zu beziehen sind.

Architekten- und Ingenieur-Verein |n Böhmen. --In der Wochenversammlung am 24. d, überreichte Hr. Prof. Gustav Schmidt dem Vereine eine graphische Darstellung der Tabelle für Architekten Honorare, welche von der XV.

Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure in Hamburg diskutirt und angenommen worden und die zu längerer Erörterung Anlass gab. Sodann besprach derselbe den Morton'schen Aushlas-Kondensator, eine Anwendung des Giffard'schen Apparates behufs Umgehung der Luftpumpe bei Kondensationsmaschinen. Die angeblich erzielten Resultate sind zwar günstig, aber die nothwendige Angednung zweier Dampfzylinder steht ausser Verhältniss gegen die Ersparung der Luftpumpe, Schliesslich übergab Hr. Prof. Schmidt einen Sonderabdruck über astronomische Uhren, in welchem die an der Prayer Rathbausuhr angebrachte Verbesserung der Mondbewegung (das Danek'sche Vorgelege) und seine Berechnung des Holub'schen Projektes für die Olmützer Rathhausuhr mitgetheilt ist. Bei der restaurirten Rathbausuhr musste die Moudstellung alle 6 Wochen erfolgen, nach der Anbringung des Vorgeleges erst nach 400 Jahren und bei dem Olmützer Projekte nach 18000 Jahren.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am 8, Mai 1869; Vorsitzender Hr. Franzins, anwesend 134 Mitglieder und 5 Gäste.

Nachdem der Vorsitzende einige geschäftliche Mitthei-lungen gemacht hatte — (dem Verein sind Seitens der Direktion der Bergisch-Märkischen Eisenbahn 9 Blatt Photographica. darunter die von dem Bau der Rheinbrücke bei Hamm, sowie eine Anzahl Eintrittskarten zur Besichtigung des im Lustgarten ausgestellten Glassenstergemäldes für den Dom zu Aachen zugegangen), berichtete Hr. Stier als Vorsitzender der in letzter Sitzung gewählten Exkursions-Kommission über das vorläufige Programm, das dieselbe entworfen hat. Dasselbe fand durchaus die Zustimmung der Versammlung. Ueber das Projekt einer grösseren (3- bis 4tägigen), im August zu veranstaltenden Vereinsreise, als deren Ziele entweder Braunschweig-Hannover-Hildesheim oder Schwerin-Rostock-Wismar in Aussicht genommen sind, soll später ein besonderer Beschluss in Ausstat genommen sind, son spacer ein besinderer beschiebt des Vereins angeregt werden. Die monstlieben liauptversamme-lungen sollen, wie seit den letzten Jahren stets üblich war, regelmässig abgehalten werden. Es wurde hierauf die Aufforderung zur Beschiekung

der architektonischen Ahtheilung der bevorstehenden inter-nationalen Kunst-Ausstellung in München, welche das dortige Komité erlassen bat, verlesen und zu lebhafter Betheiligung an der Ausstellung angeregt. Der Verein beschloss auch scinerseits eine Auswahl der preisgekrönten Konkurrenzarbei-ten zum Schinkelfeste einzuschicken und beauftragte den Vor-

stand dieselbe zu treffen.

Herr Hubert Stier hielt demnüchst im Anschlusse an die vor Kurzem erfolgte Ausstellung seiner Reiseskizzen einen Vortrag über seinen Aufenthalt und seine Reisen in Frankreich während des Jahres 1867. Von Paris selbst und der Welt-Ausstellung, die so oft schon beschrieben sind, absehend, ging derselbe zunächst auf einige aussere Verhaltnisse ein, die für Reisen durch Frankreich in Betracht kommen. Die An-lage der frauzösischen Eisenbahnen, die sämmtlich strahlenformig von Paris ausgehen, weist darauf bin, Paris als Mittelpunkt der Ausflüge in die einzelnen Gebiete des Landes festzuhalten. Im Uebrigen ist das Reisen in Frankreich zwar leidlich bequem und auch nieht zu kostspielig - (Redner ist mit darchschnittlich 12 Fres, pro Tag ausgekommen) - aber auch nicht gerade erleichtert, da von den Franzosen selbst fast nur der Commis voyageur reist, während Künstler, namentlich Architekten, ihr Vaterland nur selten besuchen. Nur die Normandie, die von Engländern wimmelt, ist auf Touristenbesuch eingerichtet, demgemäss auch entsprechend theurer zu bereisen.

Für das Studium des Architekten bietet sich in Frankreich ausserhalb Paris in erster Linie und vorzugsweise die Gothik dar, die ja bekanntlich dort erfunden wurde und in einer verhältnissmussig kurzen Blüthe-Periode zu einer Fülle und Reinheit der Entwickelung gelangt ist, die wir in Dentschland, wo die tranrige Zeit des Interregnums hemmend dazwischen trat, nicht erreicht haben. Hingegen stehen die romanischen Monumente Frankreichs an künstlerischer Bedeutung hinter den entwickelten Bauten dieses Stils in Deutschland entschieden zurück. Auch ist zu bemerken, dass mittelalterliche Bauten anschnlicheren Massstabes ausserhalb des engbegrenzten Kreises der bekannten grossen nordfranzösischen Kathedralen, die sämmtlich in jener ersten Blütheperiode der Gothik entstanden, nicht eben häufig sind. Die Renaissance hat neben Paris eigentlich nur in den Gegenden der Loire eine wirkliche selbstständige Blüthe erlangt; im Süden Frankreichs sind hingegen noch zahlreiche Römerbauten von hohem Interesse, die hinter den auf italisehem Boden erhaltenen kaum zurücksteben, vorhanden.

^{*)} Der spezielle Bericht, welchen die Kommission des Hamburger Architektonischen Vereins über die Angelegenheit erstattet und von welchem sowohl die Beschlüsse dieses, wie auch der Schleswig-Holsteinischen Ingenieur-Vereins beeinflusst worden sind, ist uns kurz vor Schluss dieser No. zugegangen. Derselbe ist so wichtig, dass wir die schon mehrfach zurückgezogene Besprechung sammtlicher in dieser Frage geausserten Vorschlage anch diesmal uoch nicht zum Abdrucke bringen, sondern erst entsprechend er-ganzen wollen. Der vorstehende ausführtliche Bericht über die bereffenden Verhandlungen des Schleswig-Holsteinischen Ingenieur-Vereins macht es so wie so wünschenswerth die Kumulation gleichartigen Stoffes in einer No. unserer Ztg. zn vermeiden. (D. Red.)

Nach einer Schilderung des landschaftlichen Charakters } der einzelnen Theile Frankreichs, das sich im Allgemeiner sehr wohl angebaut, in einer milden Fruchtbarkeit, aber doch verhältnissmässig einförmig darstellt, ging der Vortragende etwas spezieller auf seine Reise nach einem dieser Gebiete, der Bourgogne ein und erläuterte unter Vorlage betreffender Skizzen die Bauten von Sens, Auxerre, Vezelay, Auten u. a. Der Kapitelsaal der Kathedrale von Sens, die Kirche von Vezelay, beide unter der Leitung von Viollet-le-Duc auf das Trefflichsto restaurirt, geben ihm hierbei Gelegenheit, von der grossartigen W. ise zu sprechen, mit der man in Frankreich solche Ausführungen behandelt, freilich ohne dass das Verständniss und die Sympathie für dieselben über eine kleine Minderheit des Volkes hinnungedrungen waren.

Am Schlusse der Sitzung berichtete noch Herr Ende über die bevorstehende Industrie- und Gewerbe-Austellung in Wittenberg, deren zweckmässige und ansprechende Vorbereitungen er vor Kurzem an Ort und Stelle besichtigt hat. Die Ausstellung wird am 1. Juni eröffnet werden; der Beitrag, welchen der Architektenverein zu derselben geliefert bat, ist namentlich durch die in letzter Zeit erfolgte Betheiligung mehrer älterer Vereinsmitglieder über Erwarten gestiegen.

Mit Rücksicht auf das Pfingstfest wurde beschlossen, die nächste Versammlung ausfallen zu lassen. Nachztragen ist dem Berichte über die letzte Hauptversammlung, dass ausser den Horren Statz (Köln), von Ritgen (Giessen) und Suche (Thorn) auch die Herren Promnitz und Bansen (Breslan), sowie Herr Schubert (Bonn) als auswärtige Mitglieder iu den Verein aufgenommen worden sind,

Vermischtes.

E. G. Baecker's Füll-Ragully-Octen. - In Folge meines in Nr. 50 des Jabrganges 1868 dieser Blätter abgedruckten Nothrufes nach besseren Oefen, als die hier allgemein ühlichen. baben verschiedene Topfermeister und Ofenfabrikanten mir ibre Fabrikate empfohlen. Die Hrn. Baecker & Comp. zu Essen an der Rubr waren indessen die einzigen, welche meiner Aufforderung, sich personlich von den hiesigen Verhaltnissen zu überzeugen entsprachen und einen ihrer eisernen Füll-Regulir-Oefeu prohoweise in einem hiesigen Privathause aufstellten. Die mit demselben erzielten Resultate waren so auffallend gunstige, dass mehre l'ersonen, welche, wie auch ich, sufangs priusipiell gegen eiserne O-feu gewesen, solche bestellten und sogleich in ihren Zimmern aufstellen liessen. Den in meinem Zimmer befindlichen Ofen habe ich seit mehreu Wochen genau beobachtet und bin mit demselben in jeder Beziehung vollkoumen sufrieden, denn er erfülk nicht nur alle an einen guten Kachelofen zu stellende Forderungen, sondern übertrifft dieselben noch in maucher Beziehung.

Die Oefen, je nach dem zu erwarmenden Raume natürlich von verschiedener Grosse, werden für 24 und mehr Stunden nur einmal mit Steinkohlen gefüllt. Diese hoch aufgeschütteten Kohlen brennen von ohen nach unten. Der Verbrennungs - Prozess ist ein fast vollkommeuer, so dass wenig Rauch und Russ, derto mehr Warme erzeugt wird. Die Koustruktion der Oefen ist so eingerichtet, dass die frei werdende warmet om der Oeien ist so eingerichtet, dass die 1fel werdende Warme fast vollständig dem zu beizenden Raume zu gute kommt. Die Erwirmung des Zimmers geschicht schneller als durch Kachelöfen. Die Temperatur in demselben bleibt während 24 Stunden beinahe vollkommen gleichunssig. Mittelst einer Schranben-Vorrichtung, welche je nach Belieben mehr oder weniger Luftzutritt gestattet, kann man den Verbrennungs-Prozess beschleunigen oder hemmen, hat deu su erzielenden Temperatur - Grad also vollkommen in seiner Hand, kann ibn mehr gleichmissig erhalten, erhöhen oder auf ein Minimum verringern. Weil die durch die Verbrennung der Kohlen erzengte Warme in sehr rationeller Weise fast vollständig zur Erwarmung des Zimmers verwendet wird, kann der Werth des Brenn Materials auch fast vollkommen ausgenutst werden. Die Heizung ist demnach eine sehr billige, und zwar ist dieselhe für die hiesigen Zustände, im Verhältniss zu der Heizung mittelst der alten, schlechten Oefen so billig, dass die Kosten des Ofens durch die Ersparniss an Brenn-Material in einem einzigen Winter mehr als gedeckt werden.

Die Baecker'schen Oefen haben vor den gewöhnlichen, gans primitiv konstruirten eisernen Oefen ausserdem noch deu Vortheil, dass sie keine Bedienung oder Aufsicht und keinen Kohlenkasten neben sich erfordern, dass sie in dem betreffenden Zimmer weder Staub noch Rauch erzeugen, und dass man nicht durch ansstrahlende Wärme belästigt wird. Vor den Ubbersicht der im Regiernagebezirk Düsselderf vorhan. Kachelöfen aber haben sie den Vortheil, dass der Temperatur-dense Dumpflessel. Im Bustreise Klere weren im Laufe Grad des Zimmers regulirt, also ganz in das jedesmalige Be-des Jahres 1868-17 Dampflessel- im Bertrie; im Bastreise

lieben des Bewohners gestellt werden kann und dass sie leieht aus einem Hause in ein anderes sich transportiren lassen, was namentlich für Familien, welche kein eigenes Haus besitzen, sehr angenehm ist. Selbstverständlich ist, dass derartigen Oefen jede ge-

wünschte Form gegeben werden, dass man dieselben also in besser eingerichteten Zimmern in vollkommener Harmonie mit dem Stil des Hauses oder der Mobel derin eetzen kann.

Ich bin daber, nebst vielen Andern bierselbt, Herrn E. G. Baecker in Essen für die Einführung dieser Oesen in Nürnberg zu grossem Danke verpflichtet.

Nürnberg, Februar 1869. R. Bergau.

(Nachschrift der Redaktion.)

Wir haben die vorstebende Mittbeilung gern veröffentlicht, weil wir hoffen, dass sie vielleicht weitere Angegung zu einem Austausch von Ansichten und Erfahrungen über beste Konstruktion von Stubenöfen giebt. Unsererseits mochten wir in Frage stellen, ob eine Erfahreng von einigen Wochen ausreicht, um ein definitives Urtheil über Werth oder Unwerth von Füll-Revulir-Oefen fällen zu können. Derartige Oefen sind keineswegs eine ganz neue Erfindung und werden auch keineswegs von den Hrn. Baecker & Comp. alleie konstruirt, haben aber unseres Wissens bisher ebenso viele Gegner wie Freunde gefunden: erwünscht ware es daber wenn such einer der ersteren seine Ansicht veröffentlichte. Dass sie unsere alten bewährten Kachelofen werden verdrängen können, möchten wir bezweifeln, gans abgesehen natürlich von jenen Gegenden, in denen Steinkohlen-Reizung sich wohl noch lange nicht einbürgern wird.

Ein Vorechlag aur beeeren Beseichnung der Strassen-Namen an den Strassenkreuzungen der Städte für die Abend- und Nachtzeit wird uns mitgetheilt. Derselbe beaweckt einfach, dass die Strassennamen an den Ecklaternen der betreffenden Strassen so angebracht werden sollen, dass die Schrift transparent erscheint.

Ausführung von Vorarbeiten für die Kanalisirung Berlins. Für die nächste Zeit stehen eingehende Vorarbeiten über die Kanalisirung Berlins in Aussicht und sind für dieselben vorläutig 20000 Thir. von Seiten der Stadt und 10000 Thir. vou dem Handelsministerium bewilligt worden, während die Gesamut-Kosten auf etwa 44000 Thir. verauschlagt sind. Der bisher in Stettin als Stadt-Baurath angestellte Baumeister Hobrecht, welcher bereits früher ein Projekt zur Kanal sirung Stettins ausgearbeitet und au dem Wiebe'schen Projekt zur Reinigung und Entwüsserung Berlins thätigen Autheil genommen hat, ist sur Leitung dieser Arheiten herberufen. Dieselben sollen zur definitiven Feststellung eines Kanalsystems für Berlin dienen und die Ermittelung des Baugrundes in der ganzen Stadt, resp. die geognostische Kenntniss Berlins, Beobachtungen der Grundwasserstände und deren Abhangiskeit vom Ober, und Unterwasser der Spree, chemische Untersuchung des Wassers aus Brunnen und Wasserläusen, sowie verschiedene etatistische Ermittelungen zum Gegenstande haben. Ausserdem sind 1500 Thir, für einen grösseren Versuch mit dem Süvern'schen Desinfektionsverfahren bereit gestellt, welcher in dem Kanal der Königgrötzer Strasse zwischen dem Anhalter und Halleschen Thor statthuden soll.

Restauration der Maria-Magdalenakirche su Breslau. - In der Breslauer Zeitung lesen wir: "Die Maria-Magda-lenakirche wird einer Bestimmung Seitens des Magistrats zufolge in diesem Jahre in ihrem Aeuss-ren einer gründlichen Restauration nuterzogen werden, welche schon im Aufange des nächsten Monats beginnen soll. Das majestätische Kirchengebäude wird nicht allein einen vollständigen Abnutz, sondern anch einen in steingrauem Farbeutone gehaltenen Anstrick bekommen, der nicht verfehlen kann, diesem Gotteshause ein altebrwurdiges (sic!) und impo-autes Ausehen zu verleiben, Auch sollen gleichzeitig die Kirchenfeaster durch nene ersetat werden, eine Arbeit, die ebenfalls die grösste Nothwendigkeit erfordert, da die gegenwärtigen Fenster bestig wehenden Sturmwinden nicht mehr zu widerstehen vermochten und fortwährenden Reparsturen unterworfen waren."

Sollte die Fassung der Notiz nicht etwa auf Ironie schliessen lassen, so ware es sicher höchst wünschenswertb etwas Näheres üher die in Wirklichkeit vorliegenden Absiehten des Magistrate zu erfabreu,

Krefeld 143, im Bankreise Düsseldorf I. 202, Düsseldorf II. 126, im Bankreise Essen 510, Elberfeld 482, Geldern, Gladbach 196, Lennep 145, Reuss 78, Solingen 56 und schliesslieh im Baukreise Wesel 102. — In Summa 2014 Dampfkessel.

Beyal Institute of British Architects. Bezüglich der in Nummer 18 der Deutsch, Banzeitung mitgetheilten Notiz über das Jahresfest des obengenannten Vereins und die dabei stattgehabte Verleibung der goldenen Medaille an unsern Landsmann Prof. Lepsins erscheint es im Interesse der Sachlage geboten, darauf aufmerksam au machen, dass die alljährlich stattfindende Zuerkennung einer goldenen Medaille nicht ausschliesslich für Architekten bestimmt ist. Im Gegentheil besagt die dafür erlassene Bestimmung, dass jährlich ein Architekt mit einem Gelehrten, dessen Werke die Keuntuiss der Bankunst gefördert haben, bei dieser Zuerkennung abwechseln soll. Früher hat in diesem Sinne ein dreifähriger Zeitraum bestanden. Seit 1866 ist aber ein vieriähriger Abschnitt gewählt worden, wonach im ersten Jahre ein englischer Architekt, im zweiten ein auswärtiger Arebitekt, im dritten ein Englander, der ni eht Architekt sein darf (not being a professionel Architect), und im vierten ein Ausländer, der chenfalls nicht Architekt sein darf, die goldene Medaille erhalten hat. Da die in den letzten vier Jahren Seitens des Instituts ausgezeichneten Männer Digby Wyatt, Charles Texier, Austin H. Lavard und R. Lepsius gewesen sind. so ergiebt sich unzweiselhaft, dass Lay ard für seine assyrischen Entdeckungen und Lepsins für seine langjährigen egyptischen Arbeiten, - beide also für wissenschaftliche Werke, welche die Geschichte der Baukunst gefördert haben, dekorirt wor-

Die Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Arbsiten ist von dem Vorstalde der Abtheilung für Architektur auf der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure (Boeckmann - Berlin, von Egle Stuttgart) annmehr an sämmtliche bantechnischen Vereine Dentschlands, sowie an die deutschen Fachjournale mit dem Ersuchen für Einführung und Verbreitung derselben thunlichst wirken zu wollen, versendet worden. Auch die Architekten-Vereine und architektonischen Journale Frankreichs und Englands haben je ein Exemplar derselben erhalten, weil es für sie wohl nicht ohne Interesse sein dürfte, von den Bestre-bungen ihrer deutschen Fachgenossen auf diesem Gebiete Kenntniss zu erhalten. - Was die spezielle Einrichtung der in drei verschiedenen Formen dargestellten Publikation der Norm betrifft, so bemerken wir, dass diese Formen den verschiedenen Zwecken der Anwendung zu dienen bestimmt sind. Die ausführliche und vollständige Fassung der Norm in 10 Paragraphen (eutsprechend den 10 Paragraphen der Grundsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrenzen) soll dazu dienen, um dem in die Berechnungsweise Uneingeweihten (beispielsweise dem Richter in einem Prozesse) vollständige und genügende Auskunft zu gewähren. Die fünf einzelnen, den verschiedenen Banklassen entsprechenden Tabellen, deren Herstellung in der Hamburger Versammlung ansdrücklich gefor-dert war, sind zur Aushändigung an Bauherren bestimmt. Für den Privatgehrauch des Architekten - etwa zum Aufhangen im Atelier geeignet und dementsprechend eingerichtet - soll endlich die Uebersichtstabelle dienen, welche mit Hinweglassung aller Erlänterungen sammtliebe in Betracht kommende Ziffern - diese aber zu einem bequemen Vergleiche geordnet - enthalt.

Ein neues battechnisches Journal beabsichtigt der Bayrische Architekten- und Ingenieur-Verein unter dem Tütel: "Zeitschrift des bayrischen Architekten- und Ingenieur-Vereina" an Stelle seines bisherigen Notisblattes hernausugeben. Die Leitung des Unternehmens, das binnen Kurzenn heginnen wird, soll nach der "Kunst-Chronik" ein durch Wahl ernaunter Relakteur, unterstütst durch einen Redaktions-Ausschass, hestehend aus 7 Mitgliedern des Münchener Vereins und 7 anderen Mitgliedern der korrespondirenden Zweigereine, führen. Die bayrische Regierung hat eine hedeutende Unterstützung dafür zespender.

Die Förster'ische "Allgemeine Bauzeitung" ist durch Verkauf in den Besits der von Waldheim'schen Buschhandlung in Wien übergegaugen und wird Herr A. Köstlin, lospektor der Oesterreichischen Staatshahn, ein bekanntes hervorsagendes Mitglied des Oesterreichischen Ingenienr- und Architekten-Vereins die Redaktion des Blattes übernehmen. Da vorläufig erst die Hälfte des Sahzragung 1858 erzeichsen ist, so wird der Jahrgang 1869 ganz ausfallen und sollen bis zum Ende d. J. die Schlusshefte für das vergangens Jahr (unter Bede d. J. die Schlusshefte für das vergangens Jahr (unter

Verantwortliehkeit der bisherigen Heransgeber und Redaktenere geliefert werden, während mit dem Jahre 1870 die teuere geliefert werden, während mit dem Jahre 1870 die neue Redaktion ihre Thätigkeit beginnen wird. Wir winsehen dem Blatte, das durch melr als Sighäriges Besteben seinen tichtigen Rof begründet hat — eine ehrenvolle Dauer desselben und ein neue Emporbtibleen.

Aus der Fachlitteratur.

Oesterreichischer Ingenisur- und Architekten-Kalender. Erster Jahrgang 1869, herausgegeben von Prof. Dr. R. Sonndorfer, Redakteur der Zeitschrift des Oesterreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins. Wien bei R. v. Waldheim. 2 Gulden.

Militatus Lob wiedensi vor. No. beaprocheuen Süddentschen Relender können wir dem vorliegenden nicht zu Theil werden Lassen. Als wir die Ankindigung dieses Buches Lasen, als eines Werkes, wie es noch nie dagewesen und versacht worden dessen Vortrefflichkeit aber sehon durch den Namen des Berausgebers verbürgt sei eite. etc. ... freuteu wir uns der bevorstehenden Erscheinung um so mehr, als wir — selbst Herausgeber eines technischen Nalenders – in dieser für and dere Verhältuisse bestimmten Arbeit eine selbstsändige Eleistung erwarten zu können glubthen, von der wir manche Beirhrung hoffen diene. In diesen für nache Beirhrung hoffen diene. In diesen für Amsterden zu Kinnen eine Herausgeber Hr. Prof. Dr. Sonnad rofer sich noch mit zwei Mitarbeiteru verbürde hat, nichts als eine dreiste Konpilation an tinden, wir sie in ähnlicher Harmlonigkeit uns noch nicht vorgekommen ist

Man kann keineswegs verlangen, dass ein derartiges Taschenbuch lauter Originalarbeiten enthalten solle. Es giebt, zumal in den mathematischen Wissenschaften, ganze Kapitel geschweige Tabellen etc., bei denen fast nur eine Form möglich ist und in Betreff derer es Thorheit ware, die vorangegangenen Arbeiten Anderer nicht benutzen zu wollen. Es wird sogar verdienstlich sein, auf diese Weise die Resultate umfassender wissenschaftlicher Arbeit, wie sie in Einzelwerken enthalten sind, zu sammeln und sum leicht zugänglichen Gemeingut zu machen. Anch die allgemeine Apordnung und Ansstattnug eines derartigen Buehes, obgleich in diesem Falle ganz sieher ein Theil geistigen Eigenthums, dürfte in der Praxis selwerlich als solches angesprochen werden können und ist es wohl nicht unberechtigt, dass Einer die Erfahrungen des Anderen auf diesem Gebiete benutzt. Aber hilliger Weise wird es nicht schwer genug gerügt werden können, weun ein technischer Kalender, wie der vorliegende, so gut wie gar keine Originalarbeiten enthält, wenn das geistige Eigenthum an demselben sich lediglieh auf einige mechanische Ausrechnungen oder das grössere oder geringere Geschiek, fremde Quellen zu benutzen. reduzirt. Und zwar werden wir ein solehes Verfahren für um so verwerflicher halten müssen, wenn diese Quellen Bücher sind, die denselben praktischen Zweck verfolgen, die also weniger benntst als vielmehr direkt geplundert werden.

n dieser Leibenden vir und der Arbeit des Herra Prof. Dr. 8a Luger Leibenden vir und der Arbeit des Illeren Prof. Dr. 8a Luger Leibenden Leibenden von der Arbeit des Algemeine Acardaung zumal des kalendarireben Theist und des Notize und Schreibkalenders, sowie der 4 ersten Absehnitte des wissenschaftlichen Theils, welche Masse, Gewichtst, Mins: und mathematische Tabellen enthalten, unseren vorjährigen Kalender für Architekten und Baugewerksmeister sir ähnlich sehen: darauf wollen wir aus den oben angeführten Gründen kein Gewicht legen. Auch sind wir bei diesen dursten der Arbeit aben der Arbeit aben der Arbeit aben der Arbeit Abender wirklich für die Zwecke des Kalenders enne bearbeitet sind. Von den Abschnitten V (Physikalische Tabellen), VI (Mechainsha) ist in der Vorrede beemerkt, dass eis zum Theil fremden Warken eutlehnt sind. Besser wäre wohl gesagt worden: van allergrünste Tabilisationen der gliebe Leiberinstimmung mit den kommerken. Eb bestehen jedoch zwiede Bearbeitungen dieser Kanjtel, dass en nieth zu liefen: au liefen.

Anders verbält es sich mit dem letzten, relativ umfangreichsten Abechnitte (Bankunde), für den Vorlagen khallicher
Art nur in geringer Zahl existiren, was den Hersungeber
nicht abgehalten hat, sie deutst ungeniter zu benutzen. Seben
wir ab von dem offsiellen Preis-Tarife für Banarbeiten und
der neuen Banordnung der Stadt Wien, sowie von dem
österreichischen Dampfftessel-Regulativ, welche der Oeffestlekkeit angehörende Sehrifstücke zum Abdracke gelangt
sind, so ist der gause Rest dieses Abschnittes einseh aus
unserem vorjährigen Kalender für Architekten
und Bangewerksmeister übernommen — zum Theil etwas
anders geordent, ein Wesiges modifisit und mit nuwseent-

lichen Ergänzungen verseben, endlich durchweg in's österreichische Idiom übersetzt, aber doch so treu und zum Theil so wörtlich, dass der Ursprung beim oberflächlichsten Ver-

gleiche in die Augen springt.

Ein Plaziat, das uns um so empfindlicher trifft, als die betroffenen Kanitel durchweg unsere Originalarbeiten sind, und als auch nicht mit einer Silbe unseres Buches als der Quelle für diese Nachbildung Erwähnung geschehen ist. Doch nein - bei der Tabelle "Allgemeine Bezeichnung der Vergütung für bankünstlerische Arbeiten" ist angegeben, dass sie unserem Kalender entuommen sei, während doch so ziemlich oder Architekt weiss, dass diese alte Tabello seit Jabren Gemeinent war und der Redakteur eines bautechnischen Blattes wissen konnte, dass die ursprüngliche Aufstellung dieser Tabelle von dem Architekten- und Ingenieur-Verein in Hannover herrührt.

Ueberhaupt können wir dem Buche nicht einmal nachrübmen, dass es eine sorgfältige und geschickte Kompilation sei, Es ist nicht arm an Druckfehlern, die freilieb nicht gans zu vermeiden sind, aber mehr als ein Druckfehler ist es, wenn ein solcher aus unserem Kalender übernommen ist, wie dies anf Seite 89 in der Formel für Futtermanern (b = B - h. tg a statt cig a) der Fall ist. Arge Verstösse zeigen die weiteren Angaben über Fnttermauern auf der folgenden Seite (90). Es erweckt eine schlimme Meinung von der Sorgfalt des Bearbeiters, dass dieselbe Formel für zwei durchaus verschiedene Fälle gedankenlos wiederbolt wird, sowie noch mehr, dass die von uns gebrachten Formeln zur genaueren Berechnung von Futtermauern überhaupt nachgedruckt werden, obne Beigabe der davon untreaubaren Tabelle zur Bestimmung des Koeffizienten A, ohne welche jene Formeln Nichts als ungelöste Rathsel sind. - Als ein besonders charakterisirendes Moment können wir endlich nicht unerwähnt lassen, dass die Nachahmung unseres Kalenders sich sogar anf einen Theil erstreckt, von dem man dies schwerlich vermuthen sollte - auf die Vorrede! Prof. Dr. Sonndorfer's Vorrede lebnt sich ihrem Gedankengange nach nicht allein augenscheinlich an die unsrige an, sondern lenkt zum Schlusse sogsr fast wortlich in dieselbe ein! Und hiermit ist auch ausgeschlossen, dass der Herausgeber vielleicht von seinen Mitarbeitern getäuscht worden sein könnte,

Ein Gesammt-Urtheil über das Werk des Hrn, Prof, Dr. R. Sonndorfer in Worte zu fassen, stellen wir unsern Fachgenossen nach vorstehenden Notizen anheim. Wenu dasselbe verdientermassen ansfällt, so bedanern wir nur eins: dass wir das Verfahren eines Mannes öffentlich kennzeichnen mussten, der zu dem von nne hochgeschteten Oesterreichischen Ingenieur- und Architektenverein in so naben Beziehungen

steht.

Veber Rentabilität und Richtungsfeststellung der Strassen, vom Wegban-Kondukteur Launhardt zu Gestemnnde, mit einer Strassenkarte der Gegend zwischen Elbe und Wesermunde. Hannover, Schmorl und von Seefeld, 1869.

Der Verfasser berücksichtigt zwar hanptsächlich die Verbesserung der Hannoverschen Strassen-Anlagen, entwickelt dabei jedoch zum Theil ganz neue rationelle Ideen und behandelt auf Grundlage gesunder, der Praxis entnommener Prinzipien die Strassen-Anlagen in erster Linie als volkswirthschaftliches Problem, so dass das interessante Buch, welches weniger pachweist, wie man Strassen bauen solle, als wo sie zu bauen sind, sowohl jedem Techniker, wie jedem Volkswirth, der bei Aulage einer Strasse mitzuwirken bernfen ist, durchaus empfohlen werden kann.

Es wird zunächst der Begriff "Marktort" erläntert; die auf denselben angewiesene Gesammtheit der Ortschaften wird als "das Marktgebiet", die Linie zwischen benachbarten Grensgebieten als Verkehrsscheide bezeichnet. Die kleineren Marktorte, wie Dorf, Flecken oder Stadt werden "Marktflecken", die Orte, an welchen ein Wechsel der Verkehrsmittel eintritt. "Ladeplatze" und ihr Gebiet "Ladegebiet" genannt, Es werden ferner Strassen erster Ordnung, welche strahlenformig zum Marktort führen, und Strassen zweiter Ordnung, welche nach Punkten der Verkehrsscheide führen, wo sich drei Marktgebiete berühren und wo sich in der Regel ein Marktflecken befindet, unterschieden.

Die Strassen 2. Ordnung müssen an der Verkehrsscheide als Sack-trassen endigen oder nach den beiden benachbarten Marktorten gabeln. Die Strassen 2. Ordnung führen von Marktort zu Marktort und bilden somit über das ganze Land ein Dreiecksnetz. Sämmtliche Orte, welche auf ein and dieselbe Zufnbrstrasse angewiesen sind, bilden ein Strassengebiet. Berührt ein Strahl erster Ordnung bei seiner Verbindung sweier Marktgebiete ein drittes Marktgebiet, so muss sich ap dieser Stelle ein Marktflecken vorfinden, von dem ans eine Strasse nach dem 3. seitlich liegenden Marktorte zu führen ist. Alle "Umkreisstrassen" d. b. solche Strassen, welche in der Verkehrsscheide liegen, sind ohne Verkehr und ohne Reata-bilität, eine Ausushme machen Verbindungen mit Lade-

Zur Berechnung der Rentabilität einer Strasse, welche in der Ermässigung der Fracht ihren Ausdruck findet, werden darauf drei Gleichungen entwickelt. Durch dieselben werden bestimmt: 1) die Rente, 2) die Frachtkosten für den Zentner Nutzladung für eine, theils auf rohem Wege, theils auf besteinter Strasse zurückgelegte Reise, und 3) die vortheil-hafteste Nutzladung. Das Resultat entspricht fast genau den Angaben der Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle, nach welehen durch die regelrechte Besteinung eines reben Weges eine Frachtermässigung von 20 Pfennigen für den Zeutner und die Meile eintritt. Der Festschrift zur Säkularfeier dieser Gesellschaft ist die Notiz entnommen, dass die Fracht für den Zentner und die Meile auf rohem Wege 2,5 Sgr. = 30 Pfenpige betrage, dagegen auf Chausseen 0.8 Sgr. = 9.6 Pfennige. Juteressant ist such die durch Rechnung bewirkte Darlegung, ob eine Strasse zu gabelu sei oder nicht und unter welchem Winkel dies geschehen müsse.

Zum Schluss behandelt der Verfasser die Aufzahe der genauen Festlegung des Strassenzuges innerhalb des gegebeuen

Strassengebiets" in 3 Theilen und zwar:

1) in der Bestimmung der geraden Mittellinie des Verkehrs, 2) in der Bestimmung der Ablenkung dieser Linie durch

die einzelnen Zentralpunkte des Verkehrs.

3) in der Untersuchung der Terrainverhältnisse.

Der praktische Zimmermann. Handbuch für Zimmermeister, Gesellen, Lehrlinge, Bauführer und Architekten. Herausgegeben von J. Promnitz, Königlicher Baumeister und Lehrer au der Kunst-, Bau- und Handwerksschule in Bres-

I. Band. Halle bei Kospp. Der erste Abschnitt enthält einen populären Auszug aus lan. der Festigkeitslehre mit vielen durchgeführten speziellen Rechnungen und Zahlen-Beispielen zur Berechnung von Holz-, Walz- und Fachwerks-Trägern, Im zweiten Abschnitt werden die Konstruktionen des Grundbaues: Fundationen, Betonschüttungen, Roste, Fangedämme, Rammen, Pum-pen etc. vorgetragen. — Der dritte Abschnitt bandelt von den Konstruktionen des Hohlbaues, den Holzverbindungen, den Hülfs-Konstruktionen weit gespannter Holzdecken, den Hängewerken etc.

Es zeichnen sich namentlich die 440 in den Text ge-druckten Holzschnitte durch grosse Klarheit und Deutlichkeit aus, so dass das allgemein verständlich geschriebene Werk seinen Zweck vollständig erreichen dürfte.

Der zweite Band, dessen Erscheinen Mitte dieses Jahres angekundigt ist, soll bandeln von den Balkenlagen, Verschalungen, Zwischendecken, den Dächern, Gesimsen, Treppen und Gerüsten.

Personal-Nachrichten.

Preussen. Ernaunt sind: Der Bau-Inspektor Spannagel zu Essen zum Ober-Bau-Inspektor bei der Regierung zu Liegnitz, - der Bau-meister Schuke, zur Zeit in Friesack zum Kreis-Baumeister zu Rathenow.

Versetzt sind: Der Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor bei der Ostbahn Vogel zu Königsberg i. Pr. nach Berlin, — der Kreisba meister Buttmann zu Treuenbrietzen nach Nauen. Der Bau-Rath Crüger zu Schneidemühl tritt vom 1. Juni

ab in den Ruhestand. Am 1. Mai haben das Baumeister - Examen bestanden:

Albrecht Loycke aus Havelberg, Benno Dnepke aus Ostrowo, Albrecht Loyeke ans havenerig, Benno Buepea aus change, Carl Pilger mis Wesland, Am 8. Mai haben hestanden das Baumeister-Examen: Heinrich Jacobi aus Ancham, August Schmidt aus Burg; das Banführer-Examen: Ernst Schubert aus Ziegelbütte bei

Clausthal, Gustav Farenholz aus Goslar,

Am 9. Mai d, J, verschied zu Berlin an den Folgen eines Lungencatarrh der Geholme Admiralitätsruth Pfeffer Mitglied der Technischen Baudeputation, seit dem Jahre 1827 Mitglied des Architekten-Vereins zu Berlin.

Offene Stellen.

1. Für eine Reichsgrafschaft in einem der schönsten Theile der Provinz Sachsen wird die sofortige Anstellung eines für den der Provins Sachem wird die soloringe Anstellung eines hir den Standielents gepriften Bau meisters leabsluhtt. Die Komps-tenzen sind: Gehalt für dus erste Jahr, freie geräumige Wohnung mit Garten und ausrichende Reisskosten - Fintschadigung. Weiters Mitthellungen rermittet die Expedition auch Griffen G. R. W.cht-L. Zurr Aussrbeitung der Risse bei Vergrüsserung des Zuch-bauses zu Diez. Aljahn wird zum sofortugen Einstritt ein geprüfter

Banführer gegen die regiementsmässigen Diäten gesucht. Beanfsichtigung der Ausführung wird in Aussicht gestellt. Meldungen an die Königl. Ban-Inspektion zu Lindung a/Lahn zu richten. 3. Es wird ein Feldmessergehülfe für Eisenbahn-Vor-

 Es wird ein Feldmessergehülfe für Eisenbahn-Vorarbeiten gesucht, der wamöglich bet solchen schon beschäftigt gewesen ist. Meldungen an Banführer Vogel in Berlin, Prinzen-Strasse No. 24, 2 Tr.

4. Bei den Oder-Regulirungsbanten im Frankfurter Regierungs-Bezirk findet ein Banmeister resp. ein Bauführer dauernde Beschäftigung. Wasser-Bau-Inspektor Rose zu Frankfurt a./O. giebt darüber nähere Auskunft.

5. Zur speziellen Leitung der Arbeiten zur Herstellung der Kirche in Striegau wird auf die Dauer von 2 Jahren ein Baumeister oder ätterer Bauführer zum sofortigen Antritt geaucht. Meldung beim Bau-Inspektor Gandtner in Schweidnitz.

6. Ein Banführer oder Hülfsarbeiter beim Zeichnen und Veranschlagen wird gesicht vom Bau-Rath Steenke in Zölp per Maldeuten (vergl. die Inserate).

 Für die Venlo-Hamburger Eisenbahn werden 3 Abtheilungs-Banmeister gesucht. N\u00e4heres im Inseratentheile.

10 ngs-banneister gesieht. Naheres im inseratenheite.
9. Zur Ausarbeitung von Zeichnungen und Ansehlägen zum Umban der hiesigen Klouergebände zu einem Gefängnisse wird auf 4 Monate gegen reglementsmässige Dinten ein Bauführer gesucht. Meldungen erbittet Kreislaustr. Woas in Trebnitz in Sehl.

 Zu einem Kirchenbaue in Biskirchen an der Lahn bei Station Stockhausen der Nassau'sehen Bahn, wird für 4 Monate ein bereits im Hochbau erfahrener Baufahrer gesucht und kann sofort antrette. — Disten 10 Tiltr. pro Monat. Nah. i. d. Evoed.

sofort antreten. — Diäten to Thir, pro Monat, Näh. i. d. Exped. 11. Behnfs Vertretung resp. Bauleitung wird ein Bautmeister oder Bauführer zum alsbaldigen Eintrit gesocht von dem Kreis-

baumeister Llpke zu Delitzsch.

12. Ein tüchriger Architekt, auch gewandt im Veranschlagen, findet im Bircan eines Baumeisters hierseibst Beschäftigung.
Adressen nater Cluffee. A. Z. 100 an die Expedition.

Auresen nuter Cantier A. Z. 100 and the Appention.

13. Ein unverlässiger und gebildeter Bautechniker, im Eisenbahtbaufach bewandert, wird für Strecke and Büreau gegen 45-60 Thir. Saiair pro Monat gesucht. Meldungen in der Expedition sub Chiffre J. R.

 Ein junger wissensch, gebilderer Architekt, im Zeichnen und Veranschlagen wohlgeibt, finder vom 1. Juni ab dauernde Beschäftigung beim Baumeister Plessner. Mit Zeugnissen und

riedentanging om Samuetererin, Wilcolemens 32 general Arteisprober in Wilcolemens and Samueterin and Samueterin

nomigneten nau-inspirator Deutschmann in Wittenberg.

16. Zu einer sofort anantretenden Beechäftigung in Berlin, wird für die Dauer von eiwa drei Monaten ein Bauführer gegeden die reglementsmassigen Ditten gewordt. Meddungen nitzet Vorlage der Empfehlungen situd zu richten an den Baumeister Boethke Le priger Strasse 4.

Submissionen.

1) Mittwoch den 19. Mai Verm. 10 Uhr Term. e. Sahan II Lefarrag von Buchenholz zu Pfahl, und Bahlwinden oweie Grieket. Rause von der Schalbert von 19. Mit 19. Mit

2) Mittwoch den 19. Mai Vorm. 11½ Uhr Term. e. Subm. anf Lieferang ven 300 Teanen Pertiand. Zement f. d. Königl. Eisenbalu. Verwidtung zu Elbing. B. deling. einzachen resp. zu bzizi-hen v. Eisenbalm-Bau-Inspektor van Nes zu Elbing.
3) Donnerstag den 20. Mai Vorm. 11 Ühr. Term. e. Sabm.

3) Donnerstag den 20. Mai Vorm. 11 Uhr. Tenn. e. Subm. at Lieferung und Aufstellang von 6 Drehschelben is 40° Prehen. auf d. Babubiden Kettwig, Kupferdreh, Hattingen, Schwerts, Arnsberg und Bestwig der Berg., Mark. Eisenbahn, Beding, and Zeichn, einzusch, resp. zu bezieh von d. Zentral-Bau-Bärrenu ders. zu Eiberfeld durch den Birenau Vorst. Elle kemann.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. L. in Stargard — Abdeckung der Strebepfeiter mit einem wasserdichtem Material (am billigaten wohl Schoferplatten), wird wohl am leichtesten zum Ziele fahren. Vorher muss aber das Manerwerk, soweit die Konsistenz des Mörtels gelockert, ist, erneueri werden.

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren E. in Osnahrück, M. in Bromherg, L. in Delitzsch, W. in Mainz, O. in Linnich, R. In Hamburg.

Architekten-Kalender

Jahrgang 1870.

Wir ersuchen alle Freunde unseres Unternehmens und alle sonstigen Besitzer des Architekten-Kalenders, welche die Absicht haben, uns Vorschläge für die anderweitige Gestaltung und Verbesserung des nächsten Jahrganges zu machen, uns Ihren freundlichen Rath sobold als möglich, womöglich schon vor dem 1. Juli d. J., zukommen zu lassen, damit schon jetzt einzelne Vorbereitungen getroffen werden können. Namentlich würden uns Aeusserongen darüber, ob und inwieweit eine Einführung des Meter-Massess in den Architekten-Kalender in den Maschen unserer Fachgenossen liegt, willkommen sein. Alle Briefe in dieser Angelegenheit erbitten wir unter Adresse der Redaktion der Deutschen Bauzeitung, Louisender 3a. in Berlin.

Berlin, im Mai 1869. Die Herausgeher des Architekten-Kalenders.

Zur gefälligen Beachtung!

Nachdem der Neudruck der vergriffenen Nummern des ersten Quartals laufenden Jahrgangs dieser Zeitung vollendet ist, können wir dasselbe den verehrlichen neu hinzutretenden Abonnenten wieder vollständig uschliefern, ersuchen jedoch, da unsere Vorräthe nur noch sehr gering sind, etwaige Bestellungen gefälligst schleunigst aufgeben zu wollen.

Wir bemerken gleichzeitig, dass von dem Aufsatz über die Dombau-Konkurrenz gegenwärtig ein sorgfälitig und elegant ausgestatteter Separat-Abdruck veransahlet wird, der im Text vollständig umgearbeitet und in den Abbildungen nicht unbedeutend vermehrt worden ist. Wir werden uns erlauben, in Kürze nähere Mitheilungen darüber zu machen.

Die Expedition der Deutschen Bauzeitung.

Architekten-Verein zu Berlin.

Am Sonnabend den 15. Mai fällt die Sitzung wegen der Feiertage laut Beschluss der Versammlung vom 8. Mai aus.

Am Sonnabend den 22. Mai Beginn der

Sommer-Exkursionen, worüber Näheres an diesei Stelle bekannt gemacht werden wird.

Der Vorstand.

Bei den Strom-Regultrungsbatten der Memel findet ein Bausmelnter und ein Bauführer, welcher wonsiglich schon bei Wasserbausen beschäftigt geween, danzende Beschäftigung. Anrist sofort, Meldungen mit Angabe der Bedingungen beim Wasserbaulaspektor Dieck hof in Kaukehmen (Ohtpreussen).

Ein praktisch und theoretisch gebildeter Maurer, der mit dem Zeichnen von Projekten zu Hochbauten sowie mit der Ausführung derselben vertraut ist sucht Stellung.

führung derselben vertraut ist, sucht Stellung. Offerten bitte unter H. S. 13 Wittenberg a. E. (Festung) Kollegenstrasse 23 bei Steinbrück abzugeben.

Bekanntmachung.

Behnía Wiederbeschung der am 1. Oktober d. J. vakant werdenden, mit 1500 Thir. dorirem Stelle den hiesigen Stadthun-nathu werden qualifairte Bewerber aufgefordert, ihre Bewerbungen bis zum 20. Mai d. J. an den Vorsteher der Südtverordenden-Versammlung, Herra Kaufmann Halberstadt, hiererlebt einzureichen. Die Wahl erfolgt auf 12 Jahre mit der deren die Sädtschen. Die Wahl erfolgt auf 12 Jahre mit der deren die Sädtschen. Die Wahl erfolgt auf 12 Jahre mit der deren die Sädtschen. Die Wahl erfolgt auf 12 Jahre mit der deren die Sädtschen der Wahl las der Nachweis der Qualifikation ihr jede der hibberen Standsbaubannetsetien.

Görlitz, den 24. April 1869.

Ein in Betrieb stebender Fahrik. Etabliaseranen für Bau - und Több-ischreienerel mit Dampfmachine von 30 Pferdekraft. Sägenater und sonsiger vollständiger Maschinen-Eurichbung für Hotbearbeitung, neuen Gebäuden, einer Geranter und der Schreiber und der Schreiber und der ist zu verkaufen. Anfragen behufe näherer Auskunft sind an die Adresse E. W. Gotha post retenate zu rieben. Für eine 6 Meilen lange, im Bau begriffene Strecke unserer Bergswerkbahn senchen wir einen mit der formeilen Qualifikation als "Bassusefakte" verschenen Abteilungs Ingenieur zum so-fortigen Antriit, spätestens zum 1. Juni d. J Offerten mit Angabe des beenspruchten Salairs und unter Ein-

reichung von Zeugniss-Abschriften ersuehen wir, an unsete Adresse, Gartenstrasse No. 22 c. hisraelbst zu richten.

Denjenigen Herren Bewerbern, welche nicht berücksiehtigt werden, sollen die Atteste unter Couvert zurückgesendet und die Besetzung der Vakanz durch Inserat in dieser Zeitung statt besonderer Antwort mitgetheilt werden.

Direktion der Rechte-Oder-Ufer-Eisenhahn-Gesellschaft.

Ein Baumeister und drei Bauführer finden bei den biesigen Hafenbauten gegen 3 Thir. resp. 2 Thir. Dinten Beschäf-Anmeldungen sind unter Einsendung der Zeugnisse an die unterzelchnete Kommission zu richten. Heppens, den 2. Mai 1863. Die Hafenbau-Kormission für das Jadegebiet.

Offene Baubeamten-Stellen.
Ein Haumeister und ein Bauführer wird für die hiesigen Bafenbauten gegen 3, rosp. 2 Thir. Dikten gesucht. Meldungen sind unter Einsendung der Zeuguisse an die unterzeichnete Direktion zu richten.

Kiel, den 7. Mai 1869. Die Hafenban-Direktion.

Für Pesth in Ungarn

wird ein in der Anlage von Wasserleitungen in Wohngebäuden praktisch und theoretisch gebildeter junger Mann gegen nonatich 40 Thir. Gehalt und free Station gesucht. Mel-dungen beim Architekten Alois Ilanssmann in Ofen, Happtgame 38.

Ein Baumelster übernimmt die gonze, eventuell theilweise Bearbeitung grösserer Hochkanprojekte. Nüheres Berlin, Prinzen-Strasse 46 b. 3 Treppen rechts.

Ein gewandter Architekt und Maurermeister wunscht sich an einem soliden Langeschaft mit 30 % Gewinn-An theil zu beiheiligen, am lieb-sen in einer Hafenstadt. - Gefälige Offerten sub Chiffre H. K. tommt die Expedition entgegen.

Ein Eisenbahn- und Maschinen-Ingenieur, durch eine schijdhrige Praxis in der Futwerfung, Berechnung, Aus-führung und Aufstellung grösserer Maschinen, sowie eiserner Dachund Brücken-Konstruktionen dorchaus erfahren, sucht eine ent-sprechende Stellung im In- oder Austarde. Gef. Franko-Offerten oub Littr. H. 84 befordert die Annoncen Expedition von E. Schlotte

Ein Maurermelster, der vieifach grüs ere Bauten geleitet, sucht eine ähnliche Stellung oder Beschäftigung in einem Bau-Burcau. Gute Zengnisse können vorgelegt werden. Adr. A. B. 16. in der Exp.

Ein Feldmenner, lauptsachlich in Eisenbahn-Vorarbeiten erfahren, geübter Zeielmer, mit sehr guten Empfehlungen, sucht sofort Beschättigung. Adressen bittet man unter A. L. 84 in der Exped. d. Bl. niederzulegen.

Für Geometer.

Die Stadt Elberfeld bezbsichtigt, zwei Plane über den engeren Die Nadt Elberfeld bezästehtigt, zwei l'âne über den engeren Stadhezirk und de nichtet Ungebrug dessebben, und zwar einen grousern, im Marchard und den den den den den den den den diese Anbettigung zu 500 anbettigen zu inseen. diese Anbettigung zu inbereiten bereit sind, wollen solches baldiges, spattetisse aber his zum 38. Mai d. J., unter niberer Angabe der Be-dingungen den Ober-Bürgermeiser-Amen nithteilen.

Die vorhandenen Materialien stehen Behufs der Anfertigung der Plane zur Verlügung. Elberfeld, den 5. Mai 1869

Für den Oberbürgermeister Der Beigeordnete. Jaeger.

Magdeburg-Halberstädter Eisenbahn

Berlin - Hannover.

Die Lieferung von: 5 Millionen hartgebrannter Munersteine oder Klinker

Million Verblendklinker 1 Million Verbiendklinker får die Bauwerke der I. Bau-Abtheilung der Berlin-Hannover'schen Eisenbahn soll im Wege der öffentlichen Submission vergeben wer-

den und ist hierzu ein Submissionstermin auf Donnerstag, den 20. Mai d. J., Vormittags 11 Uhr im Abtheilungs-Büreau, Schiffbauerdamm No. 3, 2 Treppen, aube-

raumt worden. Lieferungs Bedingungen liegen ebendaselbst zur Einsicht bereit und köunen gegen Erstattung der Kopialien in Empfang genommen

werden.

Offerten sind versiegelt und portofrei mit der Aufschrift: "Offerte für Manerstelne"

bis zum genannten Termine einznreichen und werden in Gegenwart der etwa erscheinenden Submittenten eröffnet worden. Berlin, den 3. Mai 1869.

Der Abtheilungs-Baumeister

A. Lent.

Anfertigung von Bauzeichnungen, Kopien und Pausen besorgt sauber, schnell und billig der Maurermeister Martens, Berlin, Mühlen-Str. 6.

Marie Hoffmann Ernst Schubert

Variable Osnabrück, im Mai 1869,

Hente fruh 7 Uhr wurde meine liebe Frau Marie geb. Silber von einem gesunden Madehen glücklich entbunden. Swinemunde, den 8. Mai 1869.

Alsen Buninspekter.

Vento-Hamburger Eisenbahn.

Für die Vento-Hamburger Balin, insbesondere für die 13 Meilen lange Balinstrecke Bremen-Harburg und eine andere frei gewordene Abtheilung, sollen drei Abtheilungs-Baumelster engagirt werden, von denen zonächst die speziellen Vorarbeiten und danu die Bauten selbst zu felten sein werden.

Meldungen zu diesen Stellen werden von dem unterzeichneten

technischen Dirigenten entgegengenommen. Osnabrück, den 26. April 1869.

A. Funk, Ober Baurath.

Bekassitmachung. Auf Grund unseres Konkurrenz-Ausschreibens vom 19. April J. waren 22 Plane zum Neubau eines Rathhauses für unsere Stadt eingegangen.

Elne aus dem Herrn Baurath Hase in Hannover, dem Herrn Dombanneister Voigtel in Köhn und dem Herrn Professor Adler in Berlin bestehende Kommission hat nan unter Mitwirkung unseres Oterbürgermeisters die Pfane nach ihrem künstlerischen und nach ihrer praktischen Brauchbarkeit unter Zugrundelegung des l'rogramma voni 15. April a. p. vom 11, bis 14. v. Mis, hierselbst beartheilt und einstimmig:

it beartheite und einsumming: 1 den Herren Architekten Flügge in Essen und J. Mar-chaud in Köln den ersten Preis von 500 Thir., 2. dem Herrn Baumeister F. Hassenkamp in Bromberg den

aweiten Preis von 300 Thir.,
3. dem Herrn Staltbaumeister Schulz zu Duisburg und dem Herrn Architekten F. Everbeck in Osnabinck deu dritten

Preis von 200 Thir. zuerkanut. Indem wir anlehes zur Kenutniss des Publikums und der übrigen Herren Konkurrenten bringen stellen wir letzteren anheim, ihre eingereichten Arbeiten von uns zurückzufordern.

Dortmund, den 4. Mai 1869. Der Magistrat

Magdeburg-Halberstädter Eisenbahn

Berlin – Hannever.
Die Lieferung von 1670 Schachtruthen Kulkhaasteinen für die Bauwerke der I. Baauhtheibung der Berlin-Hanneverschen Eisenbahn soll im Wege der öffentlichen Submission vergeben werden

und ist hierza ein Submissionstermin auf Mittwoch, den 19. Mai d. J., Vormittags 11 Uhr Abiheilungsbureau Schiffbauerdamu 3, 2 Treppen, anberaumi

Lieferungs Bedingungen liegen ebendaselbst zur Einsicht be-

reit und können gegen Erstattung der Kopialien in Empfang genommen werden Offerten sind versiegelt und pornofrei mit der Außehrift:

bis zum genannten Termine einzureichen und werden in Gegen wart der etwa erscheinenden Submitteuten eröffnet werden. Berlin, den 3, Mai 1869,

Der Abtheilungs-Baumeister A. Lent.

Die Herren Architekten, Bauunternehmer und Mitglieder von Bangesellschaften mache ich hierdurch auf die in meinem Verlage bereits in 50 Nummeru erschiegenen Orlginal-Photographien

Wohnhäusern und Villen Berlin's aus der neuesten Bauperiode.

Thir., 10 Smek zusammen-

(suf etwa 24 × 13 Zoll, pro Blatt 1: 1, 1btr., 10 Stück zosammen-genommen für 10 Thir.) en Stück zosammen-ergebenst aufmerksam. Die geschnuckvollen Neubauten, vornehm-lich der Victoria-, Regenten-, Hohenzollern-, Bendler, Ranch-, Lenné-, Thiergarten- und Bellevne-Strasse sind in dieser Sammlung reich vertreien; auch aus den übrigen Stadt-theilen wird alles durch Originalität des Stiles und Harmonie der Verhaltnisse Hervorragende nach und nach Anfnahme finden. Zngleich empfehle ich mein umfangreiches Lager von Origi-

nalzeichnungen historischer Bandenkmalar aller Lander und Zeitperioden. - Auswahlsendungen werden bereitwilligst vollzogen.

Eduard Quaas in Berlin

Buch- und Kunsthandlung, an der Stechbahn 4.

Specialitat für Luftheigungen und Ventilation. Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Migrand by Google

Portland-Cement-Fabrik Herm. Hellmrich, Schwerin i. M.

prämiirt auf den Ausstellungen von

Paris 1867, Pleschen 1868, Stockholm 1868 Br. Medaille. Gr. Br. Medaille. Mention Honorable.

Hâvre 1868

Gr. Br. Medaille.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurek in Bertin mit den als best bekannten englischen Cementen verglichen und diese an Gute übertreffend befunden.

Vertreter in Berlin: Pietzker & Behrendt.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chansscestrasse, empfichit ihr Lager alter Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergeldung, Eiten-bein, Hora, Ebenheiz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zn den billigsten Preisen.

Ueberall Wasser! Wasser überall!

Orte Mathing der wichtigste Erfandang der Neureit, derch Rollsbrunnen, ohne gemauerten oder gezimmerten Brunnenkseel an jeden Orte sofat Wasser zu erhalten Brunnenkseel an jeden Orte sofat Wasser zu erhalten als vorzüglich anerkannt, blette Ersatz der Wasserleitung bei Newhauten, in Hö-

fen, in Ställen, in Gärten, Parkanlagen und Kirchhöfen, sind in vielen gewerblichen Handifrungen bereits in Thatigkeit und werden gediegen und billigst ausgeführt von

Cornelins Franke in Berlin

Chaussee-Strasse 24s.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 78 Prozent -

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Seeberger Sandstein liefert Ferd. Relimids in Gotha in rollem, wie learbeite-tem Zustunde jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Bestzer des featsten und feinsten Stellan.

C. Jentzen & Co. Stettin, Grosse Wollweber - Strasse No. 40

empfehlen sich zur Anlage von Wafferleitungen, Kanalifirung und Gasteitungen

in Stadten, Fabriken, auf Gutern und Bahnhofen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Rohren und Apparate stets auf Lager. Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von

Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Krankenhauser, Bureaux oder Privathauser und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijahrige Garantie.

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Ziegelei-Verkauf in Kiel.

Unstände halber soll ein grosses Ziegeleigewese mit unerschöpfliehem Thonvorrath, in unmittelbarer Nahe der Stadt Kiel belegen, preiswürdig und mit geringer Anzahlung an einen solventen Käufer überlassen werden. Näheres ist zu erfahren durch Kiel, den 2. Mal 1869. C. Beckmann.

Frischen Pom. Portland Cement geben billigst ab L. Haurwitz & Co. Berlin, Cottbuser Ufer 24.

Abessinische Röhrenbrunnen

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und be liebt gewirden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-har, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder gewünschten Menge gebend,

Eiserne Bruck- und Sauge-Pumpen der verschiedensten Konstruktion, von gefülligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberer

und solider Arbeit. Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Bau-stilen augepasst und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effektuirung jedes Auftrages am Orte wie nuch ausserhalb,

Jabrik eiferner Pumpen v. A. Ladermann,

Brunnenmacher - Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Haustelegraphen

galvanische.

pneumatische, enunfiehlt die Telegraphen-Bau-

Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger Strasse 27,

für Neubauten, Hotels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschlage gratis.



OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrick 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir, pr. Stück,

DACHPAPPE

Filz- und Dorn'scher Ducher, Asphalt etc., laut Reskript von Königlichen Regierung konzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Auslandes pramiirt, empfiehlt die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von

L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24. Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12.

Die Steingutwaaren-Fabrik von gebr. Gelhard in Vallendar a. Rhein

liefert Steingurühren für Wasserleitungen, Kanale und Appartements, in Qualitat alle englischen übertreffend: 1½, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 15 Zoll lichter Weite 1½, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 18, 30 Sgr. pr. rheinl. Fas. Franco Coblenz.

Berliner Jinkgießerei L. Lippold

Die Zinkgiesserel liefert Zinkguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art

Rosetten, Verzierungen

Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitäle Wappen Beraldifche Siguren, Statuen, Vafen

Grabkreuze, Tafeln and Krazifixe etc. FONTAINEN

in galvanischer Bronce sind stets vorräthig. Nech einznsendenden Zeichnungen wird jeder Gegenstand prompt, richtig und billigst ausgeführt.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Julius Ende

BERLIN.

Grosse friedriche-Strasse No. 114. General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den biiligsten Preisen,

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt.

Musterkarten und Anschläge gratis.

Vollständig assortirtes dauerndes Lager Mühlenstr. 59, vis-à-vis d. Frankfurter Güterbahnhofe. Glasirte Thonröhren, bestes schlesisches Material

Carl Friedenthal.

Diese Röhren erfordern bei ihrer Verwendung fast nur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, weil dieselben 21/4' bis Diese Kohren erfordern bei Ihrer Verwendung fast nur die Halfte an Dichtungs-Material und Arbeit, weil dieselben 27, bis 3 und 4 lang sind; sie besitzen eine schöne, kier, durchichtige und glatze Glaun; sind durchweg sehr hart genannt, so dass ihre Bruchläche eine gesinterie Masse zeigt, und werden nur in Prima-Qualitat, frei von Riesen und Sprüngen geliefert.

Ein Vergleich des vorstabed umpfohlenen und des engistenen Fabritatus besightich der Qualität und Lietungsfähligkeit wird unzweisischaft zu Gussten des ersteren ausfallen und bemerbe ich, dass trots dessen die Preise gleichstehen, so dass ich überseugt bin, auf die Zafrieden-beit der gehrten Herren Kommunetten in jeder Besichung rechnen un dirfin.

Comtoir and Musterlager sammtlicher Thonwaaren obiger Fabrik, Marcus Adler in Berlin, Georgen-Strasse No. 46a.

Institut für Wasser- & Gas-Leitung, Canalisirung, Wasser- & Dampf-Heizung. BERLIN. POSEN. 23. Alexandrinenstr. CRANCER & HYAN COELN. lager: Cottbuser Ufer 10. englisches THON-ROMR innen und aussen glasirt.

80 154 9411 20" Zell i 1 W 6" 111/s 113/4 303/4 743/4 105 Ser. in Berlin. 201/ 53/4 433/4 , Posen. 10 32 611/4 41/8 6 71/2 111/4 131/4 151/4 23 343/4 471/8 661/-841/4 130 Cocln. 31/4 41/2 51/2 France Baustelle 25 35 50 61 82 Stettlu. 16 gellefert pro rheinl. Fuss. -Bel Posten über 500 Thaler billiger.

Hierdurch erlanden wir uns ganz ergebenst anzuzeigen, dass wir mit dem 1. Mai d. J. bier in Berlin ein Institut für

Central-Heizungen

nach den neuesten Erfahrungen

eröffnet heben, and zwar sowohl für Heisswasser- wie

Wir sehen une im Stande, im Wir sehen une im Stande ingelieber Art, als Kirches, Pabriken, Lazarethen, Krankenhäusern, Kasernen, Schulen etc., je nuch Winneh das elne oder andere System unserer Heining-Anlagen in kirnester Zeit zur Ausschlich und der Standen unserer Heining-Anlagen in kirnester Zeit zur Ausschlich und der Standen unserer Heining-Anlagen in kirnester Zeit zur Ausschlich und der Standen und der S führung zu bringen und garantiren für einen rationellen Erfolg auf längere Zeit. Auch übernehmen wir kleine Ansführungen, als Badeeinrichtungen, Backofen, Trockendarren etc. und erlanben uns auf ein vorzügliches System von Treibhaus-Heizung aufmerksam zn machen. Nach eingesandten Bauzeichnungen werden Kosten-Anschläge schnell und gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Grosse Hamburgerstrasse 2.

Heckmann & Co. in Mainz

Elarichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

> Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

















Eisenblech - Schilder.

Brüder-Str. 29.



Berlin, den 1. Mai 1869.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst R. Kemnitz.

L. & S. Lövinson.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. 1. Eine kontraktlich engagirte ausreichende Zahl im-

teiligenter Arbeitskräfte, 2. Ein bedentender Vorratb von guten, ausge-trockmeten Hölzern, 3. Die lu naserer Fabrik in setem Betriebe befind-lichen 12 Holzbearbeitungsmaschinen

nanastar and haster Konstruktion ermöglichen es uns zu den billigsten Preisen Ausführung von Lieferungen auf Möbel in jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Elehenholz, jederzeit zu übernehmen, theils nach Zelehnung der

Herren Architekten

theils nach eigenen Ideen. Hinsichtlich prompter Erfüllung unserer kontraktlichen Verpflichtungen stehen uns die Referenzen der Herren Haumeinter zur Seite. Von den zur vollen Zufriedenheit ausgeführten Arbeiten der neueren Zeit erwähnen wir nur:

1. Die gotbischen Arbeiten im Paiais Solme in Hannover und in der Marienburg (K. Banrath Oppler).

2. Die Renaissance-Einrichtung in Schloss Türmitz (K.

2. Die Renaissance-Lintichung in Schloss zurmit (n. K. Architcht Goller).

3. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Kgl. Schlesischen Gebirgebahn (K. Baumelster Cnno).

4. Die innere Einrichtung der neuen Synagoge in Berlin (K. Baurath Stüler, Banmeister Hähnel).

5. Die Lieferungen für die Köpigl. Central-Commission der Pariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume,

Kgl. Baumeister Kyllmann).

ngt. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Magdeb. Halberst.-Eisenbahn (K. Bmstr. Schneider, K. Bmstr. Bock). 7. Die gothischen Arbeiten für das Schloss des Grafen Potocki in Bendlewo in Posen (Bustr. Margowski).

C. Schmidt & Mever

Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Beynhausen - Westfulen

empfehlen ihre rohen Hölzer jeder Art und ihre Fabrikate, emplehen ihre routen motzer jeder Art und ihre rantkate, als gewöhnliche und Parquettusshöden, Fenater, Thüren, Treppen, überhaupt jede Bautlachlerar-bels nach Zeichnung, mit allen Beschlägen und ancb ohna diese. Unsere nunmehr completen Maschinenciarichtungen setzen nne in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit liefern zu können.



W. A. Meyer

Agentur und Musterlager engl. glasirter Thonröhren

Geo. Jennings in London.

Fredk. H. Phipps

68 Klingelpütz, Cöln,

übernimmt die Anlage von

Niederdruck- und Hochdruck-Heizungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Kirchen, Mugazine, Gewächshäuser, Darr und Trocken-kammern aller Art, — anch Giam und Wasserleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche vorkommenda Arbeiten.

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röbren schmiedeesserie Heisswasser-, uss- nou wassertettings-house nebst Fittings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vor-zöglicher Güte, sind stetz in grösseren Quantitäten auf Lager und dadurch schleunige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlangen vorgelegt.

Kommissionsverlag von Carl Beelliz in Berlin.

Hierdurch beehre ich mich, Ihnen die ergebene Anzeige zu machen, dass unter dem hentigen Danum Herr George Theodore Seydel, bisher Manager der Herren Gwynne & Co., Essex-Street-Works in London

P. P.

als Socius In das unter meinem Namen geführte technische Geschaft eingetreten ist. Die neue Firma lantet:

MÜLLER & SEYDEL

und sind anf dieselbe sammtliche Activa und Passiva der alten Pirma übergegangen. Indem ich bitte, das Wohlwollen, welches Sie dem bisberigen Geschäfte schenkten, dem nenen erbalten zu wollen, zelchne

Hochachtnngavoll Dr. E. Müller Civil-Ingenienr.

Bezugnehmend auf vorstehende Anzeige eriauben wir uns. Ibnen ergebenst mitzutbeilen, dass wir die Hauptfächer des bisheri-gen Geschäfte: Städtische Wasserleitungen, Gaanstatten, Kanalisations, Leizungs- und Ventitationsanlagen als Spezialitäten beibelialien werden, und zeichnen wir, indem wir nm Ibre geschätzten Auftrage für genaunte Anlagen bitten Hochachtnugsvoll

Müller & Sevdel

Comtoire Jerusaiemerstr. 30.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

empfiehlt den Herren Ban-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Händlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung genz ergebenst und eichert die prompteste Ausführung der hiermit erbeienen gefälligen Anftrage zn.

Lustdruck-Haus-Telegraphen

neuester Konstruktion, nach Ad. Ernecke-Wehr'sehen System von mir allein angefertigt, sind, laut bei mir einzusebenden Gntachien wissenschaftlicher Autoritäten, die vorzöglichsten siler ähnlichen Signal-Apparate und übertreffen in jeder Hinsicht sowohl die ge-wöhnlichen Draht-Klingelrüge wie die elektrischen Haus-Telegraphen. wondischen Drait-Kingerunge wie die erektrischen Haus-Teingraphen.

Ein uurerdeicht dischehnder Vorzig derzelben ist hie sich bis
an 2000 Pais erstreckende Wirksamkeit und dass ferner, was gaus
besonders zu besahten, damit swift Signale durch zur ein Leitungsrobr gegeben werden können. Das Hamburger GewerbevereinsBlatt No. 5 vom April cr. benribeit dieseiben nal die einfachsten, besten, dauerhaft sten und auch billigsten.

Ad. Ernecke in Berlin

Zimmer-Strasse No. 87.

Die Maschinenbauwerkstätte ron AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiebit sieb zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffent-

liche Gebäude. Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen otc. Unsere Wasserheizungsanlegen lassen eich ohne jede Sehwie-

rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten Kostenanschläge, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt,

Zu Vergoldungen für Ornamente, Stuck, Eisen, Orgeln und Kirchenverzierungen empliehlt sieb das Atelier von G. Roller, Vergolder, Spiegel- und Bilder-Rahmen-Fabrikant. Rerlin 35. Mahrenstrasse 35.

Centrifugal und Kettenpumpen

Leistung 10-400 Kubikfuss pr. Minnte. 40-400 Thlr., sowie alle

Pumpen zu Handbetrieb,

Pumpen mit Vorgelege zu Riemenbetrieb, für 1/2 bis 60 Kublkfuss Wasser pro Minute auf beliebige Höhe zu heben, llefern

> Sievers & Co. Maschinenfabrik in Kalk bel Deuts am Rhein.

Druck von Gebrüder Flokert in Berlin.

Jahrgang III. M 21.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Encondument Expedition chhandlung von C. Beellin, Berlin, Oranien, Str. 75

Wochenblatt

hmen alle Postanete d Buchhandiungen. für Berlin die Expedition

Preis

2 % 8gr. die gespaltene Petitselle. Dieselben müssen bis

heransgegeben von Miteliedern

25 Sgr. pre Vierteljahr. Bei direkter Zusendung feder Disselben müssen bis spatiestens Dienstag Mittag des Architekten-Vereins zu Berlin.

Redakteur: K. E. O Pritsch

Berlin, den 20. Mai 1869,

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Zur internationalen Kunst-Ausstellung in München. -Das Aquarium zu Berlin. (Schinss.) - Kunststrassen, Eisenbahnen Das Aquarium zu Berlin. (Schinse.) — Kunasitrassen, Eisenbannen und Wasserstrassen im preussischen Staate. — Eisenbahn-Bauten in London. — Feuilleton: Ein Ausfug nach Tunis und Kar-thago. — Mittheilungen aus Vereinen: Gründung eines

Badischen Techniker - Vereins. -Verein für Eisenbahnkunde zu Konkurrenzen: Schwarzwälder Uhr-Gehäuse. Rathhaus in Dortmund. - Saalbau in Darmstadt. - Krankenhaus in Nordhausen. - Personal-Nachrichten etc.

Zur internationalen Kunst-Ausstellung in München.

Es ist den Lesern unserer Zeitung bereits bekannt geworden, dass die Architekten Bayerns den Entschluss gefasst haben, es mit allen Kräften anzustreben, dass auf der bevorstehenden internationalen Kunst-Ausstellung in München auch den Leistungen der Architektur eine angemessene und würdige Vertretung werde. Das zur Leitung und Forderung des Unternehmens eingesetzte Komité hatte zn diesem Zwecke bereits einen dringenden Aufruf zur Betheiligung unter deu Architekten Deutschlands verbreitet. der vielen Fachgenossen direkt zugegangen sein wird. Leider war jedoch der zur Anmeldung der Beiträge festgesetzte Termin bis zum 15. Mai d. J. so kurz bemessen, ilass wir fürchten, die Betheiligung werde bis jetzt keine allznrege gewesen sein.

Indem wir heute zu melden haben, dass dieser Termin bis zum 1. Juni verlängert worden ist und nach Verhältnissen sogar noch etwas weiter verschoben werden konnte, wollen wir nicht unterlassen, in etwas eingehenderer Weise auf die grosse Wichtigkeit der beabsichtigten Ausstellang hinzuweisen and unsere Fachgenossen auf das Warmste zu ihrer Beschickung aufzufordern.

Es handelt sich für Deutschland um einen ersten Versuch, eine umfassende Sammlung architektonischer Erfindungen aus der Gegenwart zu veranstalten und an einer längere Zeit andauernden, eine vollständige Wirdigung, ein gründliches Studium ermöglicheuden Ausstellung zu bringen. Die flüchtigen Ausstellungen, die mit Versammlungen deutscher Architekten und Ingenieure verbunden waren, so werthvoll und nnersetzlich sie anch sein mochten, entsprachen doch leider dieser zweiten Bedingung so wenig, dass sie nur zum allergeringsten Theile gowurdigt werden konnten, und entbehrten mehr oder weniger auch einer genügenden Vollständigkeit. An allgemeinen Kunstausstellungen aber haben architektonische Arbeiten bisher unr selten Theil genommen. Sie treten in ihrer schlichten Erscheinung, sowie ihrem Wesen nach, das nur eine flüchtige Idee, nur eine dürftige Skizze des ausgeführten wirklichen Kunstwerks wiederspiegeln kann - auch zu sehr zurück vor Gemälden und Skulpturen, in denen die Wirkung der Idee und ihrer technischen Ausführung sich glänzend vereinigen, und werden in ihrer Vereinzelung neben jenen meist unbeachtet bleiben.

Anders wenn einer derartigen architektonischen Kunst-Ausstellung ein grösserer Umfang, eine selbstständige Bedeutung gegeben werden konnte, wie es hier angestrebt werden soll, wenn es gelingt die Leistungen eines weiteren Kreises zu einem Gesammtbilde zu vereinigen, das nicht nur lehrt, was da Alles erstrebt wird in unserer heutigen Baukunst, sondern auch objektiv vergleichen lässt, wie sich die einzelnen Schulen und Richtungen derselben zu einander verhalten. Ein gegenseitiges Kennen-

lernen, ein Abwägen der eigenen Vorzüge und Nachtheile gegen die des Anderen, ein Messen an and mit einander, wie es eine derartige Ausstellung ermöglichen wurde, ware sicher von grösstem Werthe. Gegenseitige Verständigung, neu gespornter Wetteifer der Kunstler, sie mussten der erste - nachhaltige Förderung der Kunst der weitere Erfolg davon sein! Wie eine solche Ausstellung namentlich auch der Ort ist, um mit Entwürsen vor die Welt zu treten. denen das Glück einer Ausführung nicht geworden ist und in solchen Entwurfen werden ia leider noch oft genug gerade die besten Gedanken niedergelegt - brauchen wir kaum besonders zu erwähnen. Auch den nicht zu unterschätzenden Einfluss, den sie darauf ausüben muss, im Volke das so schmerzlich vermisste Verständniss für unsere Kunst, das Interesse für dieselbe nen anguregen und zu fördern, wollen wir nur flüchtig andeuten.

Einen je weiteren Kreis der Betheiligung das Unternehmen umfasst, desto werthvoller wird es sein. Es kann daher dieser erste Versuch in München durch die Internationalität nur gewinnen. Freuen und begnügen wollen wir ans jedoch auch danu, wenn die Betheiligung im Wesentlichen nur auf Deutschland, auf dieses aber um so vollständiger sich erstreckt. Es wird dann Sache der Zukunft sein, das Unternehmen in längeren oder kürzeren Zeiträumen an anderen Orten zu wiederholeu, um die Vortheile desselben, die gegenwärtig dach immer nur einem berchräukten Kreise zn Theil werden, zum Gemeingute Aller zu machen.

Doch wir haben wohl nur wiederholt, was viele Fachgenossen sich selbst schon zur Empfehlung der beabsichtigten architektonischen Ausstellung gesagt haben und sagen konnten, ohne dass sie deshalb zu dem Entschlusse einer aktiven Betbeiligung an derselben gelangt waren. Verauchen wir daher ein Wort um die Bedenken zu verschenchen, die ihnen hindernd im Wege gestanden haben.

Es wird nämlich von vielen Architekten und gerade von denen, die faktisch am Meisten schaffen und bauen, geltend gemacht, dass sie durchgearbeitete Projekte, wie sie für eine Ausstellung geeignet seien, nicht vorrättig haben, sondern lediglich flüchtige Skizzen resp. Bauzeichnungen, mit denen sie neben so brillant dargestellten und ausgestatteten Entwarfen, wie sie z. B. in Wien angefertigt werden, nicht gern auftreten mögen. Ein Grund, der nicht ganz von der Hand zu weisen ist, da die Macht des ersten ausserlichen Eindruckes, mit der ein Projekt auf den Laien nicht nur, sondern selbst auf den Architekten wirkt, nicht unterschätzt werden darf. Aber einmal wird die Ausstellung sicher von Vielen besucht werden, die im Stande sind, jenes ersten Eindrucks vorurtheilsfrei Herr zu werden, und dann ist der Umstand, dass man nicht Alles und auch nicht viel geben kanu, doch wahrlich

kein Grund, Nichts geben zu wollen. Gerade jene, die wenige fertige Entwurse vorräthig haben, werden meist desto reicher sein an Photographien nach ihren ausgeführten Banwerken, und solche Photographien werden heute bereits in so genugender Vollkommenheit angefertigt, dass ein Architekt mitsolchem Zeugniss seiner Bauthätigkeit ehrenvoll genug bestehen kann. Dieses Auskunftsmittel möchten wir daher dringend zur Benutzung empfehlen; kann dem Bilde noch eine kleine Photographie des Grundrisses beigefügt werden, wie er doch meistens vorräthig sein wird, desto besser. Warnen mochten wir überhaupt vor Einsendung zu vieler Blätter eines Projektes, die die Uebersicht nur erschweren. Eine Ansicht, ein Hauptdnrchschnitt, eine Perspektive und die nothigsten Grundrisse (eventuell gleichfalls sogar nur Photographien derselben) dürften in den meisten Fällen genügen. Die praktischen Engländer, die sich häufig mit einer äusseren und einer inneren Perspektive begnügen, denen eine kleine Grundriss-Photographie beigesteckt ist, konnen hier ein Vorbild sein, wie ermudende Schwerfälligkeit zu vermeiden ist.

Dringend fordern wir endlich alle Fachgenossen, die dazu iu der Lage sind, auf im Interesse der Sache anregen zu wollen, dass die Ausstellung in der That ein richtiges und vollständiges Bild von dem Stande deutscher Baukunst gewähre, indem nicht allein einzelne Architekten sich an ihr betheiligen, sondern auch die Behörden sie beschicken, wie dies ia anf anderen Gebieten bei internationalen Ausstellungen der letzten Zeit stets der Fall gewesen ist. Oder sollte es von geringerer Wichtigkeit sein, die Leistungen des Staatsbauwesens zur öffentlichen

Anschauung zu bringen, als die des Bergbaues und der Landwirthschaft, und verdient eine Kunstausstellung in stellung im Auslande? Gerade das Material, das hier zur Disposition steht, durfte ein sehr reichhaltiges, zur Ansstellung vorzäglich geeignetes sein. In den Büreaux der Ministerien und Regierungen verstauben Projekte genng, die es verdienen an's Licht gezogen und öffentlich bekannt gemacht zu werden, Welchen Beitrag könnte allein die Tochnische Baudeputation des Preussischen Staates zur Ausstellung liefern, wenn sie eine Auswahl aus den in ihrem Archive lagernden Arbeiten, die zn den Baumeister-Prüfungen angefertigt worden sind, veranstalten wollte? Der Entwurfe zu der Konkurrenz für den Berliner Dom haben wir früher bereits erwähnt und hoffen wir, dass es auf einem oder dem anderen Wege gelingen möge, sie an der Ausstellung Theil nehmen zu lassen. Auch Kommanen und Korporationen, die im Besitze der bei einer Konkurrenz gekrönten Entwürfe sind, konnten vielleicht nicht ohne Erfolg darauf anfmerksam gemacht werden, dass sie sich ein Verdienst erwerben, wenn sie dieselben einachicken.

Wünschen wir, dass es naseren Zeilen vergönnt sei, ein Scherstein beizutragen zu dem Gelingen eines Unternchmens, das der Unterstützung aller Fachgenossen so würdig ist!

Anmeldungen zur Betheiligung, mit Augabe des Flacheninhalts der auszusteltenden Zeichnungen in Quadratmetern, sind an Herra Baurath Hügel in München zu richten.

Das Aquarium zu Berlin.

(Schluss).

Wenn wir im Vorhergehenden ein allgemeines Bild des Berliner Aquariums zu geben versneht haben, wie dasselbe jedem Beschauer sich darstellt, so ist es unsere besondere Aufgabe, das Bauwerk nunmehr auch von seiner eigentlich architektonischen Seite, in kunstlerischer wie

technischer Beziehung zu würdigen.

Jedenfalls darf dasselbe kunstlerisch den seltenen Rang einer wirklichen Original-Schöpfung beanspruchen. Zwar reiht es sich im Allgemeinen ein in den Zusammenhang jener Bestrebungen, die für die Anlage der meisten neueren zoologischen Garten, namentlich für den gleichfalls durch Lüer angelegten zoologischen Garten in Hannover, maassgebend waren: die Behausungen der Thiere nicht blos als mehr oder weniger monumental hergestellte Käfige derselben anszubilden und mit willkürlich herbeigeholten Kunstformen eines historischen Baustils zu verzieren, sondern sie den charakteristischen Eigenthumlichkeiten und Bedürfnissen der Thiere anzupassen und aus diesen heraus ihre künstlerische Form zn entwickeln. - Aber es übertrifft alle Bauwerke dieser Art nicht nnr an Umfang, sondern eine wesentlich schwierigere, nene Aufgabe war es, die der Künstler hier gleichzeitig zu lösen unternommen hat. Keine geringere Aufgabe nämlich, als in geschlossenem und überdachtem Raume die lebendige Natur selbst nud ihr schöpferisches Walten und Bilden nachznahmen.

Die Mittel, deren er sich zu diesem Zwecke bediente, sind freilich nicht alle neu, und wer das Verdienst in den Mitteln allein und nicht auch in der damit erzielten Wirkung sucht, mag es dem Erbauer des Aquariums immerbin vorhalten, dass künstliches Grottenwerk, wie es den Hauptbestandtheil seines Bauwerks bildet, schon vor Alters konstruirt worden ist. Auf den Landsitzen der Romer schon wurden Grotten dieser Art zum kühlenden Aufenthalte errichtet; sie bildeten einen beliebten Bestandtheil der von den italienischen Meistern der Renaissancezeit angelegten Prachtgürten und in der letzten Zopfperiode, der zweiten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts, als englische Gartenkunst und sentimentale Naturschwärmerei Mode wurden, gab es in allen fürstlichen und herrschaftlichen Parks Eremitagen, künstliche Ruinen und Grotten mit seltenen Steinen und Muscheln inkrustirt, deren eine grosse Anzahl noch heute erhalten ist. Aber wie wenig sind diese künstlichen Gebilde zu dem Anspruche berechtigt auch künstlerische Gebilde zu sein. Als Puppenkram, der zur Heiterkeit auffordert, erscheint das Meiste nns hent, während anch das Beste davon höchstens ein gelungenes Dekorationsstück genannt werden kann nnd weit davon entfernt ist eine wirkliche Illusion zu erregen.

Diese gefährliche Klippe, die das Berliner Aquarinm noch in erhöhtem Grade bedrohte, ist in der That glücklich vermieden worden. Trotz der originellen, naturalistischen Gestaltung des Ganzen erscheint doch kaum etwas gesucht oder manierirt, nichts als eine kunstlich anfgezwungene Dekoration, sondern wie organisch gewachsen, wie von selbst entstanden muthet uns Alles an, was wir schen,

Worin ruht das Geheimniss dieses künstlerischen Erfolges? - Es liegt einmal darin, dass die naturalistische Gestaltnng des Bauwerkes nicht leere Spielerei, nicht Selbstzweck, sondern in erster Linic Mittel zum Zweck ist, dass sie sich der eigentlichen Bestimmung des Gebäudes, der Schaustellung der in ihm enthaltenen Thiere, ebenso bescheiden unterordnet, wie harmonisch anschliesst. Es liegt aber auch in der Art und Weise, wie der Versuch, die Natur nachzuahmen hier unternommen wurde, Unkünstlerisch wäre es gewesen, wenn man nichts als eine direkte Kopie der Natur angestrebt hätte, und kläglich hätte ein solches unmögliches Beginnen, wenn es auch noch so mühsam in's Werk gesetzt worden ware, scheitern müssen. Unkunstlerischer noch und ummöglicher war eine Nachahmung der Natnr durch wesenloses Blendwerk. Das Echte und Rechte war, zu verfahren wie alle Kunst in Nachahmung der Natur verfahren muss: die Natur zu stilisiren, ihr das Gesetz ihrer organischen Gebilde abzulauschen und nach diesem Gesetze, unter Berücksichtigung des zu erreichenden Zwecks und der zu Gebote stehenden Mittel, den Versuch eigenen Schaffens zu wagen.

Und das hat Luer in diesem Falle gethan. Seine Schöpfung wirkt nirgends als Dekoration, weil sie in der That nirgends willkürliche Dekoration, weil sie überall aus dem Zwecke und der Konstruktion abgeleitet, weil sie darchaus mit echten natürlichen Mitteln hergestellt ist. Das Grottenmauerwerk der eigentlichen Aquarien-Räume, dessen düsterer, phantastischer Eindruck in so poetischem

Einklange steht mit der Wunderwelt der Wassertiefe, der es als Rahmen dient: es bildet in Wirklichkeit und sichtbar das struktive Gerüst des Gebäudes - Pfeiler, Wände, Gewölbe aus natürlichem Gestein in grossen Blöcken und in natürlieher Schichtung gefügt. Hier streift die Nachahmung der Natur im Einzelnen allerdings an Kopie, weil eine solche hier anch möglich war. Wie anders im oberen Geschosse, wo das reiche vegetabilische Lehen der lichten Oberwelt zur Darstellung gehracht werden musste. Auch dort sind die tragenden Theile der umschliessenden Wände aus Felsen gehildet, das Innere der grossen Raume jedoch ist mit einem Lanbdache überdeckt, als stilisirter Wald gestaltet worden. Hierzn waren natürliche Mittel nur zum Theil anwendbar. Und so sind die eisernen Stützen der Decke und des Daches, von denen die schmiedeeisernen Rippen der Laubgewölhe sieh ausbreiten und verzweigen, nicht etwa in Form von Baumstämmen gegossen und als solche bemalt, und letztere nicht etwa als Aeste gebildet worden, wie ein Stumper es zweifellos gethan hatte sondern mit feinem knnstlerischen Takte wurden beide als künstliche Gebilde der Menschenhand charakterisirt und

in gothischen Kunstformen gegliedert. Warum gerade in gothischen Formeu? wird Mancher fragen. - Und warnm nicht? - Wenn einer unserer hellenistischen Zionswächter wirklich daran Aergerniss nehmen sollte, so hoffen wir doch, dass er an Ort und Stelle durch die Harmonie, in der diese Formen mit dem Charakter des ganzen Ranmes stehen, versöhnt werden wird. Und von den alten Professoren, die einst alles Ernstes die Entstehung der Gothik ans den natürlichen Lanbgewölhen der deutschen Wälder ableiteten, leht ja wohl keiner mehr nm hier in seinem hartnäckigen Aberglauben bestärkt werden zu können? Wir halten jedoch die Anwendung gothischer Formen an dieser Stelle keineswegs für gleichgültig, sondern für durchaus bedeutsam; denn wir bekennen uns allerdings zu der Ansicht, dass nur ein Gothiker im Stande war dieses Bauwerk zu schaffen. Nicht einer von jenen Gothikern, die eben nur blinde Kopisten des Mittelalters sind, von dem sie nichts weiter gelernt haben, als die virtnose Beherrschung seiner Schematen - aber ein Kunstler, der die frobliche Naivitat des Schaffens sich gewahrt hat, der das Wesen einer Sache nicht nur nach einem starren Formendogma zu symbolisiren trachtet, sondern an die Möglichkeit glauht, dass die fortschreitende Knust auch im Stande sein werde. neue Formen aus dem Wesen der Sache zu entwickeln! -Und darum ist der asthetische Werth und der Einfluss einer Schöpfung wie das Berliner Aquarium gewissen nicht zu unterschätzen. So verhältnissmässig selten die Fälle auch sein werden, wo das in ihm gegebene Vorbild direkt nachgeahntt werden knnn, so wird das Beispiel einer so originellen und naiven Gestaltungskraft doch gerade and diesem neutralen, von stillstischen Fraugen wenig berährten Gebiete um so anregender und fruchtbringender wirken könnet.

Unmöglich ist es uns selbstverständlich, einzageben anf alle Einzelheiten der künstlerischen Gestaltung des Bauwerks, das in der reichen Ausstattung, mit dem lebendigen Grin der Pflanzenwelt, mit den bewegten Formen abgestorbener Bänme, die den Thieren als Sitz- und Klettergerüst dienen, endlich in dem fröhlichen Leben der Thieren weit selbst, die sich allenthalben sehon belaglich in ihm eingerichtet hat, seinen Schmeck und seine nothweudige Ergänzung findet. Mögen die nach der Wirklichkeit aufgenommenen Ansichten, die wir bringen, möge die Wirklichkeit self-seinen Ersatz dafür bieten. Erwähnen wollen wir nur noch der vorzöglichen Beleuchtungseffekte, ehenwohl der dem Charakter der Räumlichkeiten wohl ange-

owont der dem Unarkter der traumitekteiten wond angepu-sien Zumessung der Lichtmenge, wie einiger farbigen Lichtwirkungen, die nicht den geringsten Reiz der Anlage bilden. Und zwar steigert sich die Macht des Eindruckes fast bei der Künstlichen Beleuchtung des Abends. Störend sit uns einzig, dass das Oberlicht über der geologischen Grotte doch gar zu nahe und drückend auf derselhen liegt.

Was nun die technische Ausführung und die Betriehs-Einrichtungen des Baues betrifft, bei dessen Leitung Lüer darch die Bauführer Hennecke und Kelterborn unterstützt wurde, so überwog die Schwierig-keit derselben fast noch die der künstlerischen Konzipirung and Detaillirung. Lokalverhältnisse sowohl, namentlich die grosse Beschränktheit der Baustelle, wie die eigenthümliche Art der Technik waren es, welche die Ansführung, mit der im September 1867 begonnen wurde, in aussergewöhnlicher Art behinderten und über den ursprünglich in Aussicht genommenen Termin hinaus verzögerten. Der Umfang der praktischen Erfordernisse aber, die dieses Etablissement, in welchem nehen einer Unzahl pflanzlicher Organismen nicht weniger als 40000 Thiere unterhalten werden und gedeihen sollen, hedingte - die Menge kleinlicher Rücksichten, die auf den Betrieb desselhen zu nehmen waren, übersteigen wohl Alles, was in dieser Beziehung anderweit vorkommen kann, umsomehr als bei der Neuheit des Unternehmens bestimmte Prinzipien und

FEUILLETON.

Ein Ausflug nach Tunis und Karthago.

Am dreiseigsten Januar bestieg ich in Malta den kleinen Sehraubendampfer Dido, um auf einige Tage der enropäischen Brde Lebewohl zu sagen und mir Tunis und Karthago anzusehen. Der betreffende Dampfer war früher im Besitz des Bevs gewesen und führte damsls den Namen Melodia, derselhe ist nun im vergangenen Jahre anf so eigenthümliche Weise gestrandet, dass ich nicht unterlassen kann, dieses an das Anekdotenhafte grenzende Missgeschick desselben kurz zu erzählen, -Es war an einem sehr nebeligen Abend, als der Kapitain des Schiffes von Malta kommend, unfern von Goletta, dem Hafen von Tunis, den Lenchtthurm, der auf den Anhöhen von Karthago sieh befindet, zu sehen glanbte und schnurstracks auf dieses Licht zustenerte. Einige Augenblieke später und das Schiff sass mit dem Bugspriet in der Villa eines Tunesischen Grossen, der nicht wenig über diesen nnerwarteten Gast entsetzt gewesen sein mag. Die Sache klingt unwahrscheinlich, doch ist dieselbe leieht begreiflich, wenn man bedenkt, dass diese Villen ganz numittelbar am Meere liegen und speziell dazn dienen, dort Seebäder zu nehmen. - Nach diesem Unfall kaufte eine englische Gesellschaft das Schiff für kanm 12000 Frs., rüstete es nen aus und gab ihm, um das Geschehene leichter vergessen an machen, den stolzen Namen

Nach 36 stündiger stürmischer Fshrt langten wir früh Morgens in Goletta an und bestiegen ein Segelboot, das uns von hier über den flachen, nugefähr eine Meile langen See nach Tunis bringen sollte. Der See war mit grossen Schaaren von Flamingos und anderen, uns mr aus Thiergarten bekannten Vogelarten bevölkert; dieselben waren jedoch sehr scheu und kamen selten bis in die Nahe unseren Bootes, welches bei sehr günstigem Winde schon nach ½, Stunden die Stadt Tunis erciekte. Als wir au's Land steigen wollten drängten sich von allen Seiten Dienstfertige aller Farben und in den verschiensten Kleidungen an uns beran, um sich unseres wenigen Gepäckes zu bemächtigen, und waren nicht cher zu entfernen, als bis ein höherer Steuerbeauter in Tarban nud Pastoffeln ohne Weiteres mit einem tächtigen Bambustock auf sie einhieb, so dass sie heulend davouliefen.

Die Stadt Tauis macht im Ganeen keinen günstigen Eindruck; die Strassen sind so enge, dass nur wenige von Wegnen passirt werden können, dans liegt der Schmutz an vielen Stellen Fass hoch, was hesonders Abends, wo kein Lichtstrahl diese Gassen erhellt, sehr nunsagenehm ist. Anch die Strassen der Europäer, welche besonders durch die Iuliener verirsten werden, machen hiervon keine Aunuahme; gepflastert habe ich nur zwei Strassen gesehen. — Die Häuser haben meist zwei hort zwei Strassen gesehen. — Die häuser haben meist zwei ner der Stenden und vernachlässigt, besitzen dafür aber im Ineero oft gans niedliche, reinliche, mit Sailenhalten umgebene und mit Brunnen verzehene Höfe; überhaupt ist ihr-Schwerpunkt, wie im gaanen Orient, in das Innere verlegt. —

Moscheen habe ich leider keine von Innen beschen können, da der Tunnee in dieser Besiehung fanatischer ist dasi irgend ein anderer Muselmann; es wurde hier noch vor Korsem ein Israelii, der eich uvr in den Hof einer Moschee Efficiente hatte, sofort viedergestossen. Soviel ich davon seben konnte, bestehen diese Moscheen aus einem mit Marmor gepflasterten grossen Hofe, welcher mit Stalenhallen umgeben sit und an desen Breitseis eich die eigentülche Moschee, das praktische Erfahrungen nur zum geringsten Theile vorlagen und sich mehr oder weniger sogar erst durch den Betrieb werden herausbilden müssen.

Den wichtigsten Rang unter allen Arbeiten im Aquarium beanspruchten selbstverständlich die Maurer- und Steinhauer-Arbeiten, die hier von ganz besonderer Bedeutung waren. Denn das Detail der Ausführung war hier zum Theil durch die Beschaffenheit des disponiblen Steinmaterials und das Geschick der Arbeiter bedingt. Der Architekt konnte seine Ideen allgemein andeuten: - wie sie in's Leben traten war seiner Einwirkung fast entrückt. Sie konnten unter ungeschickten und unverständigen Hånden auf's Kläglichste verunstaltet, ja völlig verniehtet werden, sie konnten beseelte Gestalt nur gewinnen unter der speziellen Obhut eines Mannes, der die Fähigkeit und den Willen hatte, in seinem Geiste selbstständig mitzuschaffen. Und einen solchen treuen, thätigen Genossen seines Werkes hatte Lüer in dem Manrermeister Seyfarth aus Cassel, der schon seine früheren Bauten verwandter Art ausgeführt hatte und der demzufolge auch über einen Stamm von Arbeitern gebot, die auf eine derartige anssergewöhnliche und schwierige Ausführung bereits eingeübt waren. Nur so ist das seltene Gelingen der Arbeit, die in jeder Beziehung meisterhaft genannt werden kann, zu erklären.

Mannigfaltig sind die Bezugsquellen für das natürliche Steinmaterial, von dem in Ganzen nicht weniger als 250 Wagenladungen (à 100 Ztr.) verbrancht wurden. Grossentheils worde dasselbe an Ort und Stelle ausgesucht und zum Zwecke dieser Verwendung gesprengt. Das Meiste davon lieferte der Harz, aus dem auch Steinhauer zur Bearbeitung der Felsblöcke berufen wurden. Aus dem Oker- und Radau-Thal wurde der Granit, aus ersterem der Clymenien-Kalk, Jura-Kalk von Harzburg, Grauwacke aus dem Lautenthale, Grünstein vom verlorenen Berge, Quarz vom Elfenstein, Schiefer von Goslar entnommen. Der Basalt entstammt dem Siebengebirge, die Lava dem Broblthale, Marmor lieferten Schlesien und das Erzgebirge, die Mark Brandenburg Rüdersdorfer Muschelkalk und Findlinge. Steinkohlenflötze sind bei Halle, Tropfsteine ans Thüringen, Braunschweig und Hannover, sowie von der Möncheberger Gewerkschaft bei Kassel, Gipskrystalle vom Südrande des Harzes und aus dem Kyffhauser-Gebirge bezogen.

Wo grössere Mauerstärken vorhanden waren, sowie bei allen Gewölben, wurde der Kern aus Backsteinen hergestellt, doch ist die Verkleidung desselben mit den natürlichen Steinen nirgende hlos als äusserliche Verblendung ausgeführt, anodern überall sorgfaltig eingebunden und wo es Noth that, verankert worden. Bei freistehenden Pfeilern, sowie freischwebenden Bögen, die ganz aus Feilböcken gefügt wurden, sind nicht wenig technische Kunststücke ausgeführt. An Zement, von dem ein Quantum von 2400 Tonnen verbraucht wurde, ist natürlich Nichts gespart. — Für die besoudere Sorgfalt der Ausführung spricht übrigens auch, dass die ungünstigen Verhältnisse des Baugrundes ohne Nachtheil blieben. Das Vorderhaus atcht zum Theil auf alten Fundamenten, der Mittebau auf Pfahlrost, der vordere Theil des Hinterhanses auf Kästen esp. Brunnen, der hintere Theil derselben wieder auf gewachsenem Sandboden. Trotzdem ist es gelungen, jede Senkung, jeden Riss, der bei den grossen gemauerten Wasserbehältern des Gebäudes doppelt gefährlich gewesen wäre, zu vermeiden.

Mit Ausnahme der Heizungs-Anlagen, die von Ahl & Ponsgen in Düsseldorf geliefert wurden, sind alle übrigen Banarbeiten, unter denen die Eisenkonstruktionen der Dachstühle und des oberen Geschosses, die von Borsig geliefert wurden, voranstehen, von Berliner Fabrikanten und Handwerkern ansgeführt worden. Einer besonderen Erwähnung verdienen wohl nur noch die Drahtgitter der Käfige, die nach Luer's Angaben durch Polscher gefertigt wurden. Vor einer Grotte, derjenigen, in welcher Schildkröten und Eulen hausen, ist das Gitter ebensowohl aus konstruktiven, wie aus kunstlerischen Rucksichten als ein riesiges Spinnengewebe geflochten worden; an allen anderen Orten, namentlich an der Volière, hat das Bestreben obgewaltet, die Vergitterungen möglichst unsichtbar, daher so fein als möglich anzuordnen. Sie sind aus feinen, vertikal stehenden, durch horizontale Faden verknupften Gusstahldrähten (in Haarnadelstärke) konstruirt worden, die zwischen einem oberen und unteren eisernen Rahmstück klaviersaitenartig angespannt werden können. Welche Gewalt eine derartige Anspannung ausübt, möge man daraus bemessen, dass die auf 8' Länge freitragenden 41/2" hohen I Trager, welche das untere Rahmstück bilden, vollständig krumm gezogen worden sind.

Die Beleuchtung sämmtlicher Aquarien erfolgt bei Tage darch Tageslicht, das nur in einem Theil der Zwischenräume des unteren Geschosses durch Gasebeleuchtung ergänzt werden muss. Durchgeführt ist überall das sehon am Eingange erwähnte Prinzip, die Zuschauerräume deukel zu balten, die zur Schau gestellten Thiere aber inisbellste Licht zu setzen; im oberen Geschosse sind daher

hier sehr klein zu seln pflegt, anschlieset; letatere ist mit einer oder mehren Flachkuppelu bedeckt. Seitlich befindet sich dann noch gewöhnlich ein Minaret, von welchem herab die Priester die Gläubigen zum Gebet anzufen.

Sehr sehenaworth, wenn auch niehts weniger wie elegant sind die Bazaris grosse, mit einem Toonengewölbe bedeet und von oben durch einfache Löcher belauchtete Ginge, an doren beiden Seiten sieh Verkandisdas und Werksitatue befinden. Ein Hauptgang durchsehneidet das Ganze und an liesen sehliesen sich ganz uuregelmässig Seitengänge an, von denen jeder seine besondere Bestimmung hat. So werden in einem europäische Gegenstände feilgeboten, im anderen Goldund Silberwaren, im dritten wohlriebende Oele u. s.

Interessant ist die Residens des Beys, der sogenannte Bardo; dieselbe liegt beinabe eine Meile von der Stadt und bildet ein ganzes, dicht zusammenhängendes Dorf, in dessea Mittelpunkt der eigentliche Palast sieh befindet. Durch die freundlichen Bemühungen des Schwedischen Generalkonsuls, welcher nebenbei auch Norddentschland vertritt - merkwürdiger Weise hat Norddeutschland bier nicht einmal einen eigenen Vertreter, während viel unbedeutendere Ländsr ihre Konsuln haben - erhielt ich die Erlanbniss, diesen Pslast zu besuchen; es wurde mir sogar der Generaladjutant des Hausministers als Führer zur Verfügung gestellt. Auf dem Wege sum Bardo sieht man rechts und links muhamedanische Graber, hoehst einfach durch einen liegenden Grabstein bezeichnet, höchstens mit einem Phallussymbol geziert; weiterbin lagerten nuter dunklen Zelten Beduinen mit ihren Heerden und Kameelen. An Verkaufsläden vorbei gelangt man durch verschiedene Wachtposten in's Schloss; seitwarts zunächst zum Marstall und dem reichen Wagenpark des Beys. von dem man doch bei einem arabischen Fürsten Grosses erwarten könnte, ist wahrhaft kläglich ausgestattet; er bestand sus höchstens 8 bis 10 Pferden, von denen manche mit den Berliner Droschkengäulen konkurriren konnten, und einigen Maulthieren.

Ueber eine Marmortreppe, deren Wangen mit Löwen gatert sind, betritt uns den Schlosshof, das Serail; dereelbe ist mit einer Südenhalle ungeben, über der sich noch eine geschlossene Etage erbebt. Die Süden sind aus karrarischem Marmor, was um so mehr auffällt, als gerade Afrika so reich ap prächtigen Marmorsorten ist; die Kapitäle derselben sind koriathisirende Benaissancekapitäle. Schon die überböhten Bogen über denselben sind nur aus Ziegeln bergrettlen in Ptute bekleidet und schwarz und weise angestriches; noch unter den der den den der weisegelänchten Fläche abgehoben werden. Ein hüternes, grün, gelb und robt angestrichenene Gesins Kröut wörtig das Ganze.

Am Eingang in den Palaat stehen nochmale, anf bülternen Fussbänken, nm sich nicht die Fässe zu erkälten, unbeweglich drei Wachtposten. Ihre Uniform war schmutzig und serlumpt – man sieht aben überall den Mangel an Misteln. Haben diese sranen Teufel doch theilweise seit drei Jahren keinen Sold bekommen und missen sich durch Stricken und Betteln weiter zu helfen sueben. Links gelangt man durch diesen Eingang in einen klaiseres Hoff und von diesen in des Andienzssal des Fürsten. Derselbe ist in orientalischem Geschmack dekorier, Wände beenen wie die Decke gann aus Schnitzung der Schriften der Schrift

ignood by Google

über den Laubgewölben der freien Gänge horizontale Jalousien angeordnet worden, die es ermöglichen dieselben während der Besuchszeit zu verdunkeln, ausserhalb derselben aber den Pflauzen das nöthige Licht zuzuführen. Die Beleuchtungs-Anlagen für den Abend sind so getroffen, dass der eigentliche Lichtquell so wenig wie möglich sichtbar wird.

Die Heizung der Anstalt erfolgt im Allgemeinen durch einen Heisswasser-Apparat, dessen Röhren an den Wänden der Zuschauerräume, sowie in den mit grossen Raffinement angebrachten Wärtergängen, die den Zutritt zu jedem Käng gewähren, entlang geführt sind. Nur die Käng der tropischen Reptilien, die einer ständigen Heizung auch während des Sommers bedürfen, sind mit einer aus der Betrielsmaschine gespeisten Dampfheizung versehen, die den Saudhoden der Hauptkäfige, sowie die kleineren, hinter denselhen befindlichen Reserveräume erwirmt, in welche die Thiere gespert werden, wenn die Reinigung des Käfige erfolgt. Und zwar werden sie in der einfachsten Weise dadurch in deuselben gelockt, dass die Heizung des Hauptraums eingestellt, die des Nebenraumes in Betrieb versetzt wird.

Die Ventilation, für ein derartiges Institut sebstverständlich ein unentbehrliches Bedürfniss, wird im Wege der Impulsion durch einen Ventilator von 800 Umgängen pro Minute bewirkt. Die Zuleitung der frischen Luft, die aus den grossen Gärten der Nachbargrundstücke eutuommen wird, ist der Abkühlung wegen durch die Kellerräume geführt.

Ganz besonders komplizirt sind die Anlagen zur Speisung der Aquarien. Aus den in deu Kellerfunnen bedindlichen Zisteruen, in denen das Wasserpraparirt wird, wird es durch eine Dampfmaschine von 8 Pferdekräften mit 6 Pumpenzylindern in die 53 über der Sohle liegenden Hochreservoirs gepresst. Aus den Hochreservoirs führt ein vielfach verzweigtes Röhrensystem in die Schubecken, die durch einen mit bedeutender Kraft in die Schubecken, die durch einen mit bedeutender Kraft

cindringenden perpetnirlichen Strahl von 10mm. Querschnitt gespelst werden. Das übers:büssige Wasser fliesst aus den Schanbecken über und wird durch einen Filter-Apparat hindurch nach den Zisterpen zurückgeleitet. Es bleibt so fortwährend dasselbe Wasser im Betriebe und werden nur die Verluste erganzt. - Die kunstliche Bereitung des Seewassers, die unter der Leitung des Chemikers Dr. E. Jacobsen erfolgt, hat übrigens mit ungeahnten Schwierigkeiten zu kümpfen, da das Wasser der Spreo, wie es durch die Wasserleitung zugeführt wird, nicht nur sehr reich an störenden organischen Substanzen ist, sondern auch in der chemischen Zusammensetzung seiner Nebenbestandtheile einem Wechsel unterliegt. Alle Erfahrungen, die an anderen Orten gemacht worden sind, konnten daher hier nicht benutzt werden, und mussten durchweg neue Versuche angestellt werden, die einen Abschluss gleichfalls erst finden werden, wenn der volle Betrieb im Gange ist. Brunnenwasser ist, wegen der Lafizirung mit schädlichen Substauzen, die dasselbe in Berlin zeigt, nicht zu verwenden. Auch das Spreewasser wird zunächst durch thierische Kahle, leider nicht einmal vollständig, desinfizirt: die Lösung der zur Herstellung des Seewassers erforderlichen Salze etc. erfolgt auf kaltem Wege, indem dieselben trocken gemischt und in Säcken in das Wasser eingesetzt werden. Man ist gegenwärtig noch damit beschäftigt dem Wasser, welches bereits für die kleinen Becken allen Ausprüchen genügt, diejenige Klarheit zu geben, welche dasselbe auch für die grösseren Bassius, die eine Tiefe bis zu 14 Fuss haben, völlig geeignet macht.

Achnlichen Schwierigkeiten nnterliegt der gesammte Betrieb, der eine unausgesetzte Sorgfalt und die mühsamste Arbeit erfordert. Möge das Bewusstsein, ein Werk zur Erbauung und Beleherung ihres Volkes gegründet zu haben, wie ein ähnliches niegends nuch versucht warde, nuöge die Theilnahme des Publikuns die Mühe der Mönner behohen, die an seiner Spitze stehen. — F. — F. —

Kuuststrassen, Eisenhahnen und Wasserstrassen im preussischen Staate.

(Aus dem Königl, Preuss, Stants-Anzeiger.)

Der Preussische Staats-Auseiger enthält in seiner besonderen Beilage vom 20. März d. J. unter vorstehendem Titel einen Aufatts, dessen Ausführungen im Einzelnen zwar nicht alle neu sind, der aber wohl das Interesse der Technigker beasspruchen darf und geeignet ist, eine Erörterung der darin behandelten Fragen auch von ihrer Seite zu versulassen, Da uns eine solche bereits in Aussicht gestellt ist, so geben wir zunächst den betreffenden Artikel des Staats-Anzeigers in ganzem Umfange wieder. -

Die Erkenntniss, dass einer der wichtigsteu Hebel aur Förderung der materiellen Interessen eines Landes in der Verbesserung seiner Kommunikations-hittelt un anchen ist, hat seit mehr als hundert Jahren Preussens Könige vernalasst, diesem Gegensteunde ihre unsauggestute Fürsorge

losigkeit nach europäischer Weise nasstaffit ist. Die Müllei in der uuderbrasten Formen sind natürlich gant vergoldet, ebenso der Thron. Portraits europäischer Potentaten, Geschenke derselben an den Bey, hingen an deu Wänden – Napoleco III. friedlich neben Louis Philipp. Ausser diesen Räumen wurde mir nur noch der Gerichtssaal, in welchem der Bey nach patriarchischer Weise zweimal wöchentlich eigenhändig Recht sprieht, gezeigt; derselbe ist soust ohne Interesse.

Die beiden ersten Tage batte ich dazu beautzt die Nadt und den Bardo zu besiehtigen, batte die Cafes beueht and mich an den malerischen Trachten der verschiedenen Völkerstämme erfreut; ich labe selten sehönere Menchen geselten besonders unter den hier sehr stark vertretzenn duden. Ueher die Fransen kunn ich nur von denen der letzteren urtdeilen, da die Muhamedaneriumen naftirhel uur ganz verschleiert ausgehen. Den dritten und letzten Tag meines Auforduhals in Afrika hatze ich für Karthago bestimmt und da das Schiff sehon gegen Mittag die Rückfahrt nach Malta antreten wollte, so musste ich friß auftrechen.

Das site Karthago lag auf der westlichen Landspitze, welchder oben erwähnte See mit dem Meere bildet, auf einem
sehr hügelichen Terrain, ungefähr 2 Stunden von Tunis entterrat, in der Nike des gletzigen Hafens Goletts. Ich muss
offen gestehen, dass ich durch meinen Beauch sehr enttäuselt,
worden bin, obgleich ich wohl wusste, dass nicht mehr viel
Reste der alten Studt vorhanden weren. Von dem eigentlichen
alten Karthago ist, wie sich ein früherer Berichterstatter in
Ihrem Blatt über Comne ausdrückt, fast nur die Lage übrig
gebieben. Utert der Leitung eines fransässchen lagenieurs
sind einiga Ausgrabungen gemacht; die einzig was derselbe
bis jetzt jedoch von der allen Studt gelunden, ist ein Stück-

chen alter Stadtmauer aus grossen Quadern mit ziemlich regelmässigen Fugen hergestellt.

Aus der Römerzeit wurden mir die Trommer eines Theaters gezeigt; es gehören jedoch die scharfen Augen eines be-geisterten Archäologen dazu um das daraus herauszufinden. Aus ihrer spätesten Zeit stammen vielleicht die ungeheuren Zisterneuaulagen, ungefähr 16 grosse Wasserbehälter, beinah alle von gleicher Form, 20 bis 25' breit, 60 bis 80' lang, au den Schmalseiten halbkreisförmig geschlossen. An dem einen Ende (vielleicht auch am andern, wo noch nicht nachgegraben ist) liegen zwei runde Zisternen, in welche, der Rundung folgend, sehr gut erhaltene Wendeltreppen binabführen. Dieselben müssen sehr tief gewesen sein, sie sind theilweise noch mit Wasser versehen und mit gut erhaltenen Gewölben überdeckt. Auf dem hochsten Punkte der Stadt hat Louis Philipp seinem Ahnberrn, Ludwig dem Heiligen, eine kleine Kapelle in Form einer Rotunde bauen lassen; eine Marmor-statue des heitigen Königs ziert den Altar. Hier befindet sich auch ein kleiner französischer Kirchhof, an dessen Umfassungsmauern Reste alter, unbedeutender romischer Reliefs und Inschriften, auch eine altehristliche, eingemauert sind. Auch einige der hier gefundenen Sänlen und Kapitäle, welche ans der letzten Römerzeit stammen müssen, sind wieder auf-Von diesem kleinen Friedhofe hat man eine herrliche Aussicht; nach dem Lande zu sieht man die grauen Hänsermassen von Tunis von den öden Kalkbergen Afrika's überragt, dann den grossen See von vielen Segelboten bevölkert, weiter Goletta mit seinem nicht sehr belebten Hafen und endlich in weiter Ferne das Kap Bon.

Gegen II Uhr verliess ich diesen historischen Boden und bald darauf segelten wir wieder mit kräftigem Winde dem heimathlichen Enropa zu. H. Schwenger.

Inmovey Google

Geht man uun zurück auf die Geschichte der Entwickelung unserer Kommonikationsmittel seit hundert Jahren, so findet man, dass für die Verbesserung der Land- wie der natürlichen Wasserstrassen zunächst die Adjazenten resp. die Gemeinden einzutreten hatten, und dass uur auf die Alakge von Kaniken, also künstlicher Wasserstrassen zur Verbindung der natürlichen notter einzuhert. Staatsmittel verwendet wurden.

Erst mit dem Anfauge dieses Jahrhunderts warde der Baut von Kunststressen in Angriff genommen und der Ausbreitung dieses Kommonikationsmittels die lebhafteste Unterstützung des Staates zugewaudt, weil man sich der Betraehtung nicht verschliesen konnte, dass die Landstrassen gegenüber den Wasserstrassen den dreifschen Vortheil aufzuweisen haben, dass sie zu jeder Jahresseit au beuntzen, also nicht wie diese in nuserm Klima während der Wintermonate unschaften dass sie in ihrem Laufe dem vorhandenen Bedärfühse überall folgen können und viel weniger als die Wasserstrassen von den Terrainverhältühsen babängigt, endlich aber, dass sie ungleich rascher und billiger herzustellen sind als diese.

Dagegen erforderte der Transport and Kunststrassen geeenüber dem auf Wasserstrassen eine füufzig Mal grösere Zugkraft und vertheueite daher die auf denselben angewissenen Waaren in solchem Maasse, dass man sehr bald auf čine Verminderung dieser Kosten bedacht sein musste, um mit der billigen Wasserfracht konkurriern zu können. Um dies nerreichen, unsets der Aufwand an bewegender Kraft, und da dieser in direktem Verhälteiss zur Reibung der bewegten Last steht, eben diese Reibung vermindert werden.

So gelangte man zu der Schienenbahn in ihrem primitiven Zustande, wie wir sie noch hente zuweilen anf älteren Bergwerken antreffen, und endlich zu unseren bestigen Eisenbahnen, auf welchen die bewegende Kraft nur etwa den fünften bis seelsten Theil von der auf Kunststrassen, aber immer noch fast das Zehnfache von der auf Wasserstrassen erforderlichen Zugkraft beträgt.

Mit Ansnahme der Kosten, welche den eines Kanals ziemlich gleich stehen, konnte die Eisenbahn gegenüber der Wasserstrasse alle die Vortheile für sieh in An-pruch nehmen, welche oben für die Kunststrasse angeführt wurden, d. h. sie war eben so unsbhängig von Witterungsverhältnissen, als diese. und immer noch wesentlich unabhängiger von Terrainverhält-nissen, als die Wasserstrasse; hie gestattete demnach eine Trazirung genau in der Richtung, wie sie die gewerbliehen Interessen eines Landes erheischten, und in dieser Riehtung ermöglichten sie dem Konsumenten einen stetigen Bezng seines Bedarfs, dem Produzenten eine regelmässige Abfuhr seiner Produkte und überhob also beide der Kosten der Haltung grosser Lager, sei es an Materialien oder Produkten. Was war deshalb natürlicher, als dass Konsument wie Produzent dieses Transportmittel in hohem Grade begunstigten und die Sicherheit des Bezuges auf der Eisenbahn, gegenüber dem unsicheren Bezuge auf der Wasserstrasse so hoch anschlugen, dass der Mehrbetrag der Fracht dadurch völlig ausg-glieben wurde, und die ebenso natürliche Folge dieser Verhältnisse war eine von Jahr zu Jahr zunehmende Gleiehgültigkeit gegen das Schicksal der Wasserstrassen, denen in den Eisenbahuen ein weit gefährlicherer Konkurrent erwachsen war, wie in ihren Vorgängern, den Kunststrassen.

Mit der immer gröseren Entwickelung des Eisenbahnetzes im Iolande wie im Auslande und der damit is Zusammenbange stehenden Verminderung der Geueralkosten, mit der beträchtlichen Herabesteung der Kosten für das Brennasterial, also der Zugkraft für den Transport auf Eisenbahnen und endlich in dem Kampfe mit konkurriernden Linien bahen die Transportkosten auf der Eisenbahn sieh soweit vermindert, dass er den Kamilen fast unmöglich wird, uoch länger mit den Eisenbahnen zu konkurriren, wie dies schon früher bei Gelegenheit der Besprechung des projektiren Rheln-West-Kanales in diesen Blättern durch Zahlen nachgewissen worden sit. (Jahrgan 1865 Nr. 104 auf 105 d. St. Ans.) Es werden daher in der Hauptssche nur die natürlieben und hinreichend regulirten Wasserstrassen als diejenigen Transportwege übrig bleiben, welche des Eisenbahnen noch ferner eine erfolgreiche Konkurrenz zu machen im Stande sein weden, and swar um

so mehr, als sie neben geringeren Frachtkosten dem Handel und der Industrie Vortheile bieten, welche, selbst der oben hervorgehobenen Sieherheit des Eisenbahntransportes gegenüber, nicht übersehen werden dürfen.

Während nämlich die Eisenbahn Gesellschaften den suf sie angewiesenen Handelsstaud zwingen, sieh deu von ihnen anfgestellten Bedingnugen in den durch die Eisenbahn-Gesetzgebung und die Kouzession gestellten Grenzen zu unterwer fen, findet der Transport auf der Wasserstrasse nach jedesmaliger freier Vereinbarung zwischen dem Frachtgeber dem Frachtnehmer, d. h. dem Schiffer, statt. Der Industrie aber, welche sich in ihrer Nahe ansiedelt, gewährt die Wasserstrasse meist unentgeltlich ein unentbehrliches Erforderniss für den Betrieb der Mehrzahl der Gewerbe: das Wasser, und endlich bringt sie ihren Adjazenteu direkten Gewiun aus der Lieferung der sammtlichen Bedürfnisse des Schiffers, vom Fahrzenge selbst und seinem Zubehör bis zu dem kleinsten persönlichen Bedarfsgegenstande herab. Dennoch sind die Summen, welche alliabrlich auf die Anlage neuer Wasserstrassen resp. den Ausbau vorhaudener verwandt werden, verschwindend klein gegenüber den für die Ansdehnung des Eisenbahnnetzes verausgabten und erreichen bei Weitem nicht die für die Vermehrung der Kunststrassen aufgewandten Mittel. Der Grund hiervon ist leicht au finden und zum Theil schon in Vorstehendem augegeben, wenn es sich um die Au-lage kunstlicher Wasserstrassen, d. h. Schiffahrtskanäle handelt, denen gegenüber die Eisenbahnen bei ziemlich gleichen Anlagekosten, abgesehen von einem fast gleich billigen Frachtsatze, noch immer Vortheile gewähren, welche für einen Staat wie Prenssen unberechenbare genannt werden können, indem sie neben den Handels- und Verkehrsinteressen auch nameutlich den strategischen Interessen dienen und einen nicht zu unterschätzenden Theil der Machtstellung bilden, welche dieser Staat in der steten Schlagfertigkeit seiner Armee suchen muss. Eine solche kann aber unr dadurch erreicht wer-den, dass grosse Truppenmassen in kürzester Zeit überall da konzentrirt werden können, wo sie gebrancht werden, nud dieser Aufgabe können eben nur Eisenbahnen, niemals Kanale entsprechen.

Mit Ausnahme dessen also, was die Erhaltung nud Verbesserung der vorhandenen und die Anlage kleiners neuer Kanäle, für welche besonders günstige Verhältnisse vorliegen, erfordert, lassen sich für jetat in Norddeutschand grössere Summen zweckmässig nur auf die Verbesserung der natürlichen Wasserteinsen verwenden, auf welchen nach Anfleebung aller Schiffahrtsabgaben für einen Frachtsats von 'p Ffennig pro Zentuer und Meile transportirt werden kunn, deren ausgenüber, gewisse Rohprodukte beweglicher machen alsonit dass beitragen wirde, ihren Werth zu erhöhen.

(Fortsetzung folgt.)

Eisenbahn-Bauten in London.

(Nach dem "Engineer".)

Eine der wichtigsten Erweiterungen des städtischen Eisenbahnnetzes von London, welche sieh ihrer Vollendung naht, pannetzes von London, weiebe sieh inrer vollendung nant, ist die East-London-Bahn. Sie beginnt bei Liverpool-Street im Herzen der City, dieht ueben der Endstation der North-London-Bahn und einer Station der Metropolitan-Bahn, setzt sich, indem sie eine nordöstliche, dann östliche Richtung nimmt, sehr bald mit der Great-Eastern-Bahn in Verbindung, wendet sich hieranf gegen Suden, geht unter der Blackwall-Babn und einem der London - Docks hindnrch und dann darch den alten, von Branel erbauten Themse-Tannol nach dem rechten Themse-Ufer hinüber. Hier geht sie, indem sie allmählig zur Erdoberfläche emporsteigt, zuerst dicht an den Surrey-Docks vorbei, dann über mehre Strassen und den Surrey-Kanal und spaltet sich endlich in mehre Zweige, welche in der Nahe von Deptford in die Brighton-Bahn, die South-London- und die South-Eastern-Bahn ausmüsden. Sie stellt also die Verbindung zwischen einer Menge von Bahnen her und scheint, da sie bis mitten in die City geht, auch Aussieht auf einen bedentenden Omnibus-Verkehr zn haben.

Die Steigungen sind in der Nähe des Themse-Tunnels nafrilch bedeutend. Sie betragen hier stellenweise 1:60 bis 1:40, jedoch nur anf ½, der Gesammtlänge der Bahn. Im Uebrigen herrschen mit Ausahme eines kurzen Stücks von 1:85 Steigungen von 1:220 bis 1:300 vor. Die schärfsten Kurren (Anschlüsskurren) abben 80° Radion.

Die bedentendsten Arbeiten sind in der Nähe des Themse-Tunnels auszuführen: so namentlich der offene Einschnitt für die unmittelbar südlich von demselben befindliche Rotherhithe-Station, Derselbe ist über 50 Fuss tief und 40 Fuss zwischen den Futtermanern weit. Letztere bestehen aus Pfeilere und Nischen dazwischen. Die Pfeiler sind durch 2 Fuss hohe, je 5 Tonnen sehwere gusseiserne Steifen gegen die gegenüberliegenden abgesteift. Auch die Untertunnelung der London-Docks und die Ueberführungen mehrer Bahnen, die hergestellt werden mussen ohne den Betrieb der letzteren zu unterbreehen, sind schwierige Werke.

Im Konstruktionsprinzip weiehen die Banwerke der East-London-Bahn nicht von deneu der Metropolitan-Bahn ab. Nur dürste zn erwähnen sein, dass man, die Tunnelgewölbe nieht wie gewöhnlich mit Asphalt, sondern nur mit einem 2 Fuss starken Thon-chlag abdeckt, der anch an den Seiten bis auf den in der Höhe der Tunnelsohle oder etwas darüber an-

stehenden Thon hinabgeführt wird.

Ueber den Gang und Stand der Ausführung, mit deren Oberleitung der Ingenienr Herr Hawkshaw betraut ist, verlautet Folgendes: Bereits am 25. September 1865 ging der alte Thomse-Tunnel in den Besitz der East-London Bahn-Gesellschaft über. Im Anfang des Jahres 1866 wurden die Arbeiten südlich der Themse vergeben, und dürfte dieser Theil im Mai oder Juni 1869 fertig sein. Nördlich der Themse waren bis zum Oktober 1868 nur 2 Theile der Kurve im Norden von Whiteehapel-Road fertig — tiefe Einschnitte zwischen Futtermauern — welche zugleich mit dem nenen Kohlendepot der Great-Eastern-Bahn, neben welchem sie sich befinden, ausgeführt werden mussten.

Dieses vor Kurzem vollendete Depot ist das grösste in London. Es besteht in einem ca. 1200 Fuss langen, 6 Geleise tragenden gewölbten Viadukt, welcher in scharfer Kurve von der Hauptlinie der Great-Bastern-Bahn abschwenkend, mit der Richtung derselben einen rechten Winkel bildet, Mit den Hauptgeleisen stehen seine Geleise durch Weiehen in Verbindung, während am andern Ende des Viadnkts eine Schiebebühne dazu dient, die entleerten Kohlenwagen auf die für ihre Rückfahrt bestimmten beiden mittelsten Gleise zu setzen. Die Bögen sind 30 Fuss weit, durch eine in der Langsaxe des Viadukts anfgeführte Mauer in 2 Theile getheilt, und haben je nach der verschiedenen Höhenlage des Terrains 18½ bis 23 Fuss lichte Höhe im Scheitel. Die höheren sind durch hölzerne Zwischenböden in zwei Etagen getheilt.

Die Entwässerung findet durch vertikale Abfallrohre im Innern der Pfeiler statt, welche in unterirdische Kanale minden. Im Scheitel der Bogen sind Oeffnungen zum Entladen der Im Scheitel der Hogen sind Oefloungen som Entiaden oer Kohlen augebracht. Man lässt lettere ohne Weiteres ver-tikal auf den Boden berabfallen, indem man gefinnden haben will, dars ein birrbei weniger leiden, als wenn man die Hef-tigkeit des Faller durch geneigte Ebenen zu mildern szeht. Die erste Ladang bildet ein Bett för die folgenden. Vorrichtungen zum Sieben und Wiegen der Kohlen sind unter den Bögen des Viadukts selbst angebracht. Das Depot, dessen Hof Einfahrten von drei verschiedenen Strassen hat, kann ungeführ 15000 Tonnen Kohlen aufnehmen. Es ist von dem Ingenienr Herrn Sinclair begonnen und nach dessen Tode von Herrn Wilson beendet worden. W. H.

Mittheilungen aus Vereinen.

Gründung eines Badischen Techniker-Vereins.

- D. - Am Ostermontage den 29. März tagte in Aebern eine aus 92 Theiluehmern bestehende Versammlung badischer Architekten und Ingenieure, um die Satzungen für einen hadischen Technikerverein zu berathen und festzustellen. Nach diesen be sweckt der Verein im Allgemeinen die engere Bekanntschaft und Verbindung der wissenschaftlich und kunstlerisch gebildeten Techniker (Architekten und Ingenieure aller Bernfezweige) im Grossherzogthum Baden, zur Förderung von Berufs- und wissenschaftlichen Interessen.

Der Verein, weleher sich als Lokalverein für einen zu erstrebenden allgemeinen deutschen Technikerverein betrachtet, besteht aus 4 Bezirksverbänden, die vierteljährlich zusammentreten; dieselben werden eingetheilt in:

- 1) Den Unterrheinischen Bezirksverband, der von den Technikern der Bezirke: Mannheim, Heidelberg, Werthheim, Gerlachsheim, Mosbach, Sinsheim, Adelsheim gebildet wird:
- 2) Den Mittelrheinischen Bezirksverband; wird gebildet von den Teelmikern der Bezirke: Karlaruhe, Bruchsal, Rastatt, Baden, Achern, Pforzheim.
- 3) Den Oberrheinischen Bezirksverband (a); wird gebildet von den Technikern der Bezirke: Konstanz, Ueberlingen, Stockaeh, Moeskirch, Waldslut, Donaueschingen.
- 4) Den Oherrheinischen Bezirksverband (h); wird gebildet von den Technikern der Bezirke: Freiburg, Offenburg, Emmendingen, Loerrach, Lahr, Triberg. Der Vorstand des Vereins wird gebildet aus 7 in Karls-

rube wohnenden Mitgliedern, welche durch die General-Versammlung gewählt werden, und 8 Abgeordneten der 4 Bezirksverbande, und zwar je einem Architekten und einem luge-

Für den ersten Vorstand wurden gewählt: 1. Oberbaurath Keller, 2. Banrath Leonhardt, 3. Oberbaurath Gerwig, 4. Oberbaurath Klingel, 5. Architekt Durm. 6. Hofrath Grashof, 7. Banrath Lang, sammtlieb in Karlsrube,

Die Thätigkeit der Bezirksverbände hat bereits begonnen. indem der Unterrheinische Verband seine erste Sitzung den 6. d. M. in Heidelberg abhielt, der Mittelrheinische den 15. d. M. in Baden zusammentritt, die Oberrheinischen ebenfalls ip der ersten Hälfte dieses Monates mit den Vorarbeiten beginnen werden.

Versin für Eisenbahnkunde su Berlin. Versammlung am 11. Mai 1869. Vorsitzender Herr Weishaupt, Schriftführer Herr Schwedler.

Herr Liebenow legte eine auf amtliche Veranlassung von ihm bearbeitete Karte von Deutschland vor, worin der gegenwärtige Stand des Eisenbahn-Netzes, einschliesslich aller wesentlichen Projektlinien, dargestellt ist, und erläuterte dieselbe in Bezug auf die in den verschiedenen Staaten neuerdings sur Ausführung bestimmten Linien.

Herr Elsasser hielt einen Vortrag über die durch den Stnrm am 7. Dezember v. J. hervorgebrachten Zerstörungen an oberirdischen Telegraphenleitungen. Der Sturm trat Morgens 7 Uhr in Aachen auf und traf Abends in Pless und Myslowitz ein. Er legte pro Stunde 15 Meilen zuräck. Der Theil Preussens nördlich einer Linie swischen Hamburg nnd Posen blieb verschont. Es wurden von 277117 Stangen 698 direkt umgeworfen, 116 durch auffallende Bäume, Dächer Viele Stangenbrüche sind vorgekommen, und zwar unter den mit Metallsalzen imprägnirten Stangen mehr als unter den mit kreosothaltigem Theerol impragnirten. An 228 Stellen sind die Drähte gerissen und zwar an 34 direkt durch den Sturm, an 194 durch auffallende Körper. Der Vortragende gab danach noch eine vergleichende Zusammenstellung über die Daner der verschiedenartig imprägnirten Stangen.

Herr Köpcke beschrich eine auf der Rheinischen Eisenbahn ansgeführte Hebel - Kombination sur Stellung der bei einer Risenbahnkrenzung und Absweigung erforderlichen Signale und Weichen, bei welchen die Hebel in ihrer Bewegung so von einander abhängig gemacht worden sind, dass sich widersprechende Signale nicht gegeben werden können. Derselbe knupfte hieran die Beschreibung englischer und franzö-

sischer ähnlicher Vorrichtungen.

Beim Schlass der Sitzung wurden die Herren Regierungs-Assessor Stappenbeck, Mitglied der Niederschl. - Märk.-Bisenbahu-Direktion, Gebeimer Bau-Rath Lüddecke, vortragender Rath im Ministerium für Haudel, und der Bau-Unternehmer Jos. Steinfeld als einheimische Mitglieder, sowie der Baumeister Schaltze in Herford und Ober-Bau-Inspektor Dresel in Stettin als auswärtige Mitglieder durch übliebe Abstimmung in den Verein aufgenommen.

Konkurrenzen.

Ausfall der Konkurrenz für Entwürfe zu Schwarzwälder Uhrgehäusen. (Jhrg. 68, 8. 522 d. Bl.). Die mit der Entscheidung der Konkurrenz betrauten Preisrichter (Gehei-mer Rath Dr. Dietz, Ober-Baurath Berkmüller, Baurath Lang, Architekt Durm, Professor Woltmann, Oberschul-rath Frick, Fabrikant Tritscheller) haben das Resultat ihrer Berathungen in einem Berichte (d. d. 23, 4, 69) veröffentlicht, der in seiner kurzen, übersichtlichen Fassung und Vollständigkeit wohl verdieut als ein Muster für derartige, in §, 8 unserer Hamburger Beschlüsse über das Verfahren bei öffentliehen Konkurrenzen verlangten Publikationen empfohlen zu werden.

Leider ist das Ergeboiss der Konkurrenz, an der 32 Verfasser mit 100 Blatt Zeichnungen, 10 desgl. mit 9 Thou- und 2 Gipsmodellen und 14 Fabrikanten mit 93 wirklich ausgeführten Uhrkästen Theil genommen haben, weit hinter den Erwartungen zurückgehlieben. Die Kommission hat von den 17 an-gesetzten Preisen nur wenige aus voller Anerkennung der künstlerischen Leistungen ertheilen können, während die übrigen pur verliehen wurden um das Konkurrens-Verfahren nicht in Verruf zu bringen und jenen Hamburger "Grundsatzeu" getreu zn bleiben, --

Ein gemeinsamer Fehler der meisten Konknrrenzarbeiten, bei denen alle Stilarten, leider jedoch in wenig organischer Anflassung, vertreten waren, bestand in einem Hinansschiessen über das Ziel, das wesentlich einfache, leieht herstellbare Kompositionen verlangte, so dass selbst die besseren Arheiten nicht ohne eine entsprechende Vereinfachung ausführbar sind. Den peinlichsten Eindruck gewährten die aur Konkurrenz eingeschickten fertigen Uhrgehäuse, die einen Beweis dafür lieferten, wie tief der Volksgeschmuck gesunken ist und wie sehr eine Hebung desselben, die durch das Resultat der Konkurreuz angestrebt werden sollte, Noth thut. Den ersten Preis von 100 fl. erhielt Hr. Professor Baumer in Stuttgart für 2 Entwürfe in Renaissauerformen, die beiden zweiten Preise die Hrn. Bildhauer Moest in Carlsruhe und Strobel, Eleve der Kunstschule in Nürnberg, die 4 dritten Preise die Hrn. Ziegler (Carlsrube), Hogg (Heilbronn), Heer (Nüraberg) und Benzinger (Carlsruhe).

Der Bericht der Jury für die Rathhaus-Keakurrens in Dortmund (d. d. 14, 4, 69), deren Ausfall wir nach authentischen Privat-Mittheilungen bereits in No. 18 d. Ztg. gemeldet baben, liegt uns nnnmehr gleichfalls gedruckt vor. Wir wollen daraus unserer damaligen Notis pur noch hinzufügen, dass das mit dem ersten Preise gekrönte Projekt der Architekten Flügge und Marchand den Sieg vorzugsweise seiner geschickten Ranmbenutzung bei tüchtiger kunstlerischer Durchbildung verdankt, während an dem in zweiter Reihe prämiirten Entwurfe von Hasseukamp namentlich die Rücksicht auf würdige Gestaltung der Hinterfront gerühmt wird.

Die Kommission schläut vor keines der Projekte direkt auszuführen, sondern unter Benutzung des reichen Materials der Plandisposition das Motiv einer mit dem Motto M. G. H. bezeichneten Konkurrenz Arbeit (Anlage eines inneren 30 und 40 Fuss grossen Hofes mit umlaufenden Korridoren und einer im Westen angelegten Haupttreppe von mindestens 9 Fass Breite) zu Grunde zu legen, für die Façade aber die Apordaung des mit dem dritten Preise ausgezeichneten Projektes von Schults und Ewerbeck (Thurm an der west-lichen Ecke der Façade und ihm entsprechend ein Gielielbau

an der östlichen Ecke) au wählen.

Wenn wir übrigens auch bei dieser Konkurrenz annehmen können, dass die Veröffentlichung des Kommissions - Berichtes mit direkter Rücksicht auf die Hamburger "Grund. antae" erfolgt ist, so wollen wir doch zu bemerken nicht unterlassen, dass der betreffenden Bestimmung derselben doch wohl der Wunsch zu Grunde gelegen hat, auch das Urtheil der Jury über die nicht prämiirten Arbeiteu zu hören, pamentlich soweit dieselben anerkennenswerth und verdienstlich sind. Wir verkennen freilich nicht, dass dies ohne wesentlichen Zweck ist, so lange es beliebt wird, die Konkurrenzen anonym su veranstalten.

Preisausschreiben. - Eröffnung einer Konkurrens für den Entwurf eines Saulbaues in Darmstadt durch die Saalban-Aktien-Gesellschaft daselbst. Dar Bau soll auf günstiger Baustelle, in verputztem Bruchsteinmanerwerk mit Sandstein-Details hergestellt werden und in 2 Stockwerken hauptsächlich 2 grosse Sale mit getrennten Restauratiouslokalen und entsprechenden Nebenraumen enthalten. Eine Hauptbedingung ist genaue Einhaltung der Baukostensumme von nicht über 80000 fl., zu welchem Zwecke dem klaren und übersichtlichen Programme eine Preisliste beigefügt ist. Verlangt wird eine ausgearbeitete Skizze im Maasstabe von 1:100 und ein summarischer Anschlag. Die Bedingungen der Konkurrens widersprechen unseren "Grundsatuen" nur insofern, als die Namen der Preisrichter nicht genannt sind. Die ausgesetzten Preise von 600 fl. für den besten, 300 fl. für den zweitbesten Entwurf (unter Umständen 2 Preise a 450 fl.) sind etwas knapp bemessen. Ablicferungs-termin der 1. August. (Vergl. nuter den Inseraten).

Preisausschreiben. Eröffnung einer Konknrrenz für den Entwurf eines Kraukenbauses in Nordhau-Wir verweisen auf das in dieser No, enthaltene Insen. serst, Nahere Mittheilungen behalten wir uns eventuell nach Rinsicht des Programmes vor.

Personal-Nachrichten.

Preussen. Der Geb. Ober-Bon-Rath Theodor Weishaupt zu Berlin ist zum Der Baudirektor der Eisenbahn Verwaltung mit den Range eines Rathes l. Klasse — der Eisenbahn Baumeister Rosenkranz. 2. Z. in Lissa, zum Eisenbahn-l'au- und Betriebs-Inspektor bei der Ostbahn, mit dem Wohnsitze zu Königsberg in Pr. ernsunt. - Dem stadtischen Ban . Rath Hobrecht zu Stettin ist der Charakter als Bau-Rath verliehen worden.

Offene Stellen.

1. Zu Elbstrom-Regulirungsbauten im Magdehurger Wasser-Baukreise wird ein Bauführer gegen 11/3 Ihlr. Diaten und 15 Thaier monatlicher Feldzulage vom Wasser-Bauinspektor Manse in Magdeburg gesucht.

2. Zpr Vertretnne eines Ban Inspektors zu Erfort wird vom 1. Juni cr. ant drei Monate cin Bauführer oder Baumelster gesucht. Näheres zu erfragen beim Bauführer Jacob im Bau-Büreau des Justiz-Ministeriums in Berlin. gesucht.

Ein Baumeister oder Bauführer zur zweimonatlichen Vertretung gegen reglementsmassige Diaten wird sofort gesucht vom Kreisbaumeister König in Bitterfeld. Auf Meldungen erfolg:

umgehender Bescheid.

4. Zum Neubau des Kreisgerichts-Gebäudes in Liegnitz wird ein Banmeister oder erfahrener Bauführer geneht. Meldungen an den Bauinspektor Denninghoff deselbet. Eintritt baldmögliche. 5. Für eine Reichsgrafschaft in einem der schönsten Theile der Provinz Sachsen wird die sofortige Anstellung eines für der tenzen sind: Gehult für das erste Jahr 600 Thir., das zweite 700 Thir., für das dritte Jahr 500 Thr., freie geräumige Wohnung aus Garten und ausreichende Reisekosten - Entschädigung. Weiter-Mittheilungen vermittelt die Expedition sub Chiffre G. R. W.

6. Bei den Oder-Regulirungshauten im Frankfurter Regienten-Bezirk findet ein Baumelster resp. ein Bauführer daserste Beschäftigung. Wasser-Ban-Inspektor Rose zu Frankfurt a. (). glebt darüber nähere Auskunft.

7. Zur speziellen Leitung der Arbeiten zur Herstellung der Klische in Striegan wird auf die Daner von 2 Jahren ein bas-meister oder alterer Bauführer zum sofortigen Antritt gesetet. Meldung beim Ban - Inspektor Gundtner in Schweidnitz.

 Zur Ausarbeitung von Zeiehnungen und Anschlägen zun Umbau der hiesigen Klustergebäude zu einem Gefängnisse wird auf 4 Monate gegen reglementsmassige Dinten ein Bauführer gesucht. Meldungen erbittet Kreisbnistr, Wons in Trebnitz in Schl 9. Ein Baueleve (Manrer), der einige Fertigkeit im Veran-

schlagen hat, findet recht bild, spätestens am 1. Juni er. dauernde Beschättigung beim Maurermeister Gerhardt in Alt Landsberg. 10. Zu einem Kirchenbaue in Biskirchen an der Lahn be Station Stockhausen der Nassauschen Bahn, wird für 4 Monac

ein bereits im Hochbau erfahrener Bauführer gesucht und kaut sofort antreien. – Diäten 50 Thir, pro Monat, Näh, i. d. Esped 11. Ein Techniker, welcher Erfahrung im Hochban hat und

11. Ean l'éch niker, welher Frfahrung im Hochban hat môt in dieser Berchlung gut empfohlen ist, kant môtri bet guten, nôbet zu vereiubarenden Diaten bet einem Eisenhahnbau Beschäftigung finden. Meldungen unter Chiffre F. F. in der Exp. d. Ztg. 12. Für den Neubau eines Seninars wird auf mehre Jahre

ein Baumeister oder alterer Banführer gesucht. Naberes beim Kreisbaumeister Schüler in Kyritz.

13. Ein tüchtiger Bauführer, der sowohl praktisch wie theoretisch gebildet und gleichzeitig im Zeichnen der Renaussance geübt ist, findet Austellung beim Bau einer herrschaftlichen Villa gegen hohes Honoras. — Meid, an Bau-Rath Oppler in Hannover. 14. Ein Bauführer oder Bautechniker findet beim Bau des Landgerichts - Gebäudes zu Düsseldorf sofortige Beschaftigung auf ca. 6 Monate. 15. Ein geübter flotter Zeichner für die Banzeichnungen ein

grösseren Entwurfes wird auf 6 bis 8 Wochen gesucht, monatlich 50 Thir, und Reisekosten - Entschädigung. Meldungen bei Professor Bohustedt in Gotha, Schone Alice 13.

bei Brofessor Bohnstedt in Gohn, Schöne Alke 13.
16. Ein junger Mann, Maurer, fiedet eine Stelle als Zeichner.
Meldingen unter Chiffre E. J. an die Expedition.
17. Zur Verwaltung der Bau-lupcktion zu Wittenberg bis.
1. Oktober d. J. wird ein Bau-meister oder praktisch sehon beschäftigt gewesener Bauführer gegen 2 Thir. Diaten und die regie-mentsmassigen Reisekosten bis Wittenberg sofort gesucht von den Königlichen Bau-Inspektor Deutsehmann in Wittenberg.

Zwei an die Expedition d. Zig, gelangte Meldungen sind auf der Tour von Berlin nach Wittenberg abhanden gekommen und werden die Herren Absender ersucht, Ihre Meldungen noch einmal direkt an Herrn Bau-Inspektor Dentschmann gelangen zu lassen.

Submissionen.

 Montag den 24. Mai Vorm, 11 Uhr Termin e. Sabmauf Ausführung von Erdarbeiten bei der Brestan. Posen-Gloganer Eisenbahn, veranschlagt auf ca. 15,000 Thir. Bedingungen. Plane etc. einzusehen resp. zu beziehen von dem Abtheilungsburese für den Umlan der Verbindungsbahn in Breslau, am Oberschlesischen Bahnhof No. 7.

2) Montag, den 24. Mai Nachm. 3 Uhr Termin einer Versteigerung von auf der Rhein-Nahe-Eisenb, abgängig gewordenen en. 7512 Ztr. Schlenen u. 2500 Ztr. Kleineises seug. Beding, einzusehen resp. zu beziehen von dem Eisenbahs-

Bau luspektor Zeh in Creuzaneh,

3) Donnerstag, den 3. Juni, Vorm. 12 Uhr, Termin e. Submission zur Linferung von 1000 ifd. Rathen Sinketen-naunen zur Einfriedigung des Hahnterraius der Neuen Berliner Verbindungshahn. Beding, einzusehen resp. zu beziehen im Bürenn des Abth. Banmeister Housselle, Köpmeker Sir. 29.

4. 5. 6.) Ueber Sutmissionen auf einen Chausseeban im Kreise Schloebau, auf Bauarbeiten zum Stationegebande des Bahnhofs in Bebra und auf Maurerarbeites für die Fertifikation zu Saarlouis wolle man im Inseratembeile michlesen

Brief- und Fragekasten.

Die Herren Einsender von Fragen werden gebeten, sich freundlichst bis zur nachsten No. u. Bl. gedulden zu wollen, in welcher wir sammiliche Fragen beantworten werden.

Beltrage mit Dank erhalten von den Herren Gr. in Kettwig D. in Stettin, Z. in Breslau, R. in Chemnitz, W. in Berlin.

Bierzu zwei Beilagen.

Zur gefälligen Beachtung!

Nachdem der Neudruck der vergriffenen Nummern des ersten Quartals laufenden Jahrgangs dieser Zeitung vollendet ist, konnen wir dasselbe den verehrlichen neu hinzutretenden Abonnenten wieder vollständig nachliefern, ersuchen jedoch, da unsere Vorräthe nur noch sehr gering sind, etwaige Bestellungen gefälligst schleunigst aufgeben rn wollen

Wir bemerken gleichzeitig, dass von dem Aufnatz üher die Bombau-Konkurrenz gegenwärtig ein sorgfältig und elegant ausgestatteter Separat-Abdruck veranstaltet wird, der im Text vollständig umgearbeitet und in den Abbildungen nicht unbedeutend vermehrt worden ist. Wir werden uns erlauben, in Kurze nåbere Mittheilungen darüber zu machen.

Die Expedition der Deutschen Bauzeitung.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnahend den 22 Mai

Exkursion nach Lichterfelde

Abfahrt um 5 Uhr Nachmittags vom Potsdamer Bahnhofe nach Steglitz, Gang nach Lichterfelde und Besichtigung der dortigen Villen - Anlagen.

Geselliges Zusautmensein im Pavillon zu Lichterfelde. Rückfahrt per l'otsdamer Bahn (von Steglitz) 8 Uhr Abends, per Anhalter Bahn (von Lichterfelde) 10 Uhr 47 Min. Abends. Für die Angranungen: Stier. Lauenburg.

Zur Verhandlung über eine nicht anfachlebbare geschäftliche Angelegenheit findet in dem Pavillan zu Lichterfalde eine Versammlung des Vereins

Der Vorstand.

Verein mittelrheinischer Bautechniker.

Der Verein mittelrheinischer Bautechuiker wird am 12. und 13. Juni 1869 in Speyer am Rhein seine X. Versammlung ab-

Das Programm, welches ausser der Besichtigung von Speyer mit seinem Kalserdom noch den Besuch der interessantesten Punkte der bayrischen Pfalz und der nächsten Rheingegend in Aussicht stellt, kann nebst Legitimationskarte von dem geschäftsführenden Ausschusse in Speyer erholt werden. Die Geschäftsführer

Schlichtegrall Kgl. Ban-Inspektor.

Siebert Stadt, Ingenienr.

MOTIV.

Das diesjahrige Stiftungsfest des Motiv findet Sonnabend den 5. Junt in Treptow (Café Riemer) statt. Die Herren Knllegen, sawie Freunde des Vereins werden hierdurch freundlichst dazu einzeladen.

Ein junger Mann mit guten Empfehlungen versehen und geübt in Eisenbahn-Vorarbelten, im Situations- und technischen Zelchnen, Beschreiben von Zeichnungen etc, sucht Beschäftigung. Gefällige Offerten aub Chiffre R. K. 26. ninmt die Expedition entwieen.

Offene Baubeamten-Stellen.
Ein Baumelster und ein Bauführer wird für die hiesigen Hafenbauten gegen 3, resp. 2 Thir. Diöten gesucht,

Meldungen sind unter Einsendung der Zeugnisse an die unterzeichneie Direktion zu richten. Kiel, den 7. Mai 1869.

Dle Hafenban-Direktion.

Für eine 6 Meilen lange, im Bau begriffene Strecke unserer Bergwerksbahn suchen wir einen mit der formellen Qualifikation als "Haumeister" versehenen Abthellungs-Ingenieur zum sofartigen Antritt, spatestens zum 1. Juni d. J.

Offerteu mit Angabe des beanspruchten Salairs und unter Ein-reichung von Zeugniss-Absohriften ersuchen wir, an unsere Adresse, Gartenstrasse No. 22 c. hierselbst zu richten.

Denjenigen Herren Bewerbern, welche nicht berücksichtigt werden, sollen die Atteste unter Couvert zurückgesendet und die Besetzung der Veksnz durch Inserat in dieser Zeitung statt besonderer Antwort mitgetheilt werden. Breslau, den 4. Mai 1869.

Direktion der Rechte-Oder-Ufer-Eisenbahn-Gesellschaft,

Ein gewandter Architekt und Maurermeister wünscht sieh an einem soliden Baugeschäft mit 30 % Gewinn-An-tholiter in betheiligen, am liebsten in einer Hasentadt. — Gefällige Offerten sub Chiffre H. K. nimmt die Expedition entgegen.

Saalban in Darmstadt.

Für die Errichtung eines Saalbaus in Dermstadt, wofür ein Knstenanfwand von 80,000 Fl. vargesehen ist, ist eine Preisbewerbnng mit dem Einlieferungstermin I. August d. J. eröffnet und der 1. Preis auf 600 Fl., der 2. Preis auf 300 Fl. festgesetzt worden.

Die Herren Architekten, welche sich hieran bethelligen wollen, belieben das ausführliche Programm nebst Situationsplan bei Herrn Hnfgerichtssekretair Voge im Darmstadt, Karlsstrasse Nn. 45 in Empfang zu nehmen

Darmstadt, den 1. Mai 1869.

Der Vorstand.

Unsere am hentigen Tage vollzogene eheliche Verbindung beehren wir uns allen Freunden und Bekannten statt jeder besonderen Meldung hlermit ergebenst enzuzeigen. Berlin, den 14. Mai 1869.

Paul Wollanke, Baumeister, Emma Wollanke, geb. Vogel.

Ein junger Architekt sucht für seine freie Nachmittags-stunden Beschäftigung. Adresse: Verlängerte Wasserthorstrasse 7. 1 Treppe links.

Hekanntmachung.

Chaussechau-Submission.

Dia auf 42,149 Thir. 15 Sgr. 10 Pf. für 3280 Ruthen veranschlagten Arbeiten an dem Chausseebau von Stegers nach Prech-lan sollen in Entreprise ausgegeben worden. Offerten hierauf sind versiegelt und portofrel bis zu dem anf

Donnerstag den 10. Juni cr., Vormittags 19 Uhr im Gasthofe des Herru Julius Wolffrom hjerselbst anberaumten

Termine an des Königliche Landraths - Amt einzureichen und mit denselben der Nachweis der Qualifikation und des erforderlichen disponiblen Vermögene, sowie eine vorläufige Kaution von 500 Thlr. zur Sieherstellung des Gebotes Der Ansehlag mit Plänen und die Snomissions-Bedingungen liegen auf dem hiesigen Landraths-Amt zur Einsicht aus.

Schlochan, den 10. Mai 1869. Die kreisständische Chausseebau-Knmmission.

Hessische Nordbahn.

Die Ansführung der Erd., Maurer., St.linhauer und Dach-decker-Arbeiten zur Herstellung eines 430 Puss langen Empfungs-gebändes auf Bahnhof Bebra soll im Wege der öffentlichen Sub-mission vergeben werden und ist hierzn ein Termin auf;

Donnerstag den 3. Juni cr., Vormittags 11 Uhr im Bürcau des unterzeiehneten Eisenbahn-Baumeisters anberaumt worden

Qualifizirte Unternehmer haben ihre Offerten mit der Aufschrift: Submissionsofferte auf Ausführung von Maurerarbeiten für Station Bebra versiegelt und portofrei bis zur festgesetzten Terminsstande an den Unterzeichneten einzureichen. Die betreffenden Zeichnungen und Bedingungen sind in meinem Bureau zur Einsleht ausgelagt. Bebra, den 13. Mai 1869.

Der Eisenbahn-Banmeister

Lehwald. Submission.

Die in der Festung Saarlnuis bei einem Neubau in diesem Jahre ausznführenden und excl. Material, auf eirea 14000 Thaler verauschlagten Maurerarbeiten sollen am 31. Mai d. J. vergeben werden.

Die Fortsetzung des Baues steht 1870, die Vollendung 1871 in Aussicht, und sind dafür pptr. 20000 resp. 3000 Thir. an Maurerarbelislöhnen veranschlagt.

Qualifizirte Manrermeister können die naheren Bedingungen bei der dortigen Fortifiketion einsehen resp. erfragen.

Konkurrenz-Ausschreiben.

Für den besten Entwurf eines in hiesiger Stadt zu erbauenden Krankeuhauses zu 40 Betten und 20 Reservebetten haben wir einen Prels von 500 Thirn, ausgesetzt.

Bewerber um diesen Preis erhalten auf ihren Antrag kosten-freie Abschrift des Bauprogrammes nebst Situatinnsplan und Höhenlagen des Bauplatzes und haben die Entwürfe nebst Zeichnungen und Kostenanschlägen, mit einem Motto versehen und von einem mit demselben Motto bezeichneten versiegelten Kouverte hegleitet, das die Adresse des Bewerbers enthält, bis zum

1. September dieses Jahres an nus einzusenden.

Nach vnrausgegangener öffentlicher Ausstellung der Entwürfe wird die Prüfung derselben und die Zuerkennung des Preises durch die Herren:

Geheimen Regierungs-Rath Dr. Esse Professor Adler Professor Lucae in Berlin,

welche das Preisrichteramt freundlichst übernommen haben, er-folgen und das Resultat der Kunkurrenz in dieser Zeitung bekannt gemacht werden.

Bewerber, welche die Bedingungen des Bauprogrammes oder die Ablieferungszeit nicht inne halten, haben keinen Anspruch auf den ausgesetzten Preis.

Nordhaussn, den 10. Mai 1869. Der Magistrat.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chausseestrasse, empfichlt ihr Lager ailer Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfenbein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prozent -sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Julius Ende

RERLIN.

Grosse Ericdrichs-Strasse No. 114.

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empfishlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den

billigsten Preisen. Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektnirt.

Musterkarten und Anschläge gratis.

Vollständig assortirtes dauerndes Lager Mühlenstr. 59, vis-à-vis d. Frankfurter Güterbahnhofe. Glasirte Thonröhren, bestes schlesisches Material

Carl Friedenthal.

Diese Röhren erfordern bei ihrer Verwendung fast nur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, weil dieselben 21/4' bis 3' und 4' lang sind; sis besitzen eine schöne, klare, durchsichtige und glatte Glasur, sind durchweg sehr hart gebrannt, so dass ihre o und a mag muc; su ocentren eine schoole, kiner, durchischiege und gistle Gissur, sind durchweg sehr hart gebrannt, so dass ihre Bruchfische eine gesinetre Masse ziegt, und werden nur in Frien-Qualitai, fre't on Rissen und Springen geliebet, hat hat der gehren bestehnt des verstehned empfolienen und des engliebene Fabrikats bezüglich der Qualitat und Laistungsfähigkeit wird narweitslich zu Gunsten des ersteren aufallen und bemerke ich, dans treit dessen die Freise gleichstehen, so dass ich überzeugt bin, auf die Zufrieden-batt der geschrieb Herren Koszumenten in jeder Beischung rechnen zu dürfen.

Comtoir und Musterlager sammtlicher Thonwaaren obiger Fabrik. Marcus Adler in Berlin, Georgen-Strasse No. 46a.





C. KRAMME

MON

Hoffieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERILIET 53. Kommandanten-Str.

NON

Kommissioneverlag von Cari Beelitz in Berlin.







ZUERKANNI KOCH & BEIN Brüder-Str. 29. REBLIN.

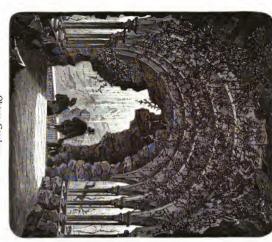


Fabrik für emaillirte Eisenblech - Schilder.



29. Brüder-Str. 29.

Druck von Gebruder Flokert in Berlin. GOOgle



Schlangengang und Blick in die Geologische Grotte. Oberes Geschoss.



Gang am Atlantischen Becken. Unteres Geschoss.

Druck von J. J. WEBER in Leipzig.

.M. 22. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zueendungen Expedition
bittet man su richten an die
Expedition
Buchhadlung von C. Beelitz,
Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

Bestellungen en alie Postanatal und Buchhandlungs für Berlin die Kapedition

Incertiones 2 % Sgr. die gespaltene Petitseile. Dieselben müssen bis

herausgegeben von Mitgliedern optiventen Blanch 10 des Architekten-Vereins zu Berlin. Bei direkter James Anne des Architekten-Vereins zu Berlin.

Preis 25 Sgr. pro Vierteljahr.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 27. Mai 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Die Bestrebungen für Einführung eines einheitlichen Ziegelformates im Gebiete des norddeutschen Bundes. - Eine neue Art der Ausführung von Kreuzgewölben. - Silhouetten einiger historischen Kirchenbauten als Vergleich zu den Entwürfen der Berliner Dombau-Konkurrenz. - Kunststrassen, Eisenbahnen und Wasserstrassen im preussischen Staate. (Fortsetzung.) — Mitthei-lungen aus Vereinen: Aus dem Baverischen Architekten und Ingenienr - Verein . — Architekten - Verein zu Berlin. — Programm der 10. Versammlung mittelrheinlicher Bantechniker zu Speyer vom

11. bis 14. Juni 1869. - Vermischtes: Röbling und seine Werke. - Die Pacifichahn. - Der Washington-Street-Tunnel. -Kosten einiger neueren Theaterbauten, - Der Bau einer Kriegs-Rosen einiger neueren i neuerenauen. - Per dan einer Ariege-schule für Pommern zu Anclam. - Die Restauration der Maria-Magdalena-Kirche zu Breslau. - Konkurrenzen: Rathbaus in Wien. - Börse in Königsberg. - Realschule in Zwickau. - Wahl der Kommission zur Ueberwachung des Verfahrens bei architektonischen Konkurrenzen. - Personal-Nachrichten etc.

Die Bestrebungen für Einführung eines einheitlichen Ziegelformates im Gebiete des Norddentschen Bundes. 1)

Die Frage der Einführung eines einheitlichen Ziegelformates im Gebiete des Norddeutschen Bundes beschäftigt unsere Fachgenossen nunmehr schon seit geraumer Zeit, und zu verschiedenen Malen und von verschiedenen Seiten wurde in dieser Zeitung von den Erörterungen berichtet, die darüber gepflogen worden sind. Und doch ist diese Angelegenheit zu wichtig und einschneidend, als dass die Diskussion derselben geschlussen werden könnte bevor nicht Meinungen ans allen Landestheilen Norddeutschlands sich geäussert haben, bevor nicht alle Seiten, alle Beziehungen der Frage erschöpfend beleuchtet sind.

Es liegen uns, zum Theil seit längerer Zeit, die Zuschriften mehrer Fachgenossen vor, welche diesen Mangel allerdings in gewissem Grade ersetzen. 2) Selbstverständlich können wir jedoch ebensowenig den Inhalt derselben im Einzelnen und ausführlich durchgehen, wie wir unsere Leser damit ermuden wollen, den ihnen bekannten Gang, welchen die Berathung der Frage bisher genommen hat, historisch zu repetiren. Wir betrachten es vielmehr einzig als unsere Aufgabe, den gegenwärtigen Stand derselben, das Resultat der bisherigen Berathungen zu fixiren und das reiche uns vorliegende Material so anzuordnen, dass denen, welche sich weiterbin mit der Frage beschäftigen wollen, die Uebersicht nach Möglichkeit erleichtert werde.

Naheliegend möchte es im ersten Augenblicke er-scheinen, den Gegenstand nicht gesondert zu behandeln, sondern ihn in Verbindung zu bringen mit der Frage einer Normirung der Baumaterialienmaasse im Allgemeinen, wie dies ja auch von mehren Seiten geschehen ist. Denn was zunächst die Veranlassung gegeben hat zu der Agitation für Normirang des Ziegelformats - die bevorstehende Einführung des Metermaasses im Gebiete des Norddeutschen Bundes - es muss gauz ebensu zur Folge haben, dass anch die traditionellen Abmessungen, in denen

alle anderen Baumaterialien bergestellt, zugerichtet oder zugemessen werden, sich entsprechend veräudern.

Wir wollen hierauf vorläufig nur insofern Bezug nehmen, als wir die allgemeinen Beziehungen untersuchen, nach denen derartige bestimmte Ahmessungen der Baumaterialien sich allmälig von selbst herausgebildet haben; es sei denn, dass sie ursprunglich dem Zufall oder der Laune eines Gesetzgebers am grünen Tische ihr Dasein verdanken und später nur durch die Macht der trägen Gewohnheit festgehalten worden sind, wie das von so mauchen unzweckmässigen Normal-Maassen wohl unge-uommen werden kann. Unstreitig sind es zwei Faktoren, die zuerst zur Entstehung derselben geführt haben. Einmal waren es sachliche, innere Motive: d. b. es sind diejenigen Maasse üblich geworden, die erfahrungsmässig den Bedingungen der Fabrikation und des Transiorts. den Eigenschaften des Materials und den konstruktiven Zwecken, zu denen es angewendet ward, am Besten entanrachen. Andererseits traten aussere Motive hinzu: d. h. die sachlich zweckmässigsten Abmessungen wurden soweit modifizirt und abgerundet, dass sie zu dem gebräuchlichen Maas vstem in einfachem Verhältniss standen, in Folge dessen leicht zu merken waren und eine bequeme Anwendung bei allen Berechnungen ermöglichten. - Von diesen beiden Beziehungen muss jedenfalls auch ausgegangen werden, wenn es sich darum handelt, eine anderweite Normirung der Baumaterialien - Maasse aufzustellen,

Im Uebrigen lässt es sich jedoch nicht verkeunen, dass die an Wichtigkeit weitaus voran stehende Frage der Einführung eines neuen einheitlichen Ziegelformates eine ganz selbstständige Bedeutung hat und eine selbstständige Erörterung beansprucht. Denn während eine einheitliche Normirung der übrigen Baumaterialien-Maasse, die ohne Zweifel gleichfalls anzustreben ist, mehr oder weniger doch nur den Handel mit denselben erleichtert und ohne wesentlichen Einfluss auf ihre technische Anwendung sein wird, ist die technische Verwendbarkeit eines Mauersteins in erster Linie gerade von dem Formate desselben bedingt. Und während es sich in Betreff der meisten anderen Materialien nur darum handeln wird, die bisher üblichen Dimensionen unter entsprechender Abrundung einfach in's Metermaass umzurechnen, wobei geringfügige lokale Differenzen leicht ausgeglichen werden konnen, gilt es in Betreff des Ziegelformates durchgreifende Reformen in's Werk zu setzen, die nicht nur die bisherigen sehr erheblichen Differenzen beseitigen, sondern auch feste Regeln und eine bestimmte Ordnung da einführen sollen, wo bisher nur Regellosigkeit und hergebrachter Schlendrian herrschien. - Es darf daher nicht Wunder nehmen, dass es zu-

1) Man vergleiche in unserer Zeitung: Jhrg. 68, S. 68. Vory Main vergueine in unserer zeitung: "Ing. 50, 85, 50, 50rschläge zu einem gleichmässigen Mauersteinformat, von StadtbauDirektor Dr. Krieg zu Lübeck. — Jhrg. 69, 8, 98. Aus dem Verein für Bankande in Stungart. — 8, 121. Aus dem dentschen Verein für Fabrikation von Ziegeln etc. - 8, 146. Ueber die Einführung eines einheitlichen Ziegelformats etc. (Vortrag des Bau-Entiturung eittes einnettichen zugetiormats etc. (vorrag des numeisters Lämmerhirt). — S. 148 u. 199, Aus dem Architektenvrein in Berlin. — S. 184. Ueber Normirung der Baumaterialien-Maasse (vorsehlage des Sächsischen Ingenieur-Vereins). — S. 235. Aus d. Architektonischen Verein in Hamburg u. d. Schleswig-Holsteinischen Ingenieur-Verein.

2) Wir haben in dieser Augelegenheit Zuschriften erhalten your labou in dieser Augelegenneit Zuschritten erhauen von den Herren: (ber Bau Inspektor Ehrhardt in Dauzig, Kreis Baumeisier Freund in Stallsponen, Kreis Baumeister Lipke in Delitzsch, Hof Baumeister von Meien in Detmold, Bau-Direktor Dr. Krieg in Lübeck, Ban-Inspektor Sommer in Zeitz und Bauführer Weiss in Berlin,

nachst diese Frage allein war, welche die Aufmerksamkeit der Fabrikanten sowohl wie der Techniker erregte.

Da allen bisherigen Berathungen die im Februar d. J. durch den Verein für Fabrikation von Ziegeln etc. anfgestellte Resolution zu Grunde gelegen hat, so wird es sieh empfehlen, wenn auch wir die Reihenfolge der darin enthaltenen Gesichtspunkte festhalten. Wir können dabei iedoch sogleich absehen von dem ersten und vierten Satze der Resolution:

.Es ist nothwendig, dass die bisher gebrauchlichen Ziegel-formate mil dem neu einzuführenden Metermasse in Ein-

klang gebracht werden" und

"Klinker machen hiervon (d. b., von einer bestimmten einheitlichen Normirung des Ziegelformals) eine Ausnahme." Der erste Satz enthält - (freilieh in nieht ganz glücklich gewähltem Wortlaute 3) - eine der Sache nach selbstverständliche Voraussetzung, die von keiner Seite eine Anfeehtung erfahren hat und erfahren kann. Der letzte bestimmt eine Ausnahme, die wohl kanm besonders angeführt worden wäre, wenn der Antragsteller nicht ursprunglich diese einzige Ausnahme für zulässig erklärt wissen wollte. Als eigentlicher Kern bleiben also noch die beiden mittelsten Sätze der Resolution:

Es ist zweckmassig und durchführbar im ganzen norddeutschen Bunde nur ein einziges gleiches Ziegelformal gelten zu lassen," und

Es ist wünschenswerth, dass das neu festzusiellende Ziegelformat kleiner sei, als das bisherige mittlere Format, also etwa 250 × 120 × 65 Millimeter habe."

Besser lässt sich mit Berücksichtigung der zu Tage getretenen Differenzen die Frage wohl nach drei Theilen zerlegen:

- 1) Sind bei Einführung des Metermaasses im Norddentschen Bunde einheitliche Normen für das Format der Mauersteine zu treffen?
- 2) Ist hierbei ein einziges Format anzunehmen oder sollen mehre Formate znlässig sein? 3) Welche Dimensionen soll das einzuführende
- Format (resp. die einzuführenden Formate)

Als letzter, bisher noch am Wenigsten erörterter, aber keineswegs nawiehtigster Gesiehtsnunkt tritt endlich noch

4) Welche Schritte sollen geschehen, nm die beabsichtigte Maassregel in's Leben zu rufen? Auch die erste dieser Fragen, welche die allgemeine Grundtendenz der ganzen Agitation aussprieht, ist von keiner Seite bestritten worden. Der Vortheil einer derartigen Maassregel, durch welche die Ziegel erst zum Handelsartikel in weiterem Sinne wurden, liegt, wie Ilr. Lämmerhirt seiner Zeit nachgewiesen hat, auch gar zu nabe sowohl für den Baumeister wie für den Fabrikanten. Der Erste wird unabhängig gemacht von dem einzelnen Lieferanten und den lokalen Stockungen des Ziegeleibetriebes, er wird nach dem regnlirenden Einflusse einer erweiterten Konkurrenz im Allgemeinen auch auf eine bessere Qualität des Materials rechnen können: dem Fabrikanten eröffnet sich ein so weites Absatzgebiet, dass er unabhängig gemacht wird von den lokalen Stockungen der Bauthätigkeit. Und findet dies schon Anwendung auf den gewöhnlichen Mauerziegel, so möchten wir hier ganz besonders hervorheben, von welchem erhebliehen Einflusse dies für den Vertrieb aller werthvolleren Steine (Verblendsteine, farhig glasirte Steine, fabrikmässig hergestellte Formsteine etc.) sein wird, bei denen die Kosteu der Versendung weniger in's Gewicht fallen.

Was den zweiten l'nnkt betrifft, ob nur ein einziges oder mehre Ziegelformate eingeführt werden sollen, so liegt es auf der Hand, dass die soeben hervorgehobenen Vortheile ein Maximum erreichen, wenn das Erste der Fall sein könnte. Liesse sich die Frage theoretisch entscheiden, ohne dass dabei sehon an ein bestimmtes Maass gedacht würde, so möchten in abstracto wohl wiederum Baumeister und Ziegelfabrikanten in völliger Einstimmigkeit dafür sieh entscheiden. Anders in Wirkliehkeit, wo die Resolution des Vereins für Fabrikation von Ziegeln etc.,

welcher der Vorschlag eines Normalformates von 250 120 × 65 Millimeter zn Grunde liegt, auf energischen Widerspruch gestossen ist. Man hat vom Standpunkte des Ziegelfabrikanten aus geltend gemacht - (irren wir nicht, so war das auch das Motiv der hartnäckigen Opposition, welche Herr Lanw aus Oldenburg in den Berathungen des Vereins f. Ziegelfabr, entwickelte). - dass die verschiedenen Eigenschaften verschiedener Thone die Herstellung eines einzigen Formates unpraktisch erscheinen liessen; man hat sieh aber auch vom Standpunkte des Baumeisters aus einer derartigen Uniformität der Ziegel so lebhaft widersetzt, dass der Vorschlag in zweien der drei technischen Vereine, wo die Angelegenheit bis jetzt zur Schlussberathung kam, abgelehnt wurde. Auch von den Privatmittheilungen, die uns gemacht worden sind. befürworten die der Herren Ehrhard und Freund die Einführung zweier, die des Ilrn. Sommer sogar Eiuführung dreier Formate.

Es mag hierbei sogleich erwähnt werden, dass die genannien drei Baubeamten für das grössere resp. grösste der von ihnen vorgeschlagenen Formate Dimensionen annahmen, welche diejenigen des vom Verein für Ziegelfabrikation gewählten Normalziegels nicht unerheblieh übertreffen, ja sogar noch über das bisherige mittlere Preussische Manss hinausgehen. Die Gründe, welche sie dazu veranlasst haben, werden später Erwähnung finden; jedenfalls durfte der Vorschlag an sich in den östlichen Landestheilen, wo man an Steine grösseren Formats gewöhnt ist, überhaupt viel schwerer und mit grüsserem Materialanfwande konstruirt, vielfach getheilt werden, Es ist freilich nicht recht abzusehen, warum man - (gleiche Güte des Materials vorausgesetzt, die jetzt durch unzweckmässige (irösse der Steine entschieden beeinträchtigt wird) - im Osten nieht mit denselben Manerstärken auskommen könnte, wie im Westen und Nordwesten. Kli-

matische Rücksiehten können hierfür doch kaum sprechen? Andererseits findet man im Westen Dentschlands, wo durchweg kleine Formate and leichtere Konstruktionen üblieh sind, das vom Vereine für Ziegelfabrikation vorgeschlagene Normalmaass, wenn dasselbe als einziges Maass gelten solle, entschieden zu gross and protestirt gegen eine Oktrovirung desselben. Die Denkschrift es architektonischen Vereines in Hamburg macht es als einen Grundsatz der Technik geltend, jedes Material in seinen möglichst geringen Dimensionen zur Verwendung zu bringen. Dies sei bei den bisher üblichen Stärken der Ziegelmauern gewöhnlicher Wohnhäuser, wo Ringmauern incl. Putz 15" Hmbg. (13,68" Rhnl.), innere Wande 10" resp. 5" (9,12" resp. 4,56 " Rhnl.) stark konstruirt werden, der Fall gewesen and habe die Erfahrung gelehrt, dass diese Stärke vollkommen genüge. Unpraktisch und untechnisch nennt sie es daher, wenn man durch Einführung eines grösseren Ziegelformats den Vortheil, den die bisherigen kleineren Steine in Bezng auf Material- und Ranmersparniss darhoten, vernichten und die Hamburgischen Techniker zwingen wolle in Betreff der Konstruktion einen Rückschritt zu thun. Es unterliegt keinem Zweifel, dass dieser Motivirung wenig entgegen gesetzt werden kann und dass die Mehrzahl der Techniker im Westen Deutschlands diesen Standpunkt theilen wird, wie sich dies ja auch in den Abstimmungen der Vereine von Hamburg und Schleswig-Holstein bereits gezeigt hat. -

Le durfte dieser Opposition gegenüber schwer halten die Forderung eines einzigen einheitlichen Formates, von dem nur Klinker oder auf besondere Bestellung gearbeitete Steine eine Ausnahme machen sollen, durchzusetzen; man müsste denn das kleinste der vorgeschlagenen Formate als Norm wählen, womit wiederum der Osten keinesfalls einverstanden sein mochte. In der That hat Herr Lammerhirt, der in dieser Angelegenheit als Wortführer des Vereins für Ziegelfabrikation angesehen werden kann, die Resolution desselben nenerdings auch dahin interpretirt, dass es nur Absicht sei ein Ziegelformat festzustellen, das im ganzen Gebiete des norddeutschen Bundes Geltung haben solle und auf jeder Ziegelei zu finden sein müsse, während ein zweites den lokalen Bedürfnissen entsprechendes Masse nicht ausgeschlossen sein solle. Der

¹⁾ Der Sinn soll zweifeilos sein: "Es ist nothwendig, dass die bisher gebrauchtichen Ziegelformate aufgegeben und an deren Sielle neue eingeführt werden, die mit dem Meiermaasse in Einklang stehen.

Schleswig-Holsteinische Ingenieur-Verein aber hat es in Erwägung dieser Sachlage überhanpt abgelehnt sich für einheitliche — wenn auch nur fakultative Einführung eines bestimmten Ziegelformates auszusprechen und sich damit begrüßt zu fordern, dass alle Steine gleiche Dicke erhalten sollen, damit sie bei einem und demeelben Baueohne Schwierigkeit rewendett werden können. Als winschenswerth hat derselbe in sachlicher Uebereinstimmung mit dem Hamburger Vereine es bezeichnet, swei Formate einzuführen: ein (bis auf die Dicke dem Vorschlage des Vereins für Ziegelfabrikation entsprechendes) grösseres allgemeines und ein kleineres lokales Maass. Auf die Dimensionen des letzteren gehen wir noch näher ein. Ob die Bezeichnung desselben als "lokales" Manss, die dem Brechlusse des Hamburger Vereins fehlsteine glückliche war, möchten wir dahin gestellt sein landes. Es dürften auf Grund derselben noch mehre Landestheiles dur der Forderung berechtigt halten, ihr eigenes "lokales" Ziegelformat zu haben, und sieht man von der Errungenschaft der gleichen Ziegeldicken als, so möchte die Möglichkeit nahe liegen, dass sich im Uebrigen so wiele lokale Massee bilden, dass der Forstchritt gegen die bisherigen Zustände kein allzugrosser sein dürfte.

Eine neue Art der Ausführung von Kreuzgewölben.

Eine dem Einsender noch unhekannte Einwöllungsmethode von Krengsweiben mit Backteinen ist an einigen neueu Fastungswerken im Mains, z. B. dem Provinatmagantin Castel, ausgeführt und zeheitt die Mittheilung derselben einmal wegen des auf einem richtigeren Erkennen des Konstruktionsprinsips der Grifte beruhenden Verfahrens und dann aber auch wegen des gefälligen Ansehens der nicht verputzten, sondere nur ungefüngten Gewölbe niener weiteren Verbreitung werth zu sein.

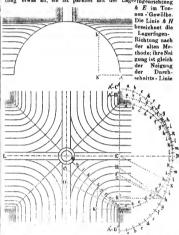
Die hei mittelalterlichen Gewühlen vorkommende selbständige Binwöhung der Gräte von Hansteinen mit profilirten Rippen bildet ein Netz für die in der Regel aus freier Hand eingewölten, elichteren Kappen, und wird der in ihnen entstehende Gewühlensehnbet derart auf die Stütspunkte übertragengen des bei quadratischer Grandform und kreisförniger Gestalten des entsprechenden Tonnengewübes ellipsichen Gratsbegen gerichtet ist. Auf solche Weise sind die Gräte die eigentlichen Trätege der Konstruktion and so lange die Dracklinie nicht ans der Bogenlinie heraus oder in die Kanten fällt, herracht Stabilität und sind die Gräte für sieh stehend denkbar.

Ein Steinschnitt, welcher durch Fortsetung der Lagerigen der zu Grand liegendes Tonnengwiblform im Grat sich am Unmittelbarsten ergibe, wirde in den Lagerigen der Rippen eine derartige Uebertragung des Gewißbeschubes versalassen, dass die Drucklinie im Grat von der senkrechten sichtung gegen die Lagerigene, am meisten bei 60 Grand unsch oben und unten bin abnehmend, abweichen wirde. Wenn der rechte Winkel mu den Rebingswinkel überschritten wirde, könnte ein Einsenken des nateren Bogentheiles entsteben. Nichts desto wenigen beruht aber das gebrachliche Einschlungswissen der Kronzugewölben ohne selbstständige Gewißbericht die gegenstige Steinung erhalten, die gegenstige Steinung erhalten, die Perfectlen dem Grate eins nicht auf die Lagerfügen normal gerichtet Drucklinie erzeugt.

In der zn beschreibenden Methode ist diesem Umstande. an der geführlichsten Stelle je nach der Gewölbstärke bei etwa 60 Grad gauz und in den austossenden Gewölbtheilen mehr als bei der gebräuchlichen Methode, begegnet. Es behalten nämlich die Lagerfugen in den Gewölbkappen, also auch im Grat, einen mit den Normalen der Ellipse gleichen, beziehungsweise wenig verschiedenen Winkel, and zwar wird dies erreicht durch eine nach dem Grat hin sich bogenformig senkende Lagerfugenrichtung. Die im entsprechenden Tonnengewölbe vorhandene Lagerfuge geht durch eine, vom Stützpunkt des Grates aus nach allen Theilen der Gewölbkappe und des Grates getragene gleiche Bogenlänge. Zu diesem Zweck werden die Lagerfugen auf der Einschalung des Tonnengewolbes aufgetragen und dann eine Schnur im Stützpunkt des Grates auf der Einschalung befestigt, mit deren anderem Ende die Lagerfagen durch einen Stift bis in den Grat verlängert werden, wie es die beistehende Figur zeigt, wo der Deutlichkeit der Zeichnung wegen mehre Schichten als in eine zusammengefasst betrachtet werden mögen.

Die Paukte a. b., r. d., ... / im Kreisbogen bedeuten die Lagerfügen des Tonseugweilbes und sind in gleicher Begenlänge auch in die drei. durch Schnitte im Kreuzgewilbe nach dem Richtungen AB, AC, AD extandeme Ellipsen A1—B1, A1—C7, A4—D1 eingetragen, derenHorisontalprojektionen der catstandeme Ellipsen dann, in die Horisontalprojektionen der entsprechenden Schnitte eingetragen, die theilweise eingeschriebenen Kurrenpankte inder Horisontalprojektion eigenpelen, wie dies für der Punkt Adargestellt ist. In der Vertikalprojektion ist nur der Endankt der Kurve A durch Auftragen von AR und AR eingenakt der Kurve A durch Auftragen von AR und AR eingenkt der Kurve Auftragen von AR und AR eingenate, in die Vertikalprojektion einnetragenden Ellipsen liege den Sin die Vertikalprojektion einnetragenden Ellipsen liege den Normale oder die Halbirungslinie des Leitstrahlenwinkeln. Die Linie A F beseichnet die Richtung der nach der beschrie-

benen Methode bestimmten Lagerfnge nnd weicht kaum von der Normalen ab, mit welcher sie zwischen h und i zusammenfällt; über i binaus weicht zie nach entgegengesetzter Richtung etwas ah, sie ist parallel mit der Lagerfngenrichtone



zweier sich rechtwinklich schneidenden nud unter dem betreffenden Lagerfugenwinkel gegen die Horizontalebene geneigten Ebenen, sie ist für diesen Punkt konstruirt und eingezeichnet.

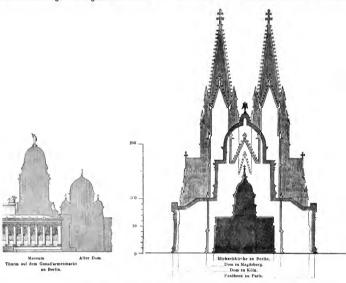
In dem angegebenen Beispiel beträgt die Stärke des mit Erde bedeckten Gewölbes drei Steine, welche in den ansseren Schichten dicker genommen werden, und sind die Krenzgewölbe durch einige in den Widerlagern angebrachte Thoröffunngen von gleicher Bogenhöhe veranlasst. Im unteren Theile der Gewölbkappen sind die Bogen kurzer und wegen des nahen Mittelpunktes stärker gekrömmt; es sind daher die Läuferschichten in den Kappen bis zu 's der Gewölbläuge vermieden und mit Ausnahme des verhauenen Gratsteines nur stehende Bindersteine verwendet, während in den folgenden % wieder ein abwechselnder Verband eintritt. Die im Schluss des Tonnen-Gewölbes vorhandenen drei letzten Schichten sind in gerader Richtung auch in den Gewölbkappen als Schluss durchgeführt und die noch offenen Gewölbtheile derart geschlossen, dass die Schichten konzentrisch mit den unteren eingewölbt und an den durchgehenden Gewölbschluss angeschiftet sind. In der Mitte trägt ein 1 Stein breiter Gewölbring einen aufgemauerten Luftschacht. Die Ansicht einer Reihe solcher unverputzter und ans-

gefügter Kreuzgewölbe wirkt gans gut. Die in Knrven steigenden und fallenden Gewölbfugen, deren Ansführung keine besondere Schwierigkeit vernrsacht, unterstützen in lebendiger Abwechselung architektonisch die Wirkung der Gräte.

Silhouetten einiger historischen Kirchenbauten als Vergleich

Als Ergänzung unseres Berichtes über die Berliner Domban-Konkurrenz geben wir auf den uns kund gegebenen Wunsch mehrer Fachgenossen, nachträglich noch die Silhouetten einiger hervorragenden historischen Monu-

mente, welche zur Vergleichung mit den Ansichten der Entwürfe sowohl hinsichlich des Maasstabes an sich, wie auch mit Rücksicht auf die Linie und den Aufbau der Kuppel dienen können. Wir wollen an dieser Stelle nur noch die



Kunststrassen, Eisenbahnen und Wasserstrassen im preussischen Staate.

(Aus dem Königl. Preuss. Staats-Anzeiger.)

(Fortestrung).

Die Regulirung und Verbesserung der natürlichen Wasserstrausen ist aber von jeher ein Gegenstand eraster Sorge der Staatsregierung gewesen, und wenn dennoch die alljährlich daranf verwandten Mittel und dadurch erreichten Erfolge in den Augen der industriellen und Handelswelt hänfig für unsaläuglich erklärt werden, so entspringen diese Klagen um Theil aus einer unklaren Vorstellung von der Natur der Strüme und der Möglichkeit, sie dem menschlichen Willeu diensthar zu machen.

diensteher zu macnen. Während beim Han einer Chaussée, einer Eisenbahn oder eines Kanales nur totte Massen nach einem bestümste Plase am (einander geläuft oder an einander gefügt werden dürfen, um endlich aus einzelnen Theilen das fertige Ganze au bilden, aus endlich aus einzelnen Theilen das fertige Ganze au bilden, um endlich aus einzelnen Theilen das fertige Ganze au bilden, um endlich eine Seiner der Gegenstehe der Gegenstehe der Gegenstehe Seiner der Gegenstehe Ge

Das richtige Maass für die Fesseln zu finden, die man zu diesem Behnfe dem Strome anlegen mass, ist eben zo schwierig, wie es natürlich ist, dass man diese Fesseln nur almählich verstärken, nicht aber mit einem Male so straff anziehen darf, um den erwünschten Erfolg zu erreichen. Die Technik der Stromergulirungen konnte sich deshahl nur langsam entwickeln, und es ist um so weniger zu verwundern, das sie in ihrem Entwicklungsgange durch manche Misserfolge gehemmt wurde, als man nur selten die auf einer Stelle gemachten Erfahrungen auf einer anderen beuutzen konnte, weil die Natur fast jedes einzelnen Stromes, ja sogar die Verhältnisse jeder Stromathieilung andere Maassnahmen erforderlich machten, um zu demselbes Üiele zu gelangen.

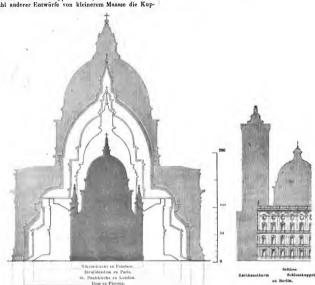
Dass solche Wahrenhmungen aber nicht geeignet waren, zur Aufwendung von unfangreicheren Mitteln für so unsichere Ziele anfzufordern, ist eben so erklärlich wie die Entstehung der Frage, ob en nicht gerathener sei, die natürlichen Wasserstrassen als solche ganz aufzugeben und ihre Wassermassen unr zur Speisung von Kanlben zu rewenden, welche zur Seite des Stromlaufs anzulegen wären, eine Frage, welche manestlich in Bezug auf die Oder noch in neuester zu mehrfach aufgeworfen worden ist und auf welche weiterhin zurückgekommen werden wird.

Wire man vor 50 Jahren an die Ausführung solcher Kanile gegangen und hitte Mittel gefunden, sie in wenigen Jahren zu vollenden, so würde vielleicht die Entwickelung der Verkehrsrerhältnisse eine von der gegenwärigen wesenlich verschiedenen Richtung genommen haben. Allein die Unmöglichkeit, zu damaliger Zeit so bedeutende Rapitalier, wie sie diese Ausfährungen erforderten, flüssig zu machen, liess wohl einen solchen Gedanken nicht aufkommen und nöthigte daan, die sehou in vorigen Jahrhundert begonneue Korrektenden zu der Strüme wieder aufannehmen und mit den geringen Mittele, welche man anch der Erschpfung des Landes im Anfange

zu den Entwürfen der Berliner Dombau-Konkurrenz.

Bemerkung anfügen, dass diejenigen Arbeiten, welche die grössten Kuppeln zeigen, sich zumeist an die Abmessungen der Florentiner Domkuppel halten, während für eine Anzahl anderer Entwörfe von kleinerem Maasse die Kup-

Bemerkung anfügen, dass diejenigen Arbeiten, welche die pel von St. Paul in London das historische Vorbild abgrössten Kuppeln zeigen, sich zumeist an die Abmessungen geben dürfte.



dieses Jahrhunderts zur Verfügung stellen konnte, fortzufiihren. Aber selbst als die Staatslage es gestattete, grössere Summen für die Verbesserung der Kommunikationsmittel zu verwenden, kounte dies doch in Bezug auf Stromregulirungen nur in gewissen Grenzen geschehen, weil selbst nachdem die Wissenschaft und die Erfahrung allmählich ein festes System für die Korrektion eines Stromes an die Hand gegeben hat. es nur in den seltensten Fällen thunlich ist, mit dem Ausbau des Stromes nach diesem System auf der ganzen Länge desselben zu beginnen; vielmehr ist man, um zweckmässig zu bauen, in der Regel gezwungen, die Erfolge der Regulirung eines oberen Stromtheiles abzuwarten, ehe man an die Korrektion einer anteren Strecke gehen kann, weil es mit allen Hülfsmitteln der Wissenschaft sich nicht bestimmen lässt, wo sich z. B. oberhalb abgetriebene Inseln oder Sandfelder im unteren Stromtheile anlegen werden, insofern dies lediglich von der Art des Hochwasserverlaufs and andera Zufälligkeiten abhängig ist.

St. Peterskirche zu Rom

Hieraus folgt, dass es eine völlig untalose Arbeit sein würde, die Regulirong eines Stromes damit zu beginnen, dass man uster Zugrundelegung der vorhaudenen Vorarbeiten einen detaillitten Plan für die ganne länge des Stromes bearbeite, wie dies für den Bau einer Chansses, einer Eisenbahn oder eines Kanales gescheben kann und geschehen mass. Man wird sich vielmehr damit begnügen müssen, in den einzelnen von einander unabhänigken Stromabtheilungen Detailpline für diejenigen Stromlängen aufstellen zu lassen, deren Aushau im Laufe des nichsten Baujahres mit den vorhaudenen Mitteln volleedet werden kann. Ist solchergestalt der Strom von der Quelle nach der Mündung zu in der Hauptssche regulirt, so wird man zweckmissig die feinere Durchbildung in umgekehrter Richtung erfolgen lassen, indem man an die bereite

vollständig schiffbaren Strecken die nächst oberhalb gelegenen uoch unvollständig ausgebildeten Strecken auschliesst und so endlich auf der ganzes Stromlänge diejenige gleichmässige Tiefe herstellt, welche die Natur des Stromes überhanpt herzastelleu und aufrecht zu erhalten gestattet.

Ist dann aber auch die Regulirung des Hauptstromes benedet, ab bleibt noch immer die Regulirung seinen Nebeflüsse zurück, durch welche dem erateren mit jedem Hochmasner das von ihren Ufern abgerissene Material rugeführt
und an Stellen abgelagert wird, un welchen es die Schiffishrt
und an Stellen abgelagert wird, un welchen es die Schiffishrt
und an Stellen abgelagert wird, an welchen es die Schiffishrt
und an Stellen abgelagert wird, so gelungt kauften geselche
Hindernisse durch Baggerung oder sonstige Kämmungsarbeite
nobald als möglich gesorgt wird, so gelungte es doch nur dann
mit diesen Arbeiten die Fahrrinne schon vor dem Eintritte
des niedrigen Wassers vollständig zu reinigen, wenu die eingeden niedrigen Wassers vollständig zu reinigen, wenu die eingekonkenfausek konzentrier geblieben nind, nicht aber, wie dies
sich, je nach ihrer grüsseren oder geringeren spezifischen
Schwere, über weite Stromstrecken verbreitet haben, wie dies
meist bei Flüssen mit sandigem Grundbett der Fall ist.

Auf die Befestigung der Ufer der Nebenflüsse mehr und mehr hisanwirken, wird albare nicht minder, wie die weitere Ausbildung der Regulirung des Hauptstroms die Anfgabe der Stromerevaltungen bleibes und sie werden derartige Bestrebungen auf dann erst von nachhaltigem Erfolge begleite sehen, wenn das Verstädniss für den Nutsen derselben bei der ländlichen Bevölkerung Eingang gefunden haben wird, wonz ullerdings noch ein längerer Zeitrum erforderlich sein dürfte, so sehr auch durch die Massunahmen der Regierung darauf hingewirkt wird. Trott dieser der Korrektion der Mehrahl naserer norddeutschen Ströme, wie der Weser, der Elbe, der Oder und der Weisbel, nagünstigen Verhälteise. hätte die Benutsung jener als Schiffahrtswege schon jetzt eine unsfangreichere seis können, wenn man sich bestrebt hätte die Fahrzeuge, deren man sich zum Tramport auf jenen Wassenstrassen bedient, der Natt der Ströme Wassenstrassen bedient, der Natt der Ströme Verhälten dereichen vollständig und verlangt, dass das Fahrwassen dere Elbe, der Oder, der Weichsel sich auch Schiffigefässen richter Elbe, der Oder, der Weichsel sich auch Schiffigefässen richter soll, welche man nach den Profilen der Verbindungswege zwischen jenen Strömen, d. h. zum grossen Theile könstlich hengestellter oder wegen ihren geringen Gefälles leicht ein erhaltender Wasserstrassen, mit Konstanten Wassertiefs no 4½, Foss nud darfiber, konstruit hat, während man ungekehrt die Fahrzeuge für die geringeren Tiefen der Ströme einsurrichten gelabb hätte.

(Schluss folgl.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Aus dem Bayeriechen Architekten- und Ingasias-Verein Eine Nouiz in No. 21 u. Zie, gab bereits an, dass der Bayerische Architekten- und Ingenieur-Vereit das bisher von ihm berausgegebene Nutiblat zu einen grösseren dies schrift erweitern wolle. Es liegen uns gegenwärtig die beiden letzten Nummern diesen Notiblattes sowie die Satzuegen Vereins vor und wollen wir nicht verfehlen bieraus einign witheilungen über denselbeu – u. W. deu einzigen tenken sehen Verein Deutschlands, aus welchem unsere Zeitung noch keine Nachrichten gebracht hat – unsammennstellen.

Der Bayerische Architekton- und Ingenieur-Verein ist im Jahre 1887 durch eine Verschmelung mehrer in einzelnen Landestheilen bestehenden kleineren technischen Vereinen entstanden om desitzt eine sichtliche Organisation, wie der gegenwärtig neubegründete "Badische Techniker-Verein," d. er ist zusammengesetzt aus einer Anzahl von Gesellschaften, die in ihrer speziellen Gestaltung und Verwaltung völlig selbstständig, unt durch die Gemeinschaft dez Zweckes, der prinzipiellen Satzungen, des Vorstandes und der Vereinszeitschrift zusammenhängen. Gemeinsame Vereinsang-legenheiten werden entweder durch das Ergebniss der in des einzelnen Gesellschaften gefasten Beschlässe, (die deumienkt im Verhältniss der Mitgliederahl gegen einander abgewogen werden) oder direkt auf den periodisch stattifindenden General-Versamplangen erledigt. Die Kassenverwaltung jeder einzelnen Gesellsschaft ist selbständigt in die Kasse für gemeinsame Vereinsangelegenheiten steueren nicht die einzelnen Mitglieder sondern die Gesellschaften.

Gegauwirtig gebören dem Versiae 470 Mitglieder an, die sich wie folgt, in S einzelse Gesellechaften verteilien. 1, Oberbayer n. 162 Mitglieder, darauter 144 in München. 11, Niederbayers. 23 Mitglieder. 111, Pfalz: 64 Mitglieder. IV.) Ober franken: 6 Mitglieder. IV.) Ober franken: 6 Mitglieder. VII.) Wittelf ranken: 55 Mitglieder. VII.) Uster franken: 6 Mitglieder. VIII.) Schwaben und Neuberg 22 Mitglieder. Den vorstand, der an 10 Mitglieder besteht und seinen Sitz in München hat, bilden gegenwärtig sitzender). Oberbaarath von Voit (Stellvert: desselb.), Baarath Hög: el (Sekreizr), Ingenieur und Fabrikdirektor Böhm (Stellvert: Aesselb.), Gas-Anstalts-Direktor Dr. Schilling (Stellvert: desselb.), Oberbaufarth von von Pauli, Kreisbaarath Ruland, Professor Neureuther und Genieunjor Kollmann (Bristizer.) Die Einnahmen der Vereins per 1868 haben 1485 66 (e. 831 Thlr.)

netragen.

Für die neu herausungebende Zeitschrift ist die des Ossterreichischen Ingenieur- und Architektenvereine als Muster sugenommen worden. Jährlich rollen 6 Herte mit je 2 Bogen Text und 3 Tächt erscheinen; das Frogramm ist ein sehr mufissende, errecht jedox ansser en mit niet ein sehr mufissende, errecht jedox ansser en mit periodiele Vertretung des Vereins namentlich auch eine benondere Berücksich stellengen der Leistungen sowie interessen des baverischen Butwesens. Ans Staatsmitteln ist für dieselbe ein jährlicher Zuschusz von 1500 % (c. 85 Tähr.) in Anssicht gestellt worden, sur Publikation der Staatshaaten (unter Fernhaltung jeder missliebigen Kriitk') die Erlanbiss errheitt. Als Redakten der Zeitschrift wird Hr. A. Döhlemann, Professor und Abteilungsvorstand am Polytechnischen lastitet füngtren.

Architekten-Terein zu Berlin. — Die erste diesjährige Sommer-Exkursion des Vereines, welche aus Sonnabend den 22. Mai stattfand und als deren Ziel die neuen Villeaunlagen zu Lichterfelde bei Berlin in Aussicht genommen waren, wurde leider vom Wetter durcheus nicht beginstigt und stand ihre Ansführung anfänglich entschieden in Frage. Als indessen auf dem Potsdamer Bahnhofe sich trotsdem eine Assahl von über 60 Theilnebmern zusammengefunden hatte, beschloss man ad mei minmal augenommennen Plane dennen festznhalten, und wurde derselbe dann auch trott der ungönstigen Verhältnisse, welche namentlich den Eindrack der nugönnim Werden begriffenen Anlagen entschieden schädigten, durchgeführt.

Die Anlagen von Lichterfelde gehören einer Reihe von spekulativen Unterenhaungen zu, welche den Zweck verlögen, ausserhalb des immer grosstädtischer sich konsentrienden Berlins Komplexe von Villen an erbanen, welche die in Stadt und ihrer nichtste Nähe immer seltsener werdenden Vorenbeiteit einer Freien Lage und eines abgeschlossenen rehlen Besitzes ohne allau grossen Kostenaufwand gewähren sollen. Bei der gegenwärtigen Ausbreitung der Stadt ist man neihe ich gewungen, am Erfüllung solcher Bedingungen derartige Anlagen schon siemlich weit ausserhalb des Weichbülen Anlagen schon siemlich weit ausserhalb des Weichbülen werden, und er mit den Grosstädterhum sich steigenden Beweglichkeit die in auderen Hauptstädten schon länget gewöhnliche Sitte, mit den städtichen Tagesgeschäften sien solchen ländlichen Wohnsitz zu verbinden, auch hier sich mehr und mohr einbürgern solle.

Die Ausführung solcher Unternehmungen geschicht in Berlin in der Weise, dass ein grösseres Terrain von einer Geselhschaft augekauft, parzeilirt, mit den erforderlichen alle geneinen Einrichtungen, Strasen, Beleschtung u. s. w. versehen wird und dem einzelnen Käufer alsdann die Anlage der Villa selbst dieberlassen bleibt. In vielen Fällen führen indessen die Unternehmer auch selbst die Gebäude zum Verkaufe aus. Wir nennen als solche, noch in ommittelbarer Nähe von Berlin belegene Anlagen die bei Albrechtahof im Thierparten, die zu Wilhelmabhe am Kreuuberge, in weiterer Entfernung hinter Charlottenburg das seiner Zeit vielgenannte Westend.

Von einem Herrn Caratenn, welcher eine ähnliche Unternehmung bereits im Wandsbock bei Hamburg mit Erfolg durchgeführt hat, ist nun in Lichterfelde ein sehr ausgelehnten, swischen den beiden Linien der Anhalter und Potstamer Bahb belegnese Terrain vor etwa swei Jahren acquiritt und zu dem angeführten Zwecke kultürirt worden. Bei der Wandsrung, welche der Verein durch die neue, noch in Entstehen begriffene Villentsadt unternahm, maste zunächst die Einsicht und Energie anerkannt werden, mit welcher die für die Prosperiät solcher Anlage nothwendigen allgemeine Einrichtungen vom Usternehmer getroffen worden sied.

Von beiden Bahnen her ist der Ort leicht zu erreichen, von der Potsdamer Bahn durch den Anhaltepankt Steglitz, von der Anhalter durch einen besonders hierfür errichteten Bahnhof. Gute Strassen sind nach allen Richtungen über das eine halbe Meile im Durchmesser haltende Terrain hin angelegt, und die einzelnen Parzellen weniger klein getheilt, als dies bei jenen oben angeführten Anlagen ähnlicher Tendens anneist der Fall ist. Die Reize der anspruchslosen markischen Gegend, einige Erhebungen, ein Kiefernwald, ein Bruch mit Wassergräben, der sich mitten durch die Anlage sieht, sied soweit möglich benutzt, namentlich aber ist für eine sehr ausgedehnte Bepflausung der bisher kahlen Felder Sorge getragen, welche freilich erst in einiger Zeit den Charakter der Umgebung völlig andern durfte. Jetzt bietet wenigstens der schöne, bereits von früher bestehende und noch bedentend erweiterte Park des Gutshofes einigen Ersatz. Eine besondere Gasfabrik ist für die Villenstadt bereits in Thätigkeit, eine Wasserleitung, welche ihr Wasser von den eine Stunde entfernten Teltower Seen entnehmen soll, wird noch in diesem Jahre in Angriff genommen werden; auch für eine grössere Restauration ist bereits Sorge getragen: knrz die Leistungen des Unternehmers sind bis jetzt als sehr brachtenswerth zu bezeichnen und bei dem Interesse, welches das Berliner Publikum, freilich noch ziemlich langsam und allmählig, derartigen Anlagen zuzuwenden beginnt, wohl auch ihres Erfolges sicher.

Ein Dutzend Villen etwa erhebon sich bereits an verschiedenen Punkten, die zumeist nach den Entwürfen des Bameisters v. d. Hinde ausgeführt sind, welcher dem Unternehmer auch für die äbrigen Anlagen, die Restauration, das Bahalofsgebäude u. s. w. als Architekt zur Seite gestanden hat. Neben den typischen Fachwerkbauten mit vorgelragten hölzeren Gallerien und weitau-aladenden Diehern inden sich auch einige Villen mehr städtischen Charkters. Bei aller Einfachheit muss diesen Bauten wenigstens eine entschieden augestretbet künstlerische Gestaltung und eine gerade in den vorliegenden Falle noch nicht allaubänfige, freilich anderen Städten gegenber dech sehr bescheiden auftretende Opplesz und Solidität nachgerühmt werden, von denen allerding die letztere schon eine Kunsequeus der freien Lage des Orie

selbst ist. Anch andere Architekten haben hier bereits gebaut, so die Herrem Gropius und Schmieden eine Vilalia im Robbau, die mit stellen Schiefer-Dichere auf eine spistene Ecktharm mehr das romantische Elsment vertritt und bereits von der Bahn ber die neue Anlage durch ihre Silhouette kennsciehnet.

An einer auderen Stelle dieses Blattes wird sich vielleinelder Raum finden niber auf die Prinzipien und die Einzelbeiten der Ausführung bei diesem neuen Zweige des BerlingsBankhätigkeit einzugeben, Hier sei nur noch tomerkt alsung auf den Verlauf der Exkarsion, dass das nach der Watederung projektirte Zusammensein au der Ungunst der Witterung seleiterte, da die Mehraahl der Theilnehmer schon
frühseitig nach Berlin zurückkehrte.

Programm der zehnten Versammlung mittelrheinischer Bautechnikerzu Speyervom Il. bis 14. Juni 1869. - Freitag den 11. Juni. Nachmittage und bis zur Ankunft des letzten Zuges Empfang der Güste auf dem Babnhofe. Die ankommenden Herren Theilnehmer werden gebeten, sich einem Mitgliede des Empfangs-Komités vorzustellen, um Wohnungskarten und die sonst nothige Anskunft entgegen zu nohmen. Abends von 8 Uhr an Zusammenkunft im Saale des Wittelsbacher Hofes. - Samstag den 12. Juni. Morgens 8 Uhr: Frühstück im Garten des Wittelsbacher Hofes. 9 Uhr: Besichtigung des Technikums und des archäologischen Museums 10 Uhr: Besichtigung des Kaiserdomes und Spaziergang durch die Domanlage zur Rheinbrücke. 12% Uhr: Diner im Wittelsbacher Hofe. 3 Uhr 10 Min: Gemeinschaftliche Fahrt mit der Eisenbahn nach Berghansen in den Mattern'schen Garten und von dort mit festlich beflaggtem Boote auf dem Rhein usch Speyer zurück. 8 Uhr: Zusammenkunft auf dem Weltzkeller. - Sonntag den 13. Juni. Morgens 8 Uhr: Eisenbahnfahrt nach Dürkheim. 10 Uhr: Nach Anknuft des Babuzuges Besuch der Klosterruine Limburg, und von dort nach einem kleinen Pfälzischen Gabelfrühstück über die Ruine haten beinem steinem Praissenem Vabellrunstnes woer die nume Hartenburg nach Dürkheim zurück. 2½ Uhr: Gemeinschaft-liches Mittagessen im Hötel Reiz. 5½, Uhr: Rückfahrt nach Speyer. S Uhr: Zusammenkunft im Rosskeller. — Montag den 14. Juni. Nach Belieben unter Führung pfälzischer Architekten und Ingenieure Exkursionen nach der k. Villa Ludwigshöhe bei Edenkoben, nach der Maxburg, zur Besichtigung des Lutherdenkmals, des Domes und der Liebfrauenkirche in Worms, der Bahnlinien im Neustadter Thale etc. etc.

Die Direktionen der Pfälzierben Bahnen, der Franknert Hanauer-Bahn, der Main Neckar-Bahn, der Tauma-Bahn, der Hessischen Ludwiga-Bahn, der Grbrzgl. Badischen Verkebra-Ansalten haben den Beanchern dieser Versammlung für die Tage vom 10. bis incl. 6. Juni gegen Verzeigung der Einladungskarte ermässigte

Fahrpreise bewilligt.

Vermischtes.

Röbling und seins Werks. Der bekannte Ingenieur Röbling zn Trenton, New-Jersey in Amerika ist nach einer Mittheilung, die er dem Unterzeichneten gemacht hat gegenwartig unter Assistenz seines altesten Sohnes beschäftigt, den grössten Brückenbau der Welt zu beginnen. Es ist die eiren 1 Meile (engl.) lange Brücke über den East-River, den Meercsarm, welcher New-York von Brooklyn trennt, am die s sich handelt. Der Ausführung liegt das Röbling'sche Hangebrücken-System zu Grande. Von beiden Seiten führen zunächst zwei Theile über die Häuser hinweg in geringer Steigung zur Brücke empor, die aus zwei seitlichen Oeffnangen von je 950' Spannweite und einer mittleren Oeffuung von 1700' Spannweite besteht. Die Brücke, ganz von Eisen und Stahl erbaut, wird 84' Fuss breit werden und 2 Fahrbalinen für gewöhnlichen Verkehr, 2 Eisenbahnen für Dampfbetrieb und eine mittlere Promenade von 15' Weite er-balten. Der Kosten-Anschlag beläuft sieh ohne die Kosten für den Grunderwerb auf 7 Millionen Dollars, von denen die beiden Städte bereits 41, Milliamen gezeichnet haben.

Röbling ist bekanutlich ein Deutscher, aus Müblussen in Thäringen gebörtig und war vor 40 Jahren als junger Techniker in Wertphalen bei Chaussechanten für die Seebandlung thät. Durch Strebsunkeit ausgezeichnet, beschäftigte er sieh damals sehon mit Vorliebe mit dem Systeme der Hänpebrücken, für das er seue Konstruktionen, besonders in Betterf der Befestigung und Aufhängen der Ketten und Kabel ernan. Mehre Brücken-Projekte nach diesem Systeme über die Leune bei Finnestrop und der deu Rhein bei Kohn-finden jedoch nicht die ihnen gebührende Anerkennung, vielleicht weil gerade damals mehre Unglückfälle bei Hänge-

brücken vorgekommen waren, wie der Einsturz der Brücke bei Nienburg über die Saale.

Besseren Erfolg fand Röbling in Amerika, wohin er auswanderte, mehdem er vorher noch an Berlin das Pressische Staats-Examen abgelegt batte. Seiner hervorragenden Tübnigkeit und Energie ist es gelungen, sein System der Hängebrücken dort nicht allein aur Geltung, sondera anch zur Awsendung zu bringen und die von ihm ausgeführen grossartigen Brückenhatten, die jesseits des Ozeans den Namen eines deutschen Technikers verweigen, bahen ihm eine glienzende und geachtets Stellung erworben. Die vorzüglichsten seiner zuhärleichen Ausführungen sind:

 der Aquädnkt des Pensylvania-Kanalsüber den Aleghany in Pittsburg, mit 7 Oeffnungen zu 160 Fnss;

 die Brücke über den Aleghany in Pittsburg, mit 2 Oeffinnigen zu 177 Fuss und 2 Oeffiningen zu 344½ Fuss;
 die Niagara-Brücke für Eisenhahnverkehr mit 821½ Puss Spanweite;

4) die Brücke über den Kentucky-Fluss auf der Lexington-Danville-Bahn mit 1224 Fuss Spannweite bei 82 Fuss Pfeilhühe:

5) die Brücke über den Ohlo bei Cincinnati, mit einer Oefinung von 1026 Fuss und 2 Oefinungen zu 281 Fuss; die Brückenbalm 103 Fuss über dem niedrigsten Wasserstande, die Thürme 242 Fuss hoch.

Osnabrück, Mai 1869. H. George, Bmstr.

Die Pasifishahu. Vorhelabilich weiterer Mittheilung von technischen Details über die Ausführung des in seiner Art einzigen Unternehmens, welche die Pachreitsebriften England's wohl bald geung liefera werden, entnehmen wir dem Pr. St.-A. vorläuß; einige Notisen über die allgemeinen Verbältnisse der Bahn, deren Vollendung kürzlich erfolgt ist. Dieselbe erstreckt zich von (Council-Bluff-) Om aba am Missouri (an er Grenze von Jowa und Nebraska) ödlich bis San Francisco am stillen Meere. Omaha ist schon seit sinigen Jahren ist dem altautischen Ozeau und New York durch ein die Staaten New York, Pensylvanien, Ohio, Indiana, Illinois and Jowa durchschendielndes Eisenbahnsystem verbunden. Die Meilen, von Omaha bis San Francisco noch 387 prensische Meilen, von Omaha bis San Francisco noch 387 prensische New York und San Francisco mithin 692 preusische Meilen, die ganate Länge der Eisenbahn-Verbindung zwischen New York und San Francisco mithin 692 preusische Meilen. Die Pasifischan seigt von Omaha 1655 über dem Mee-

De Pantiebahn steigt von Omaha (905' uber dem Merrespiegel) altmählig bis 8242' (Evanspass im Hillagebürge, 115 preuss, Mailca westlich von Omaha), fällt in den nächsten 6 Medien (Lamerie River) bis and 7175', steigt dann aber wieder auf 7560', welche Höhe sie nach vielem Schwanken vielem fan den bis den bis and steigt den schwanken noch triebt die fahn allmähig auf 4047' (Henzeld), 313 MI, von Omaha), bis sie die Sierra Nevada erreicht, deren bichsteu Panta Creat, 7042', sie 35 MI, weiter überscheriete, Hieranf fällt die Bahn auf 22 ML Läuge (Saeramento) bis and 56'. Von Sacramentot wendet sie sich sfüllch nach San Facisco (25 MI), bis wohin sie noch sweinal Steigungee, deren eine auf 0.4 MI, 605' (2) beträgt, zu überwinde a hat,

Die Pazificbahn ist von zwei verschiedenen Gesellschaften erbaut worden und besteht deshalb aus zwei aneinder ansehliessenden Linien. Beide Gesellschaften sind von der Bundesregierung mit Privilegien ausgestattet. Die Union-Pazific Railroad Company hat von Omaha westwarts gebaut. Ihr Kapital besteht aus 100 Mill, Doll., wovon die Regierung 44% Mill, Doll, in Bonds zor zweiten Hypothek, in 30 Jahren rückzahlbar, gegeben bat. Ausserdem hat die Regierung der Gesellschaft das Land in einer Breite von 20 engl. Meilen (4,2 preuss. Ml.) zu beiden Seiten jeder zweiten Sektion der Die andere Gesellschaft ist die Central-Bahn geschenkt. Pazific-Company (von Kalifornien). Sie hat die Strecke von Sacramento südlich über Stocktown nach San Francisco (25 Ml.) gehant und dann der Union-Pazifie-Company von Sacramento aus ostwarts entgegengesrbeitet. Ihr sind die überaus sehwierigen Bauten in der Sierra Nevada angefallen, in welcher die Bahn Tunnels von 1000 - 1700' Länge durchschneidet und meilenlang zum Schutz gegen den Schnee überdacht ist. Die Vereinigung beider Bahuen hat in der Nähe des grossen Salzsees, ctwa 257 preuss. Ml. westlich von Ohama und 130 Ml. östlich von San Francisco, stattgefunden. -- Ausser diesen beiden grossen Pazificbahnen sind noch undere Bahnen mit abolichem Namen theils im Bau bgriffen theils projektirt, so die Union-Pazifichahn, östliche Abtheilung, welche aus Kansas kommend an der Grenze von Nebraska (Evanspass) in die grosse Bahn einmündet, die Südwest-Pazifichahn, welche von St. Louis über Springsfield und Fort Smith nach Kalifornien führt, die südliche Pazificbatu, welche von Monroel nach Kalifornien projektirt ist, die Sioux-City-Pazificbahn, welche

die grosse Pazifichahn an der Grenze von Jowa rechtwinklig durchschneidet, u. A.

Der Washington-Street Tansel, welcher die Südseite Chagos mit der Westeelte verbindet, ist vor Karzem der Benutzung des Publikums übergeben worden. Er ist unter dem Chicago Flusse hinweggeführt und hat in seinem überwichten Theile, der aus 3 Bogegängen besteht, 392 Liebe, die sieh anschliesenden offenen Streeken zur Vermittelung des Ueberganges in das Strassen-Niveau sind auf der Westseite 390 und auf der Südseite 275 lang. Die Geramntkosten betragen 325500 Dollars, (Builder).

Kosten einiger neueren Theaterbauten. Gelegentlich einer Berathung der städtischen Behörden Kölns, ob der Neubau des dortigen (durch Braud zerstörten) Theaters von Seiten der Kommune unternommen werden sollte, hat Herr Stadtbaumeister Raschdorf eine Zusammenstellung über die Kosten einiger im Bau vorbereiteter resp. neu erbauter Theater vorgelegt, aus der die D. Gem.-Ztg. einen Auszug wiedergiebt, Das projektirte Theater in Düsseldorf ist nach dem Entwarf für 1300 Zuschaner berechnet, enthält 22,000" bebaute Fläche, und soll die Ausführung exel, Bauplatz, jedoch inel. der inneren Ausstattung und Möblirung bei grosser Sparsamkeit 138,000 Thir, kosten; eine reiehere Ausstattung wurde 150,000 Thir, erfordern. - Das Theater in Luttich cuthalt 130,000 Thir, erfordern. — Das Theater in Lüttich enthält 1020 Sitzplätze und 300 Stehplätze, bei besonderem Andrange finden 2000 Zusebauer Platz; die bebaute Fläche heträgt 20,000°, und belanfen sieh die Kosten des etwa vor 8 Jahren ausgeführten Um- und Erweiterungshaues auf 650,000 Frcs. oder 170,000 Thir. Nach dem Urtheil des betreffenden Bau-meisters wurde ein vollständiger Neuban desselben Theaters eine Million Francs oder 265,000 Thlr. gekostet baben. Das Wallner'sche Theater in Berlin enthält 1380 Sitz-Das Wallner'sche Iheater in Berlin enthalt 1350 Sitz-plätze und 100 Stehplätze oder 1480 Plätze, welche durch Biuffigen eines dritten Ranges auf 1800 gebracht werden können. Die Baukosten betragen 193,000 Thlr. und würden sieh für 1800 Plätze auf 201,000 Thlr, belaufen. Die bebaute Fläche ist 18,300° gross. — Die gleichen Kosten-Ver-hältnisse haben sich bei dem Victoria-Theater in Berlin ergeben. Der Erbauer des Wallner'schen Theaters bezeichnet den Satz von 10 Thirn, für den bebauten Q.-Fuss als ausstattung zu erreichen. Für diese Baukosten seien sümmtliche Arbeiten und Lieferungen aur vollständigen Vollendung des Arbeiten und Lieferungen sur Vollständigen Vollendung des Hauses, also auch Gas- und Wasserleitung, Heizung, Lüstres, Möblirung der sämmtlichen Räume, der Säle, Garderobe-Zimmer, Requisiteuräume, die Bühnen-Maschinerie, kurz Alles zur Eröffnung des Theaters Erforderliehe, mit alleiniger Ausnahme der Dekorationen, d. h. der Coulisseu u. s. w. su beschaffen. - Nach früheren statistischen Ermittelungen, denen die Erfahrungen bei 34 Theatern au Grunde gelegen haben, stellt sich übrigens das Verhaltniss der Zuschauerzahl, die ein Theater fassen kann, zu seiner Grundfläche derartig, dass auf jeden Zusehaner 10²² Baufläche gerechnet werden müssen.

Der Antrag ein städtisches Theater in Köln zu bauen, für welches bei 1600 Zuschauern die Baukosten auf 210,000 Thir. verauschlagt waren, wurde abgelehnt.

Dar Bau einer Kriegechule (dir Pommera zu Anklau att begonnen worden. Das Etablissenen twelches auf 8 Offisiere und 100 Kriegsschiler berechnet ist, wird auf Kosten der Stadt Anklam erbaust, die es dem Staate zur miethaweisen Benatung überlässt, und besteht ausser dem eigentlichen Schulgebäude aus einer Turchalle mit darnatosesenden Badezimmern, einer offenen und einer überdeckten Reithabn nebst. Pferdetzli, iener Hinderalsschan und einem Pinnirühungsplatse. Das zu diesem Zwecke von der Stadt angekaufte in der Nähe tack ist S. Magdb. Morgen gross-sene liegende Grundsteich in Ziegelrobban mit Verhlendsteinen unter Anwendung rommischen Stifferme aufgeführt, — oc. —

Dis Restauration der Maria-Magdalsna-Kirchs zu Breilan. Die Noria aus der Breil. Zig. in No. 20 u. Bl., welche wir wohl nicht anfgenommen bätten, wenn sie uns nicht durch einen Techniker zugesandtworden wäre, hat sich war als Pennya-d-liner-Nachricht erwiesen, im Uebrigen aber hires Zweck uns Aufklärung über die Sachlage su verschaffen, nicht verfelbt.

Der grönte Theil der Magdalenenkirche (Thürne und Seitenschiffe) hat in der Mitte des 16. Jahrhanderts einen Mörtelputs mit Sgraffito-Quaderung erhalten. Dieser Putz tat im Laufe der Zeit sehr schaßhaft geworden, um fällt das defekte Aussehen namentlich auf, seitdem eine Reihe kleiner Häuser, welche dicht vor der Kirche etanden, von der Stadt

angekauft und abgebroehen worden ist. Der naheliegende Wunsch einer lüsserum Restauration der Kirebe ist nun natirihe augeragt worden, ohne dase es indesseu dieserhalb sietat no sieme Beeblause der städischen Bebörfen gekonmissen wäre; anch ist bei der allgemein nicht sehr gläuzenden Finansweiter städte kann ausunehnen, dass hierbei zu verwingend ärhetischen Restaurationszwecken sehr umfassende Arbeiten werden vorgesommen werden künnen. Sweit die städtlichen Techniker sieh ihre Meinungen über die zu treffenden Massunhanne gehöltet hahen, ist es Absicht wenn möglich durch Entfernung des Putzes die ursprünglichen Robbaufacaden der Betraustellen. Zu diesem Zwecke soll jedoch sundschat an geeigneter Stelle eine Probe vorgenommen werden, um darauf siene bestimmte Anfarz gründen zu köunen, um darauf siene bestimmte Anfarz gründen zu köunen, um darauf siene bestimmte Anfarz gründen zu köunen.

Konkurrenzen.

Die Konkurrens für das Rathhaue in Wien, ansgeschrieben am 22. Mai 1868, füllig am 1. September d. J. droht einen unglücklichen Ausgang zu nehmen. Von verschiedenen Seiten sind uns Anfragen augegangen, aus denen das Gerücht verlautet, der Gemeindersth au Wien habe sich davon überzeuet, dass die im Konkurs Programm vorgesehene Baustelle zu klein sei, uud stehe daher im Begriffe die Konkurrenz aufzuheben und einen neuen Banplatz zu acquiriren. - Wir haben uns sogleich nach Empfang der ersten Nachricht mit der Bitte nm Aufklärung dieser Angelegenheit an eine kompetente Persönlichkeit nuch Wien gewendet und hoffen bald in der Lage zu sein, Authentisches melden zu konnen. An die Möglichkeit, dass man in Wien ein ahnliches Verfahren wie in Königsberg einschlagen und die Konkurrenz, an der sicherlich nicht wenige Fachgeuossen schon Monate lung gearbeitet haben, einfach - unter Ablehnung jedes Entschädigungs-Anspruches - kassiren werde, wagen wir vorläufig noch nicht au glauben,

Die Konkurrens für die Börse in Königzberg, (vide No. 48, Jahrgang CS d. Blates), Anfang bekanntlich soffentliche Konkurrens, später aufgeboben und auf 4 Architekten beschränkt, ist trummehr dahin entschieden worden, dass der Plan Hein rich Müller's su Bremen, des Erbauers der dortigen Börse, sur Ausführung gewählt ist.

Praiserthallung. Bei der Konkurrens für eine Realschule in Zwiekan hat Herr Baumeirter Abin Gottschalt
zu Chemnits den ersten, Herr Architekt Albin Zumpe
in Zwiekan den sweiten Preis erhalten. (Man vergt. kas Inserat.) Das Verfahren der Preisrichter, noch einige Projekte san öffentlichen Belbouhung ausgewählt za haben, verbanjekte nur öffentlichen Belbouhung ausgewählt za haben, verbanjekte nur öffentlichen Belbouhung ausgewählt za haben, verbeherte, die Erlanbnis san Oreflaung ihrer Couverten ustheilen, würde sich in späteren Fällen — (so lange nan die
Anonynität noch festhält)— vermeiden lassen, wene die
der artige Eventualität in den Programmbedingungen vorgeseben würde.

Die Kommission auf Uebarwachung des Verfahrens bei architektonischen Konkurrenzen, deren Einsetzung die Architektur-Abtheilung der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Hamburg beschlossen und für des Zeitraum bis zur XVI, Versammlung dem Architekten-Verein in Berlin übertragen hatte, ist nnnmehr endlich gewählt worden, nachdem letzterem Vercine die offizielle Anzeige des ihm ertheilten Auftrages angegangen war und der Architektonische Verein in Hamburg eine Vorlage für die Publikation der , Grandsätze für das Verfahren bei öffentlichen Konkurrengen" geliefert hat. Die Kommission besteht, wie bereits in dem Bericht über die Sitzung des Berliner Architektenvereins am 1. Mai d. J. mitgetheilt (worden ist, aus 5 Mitgliedern des Vereins, den Herru Professor Adler, Banmeister Ende, Baumeister Jacobsthal, Bauinspektor Schwatlo und dem Redakteur dieser Zeitung, welche von der Architektur-Abtheilung der Hamburger Versammlung als Organ für die Konkurrens-Angelegenheiten bestimmt wurde. Wenn wir heute von der Wirksamkeit der Kommission bloe berichten konnen, dass sie zusammengetreten ist und die Vorarbeiten für die annächst einzuschlagenden öffentlichen Schritte begonnen hat, so glauben wir doch selbst diese kleine Mittheilung den deutschen Fachgenossen, die seit 8 Monaten auf eine praktische Konsequenz der Hamburger Beschlüsse vergehlich gewartet haben, schuldig zu sein. Sache der Kommission wird es nunmehr sein durch ein schnelles und energisches Vorgelten die bishorigen Versäumnisse in dieser Angelegenheit gut zu machen und dem Vertrauen ihrer Fachgenossen zu entsprechen.

Personal-Nachrichten.

Prenssen. Ernannt sind: Das dritte technische Mitglied der Direktion der Oberschlesischen Eisenbahn zu Breslau, Baurath Schultze, und das zweite technische Mitglied der Eisenbahn-Direktion zu ului das rweite tecniusene Mitglied der Eisenbahn-Direktion in Hannover, Bauratin Grapow, zu Regierettigen und Bas-Rächen, — der Baumeister Klachke zu Gistrin zum Kreis-Banmeister für den Baskreis Schönlanke, mit dem Wohnsitze zu Czarnikau. — der Baumeister Schwintz zu Jülich zum Land. Baumeister (tech-nischen Hülfarbeiter) bei der Regterung zu Arnaberg. — der Bau-nischen Hülfarbeiter) bei der Regterung zu Arnaberg. — der Baumeister Schnitzler zu Wiesbaden zum Land-Baumeister (tech-

nischen Hülfsarbeiter) bei der Regierung zu Wiesbaden. Versetzt sind: Der Eisenbahn-Baumeister Görlug bei der Niederschlesisch Markischen Eisenbahn in Berlin zur Ostbahn nach Schneidemühl (als kommissarischer Verwalter der dortigen Betriebs-Inspektorstelle), — der Land-Baumeister Rösener zu Oppeln als Kreis-Baumeister nach Pless, — der Land-Baumeister Schulze

zu Arnsberg als Kreis-Banmeister nach Jülich.

Am 15. Mai haben bestanden das Banmeister - Examen: Carl Georg Wills. Kaerger ans Alkofchen bei Schweriu a/W.; das Bauführer-Examen: Albert Thewali aus Limburg a/Lalin, Wilhelm Becker aus Lengen Schwalbach, Johanu Maria Weinbach aus Kriftel (Nassau).

Am 22. Mai haben bestanden das Baumeister-Examen: Gnstav Friedr. Wilh. Kriesche aus Stettin, Heinr. Clans aus Schlüchtern; das Privatbanmeister-Examen: Carl. Friedr. Hindorf aus Farnstaed, August Schulte aus Warendorf.

Offene Stellen.

- 1. Gesucht wird sofort ein Baumelster gegen 2% Thir. Diaten zur Vollendung des Neubaues eines Seminars und zum Um-ban eines Gerichtsgebäudes in Angerburg. Meldungen mit Zeugnissen über Praxis beim Ober-Ban-Inspektor v. Zechock in Gambinnen.
- Zur Ausführung von Wasserbanten au der Oder im Kreize Breslau wird sofort gegen 2 Thir. Diäten und 15 Thir. monat-liche Reisekosten-Entschädigung ein Baumeister resp. erfahrener

ilche Keisekosten-Entienbatigung ein Ba un er siter rop-, erfaitriore Bauf ührer genicht, Nilsteres bei dem Wasser-Bau-Inopektor Bauf ührer genicht, siehen der Stellen der Stellen der Stellen der die 3. Zum Neubau des Kreiegerichts Gebüudes in Liegnitts wird ein Baum eister oder erfahrener Bauführer gewacht. Meldungen an den Bauimspektor De nu in gib off daselbst. Eintritt baldnüglicht. 4. Ein 1°chnitzer, weicher Erfahrung im Hochban hat und

- in dieser Derichung gut empfohlen ist, kann sofert bei guten, näher zu vereinbarenden Diaten bei einem Eisenbahnbau Beschäftigung finden. Meldungen unser Chiffer F. F. in der Exp. d. Zu-F. Für den Neuban eines Seminars wird auf mehre Jahre ein Raumeister oder interer Banführer geweit. Näheres beim Kreisbanmeister Schüler in Kyritz.
- 6. Ein Bauführer oder Bautechniker findet beim Bau des Landgerichts-Geläudes zu Düsseldorf sofornige Beschäftigung auf ca 6 Monate. Meldungen bei dem Bau-Inspektor Schroers 2u Dusseldorff unter Beifügung von Zeugnissen und der Honorar-Ansprüche.
- 7. Ein tüchtiger Zeichner wird sofort gesucht. Meldungen bei Ebe & Benda in Berlin, Dessauerstr. 22. 2 Tr.
- 8. Ein Baumelster resp. Bauführer zur Ansführung von Brücken · und Strassenbauten unfern Leipzig wird gesucht vom Kreisbaumeister Lipke zu Delitzsch.
- Arenoaummerer 1.1 pte 22 1/2011226.

 9. Zur Verwätung der Ban-Inspektion zu Wittenberg bis
 1. Oktober d. J. wird em Baumeister oder praktisch achon beschäftigt gewesener Bauführer gegen 2 Thir. Ditten und die regiemeutsmässigen Reisekosten bis Wittenberg sofort gesacht von den
 Königlichen Baun-Inspektor Deutseh nann im Wittenberg

Architekten-Verein zu Berlin.

Sonnabend den 29. Mai EXKURSION

Jionskirche und dem Viehmarkt Versammlung um 5 Uhr an der Zionskirche vor dem Rosenthaler-

Thore. Gang nach den Banten des neuen Viehmarkts. Geselliges Zusammensein in der Brauerei von Schwendy auf dem

Gesnadbrunnen.

Für die Anordnungen: Luthmer. Balthasar.

Ein gewandter Architekt und Maurermeister wünscht sich an einem soliden Baugeschäft mit 30 % Gewinn-Antheil zu betheiligen, am liebsten in einer Hafenstadt. — Gefällige Offerten sub Chiffre II. K. nimmt die Expedition entgegen.

Das diesiährige Stiftungsfest des Motiv findet Sonnabend den 5. Juli in Treptow (Cafe Riemer) statt. Die Herren Kollegen, sowie Freunde des Vereins werden hierdurch freundlichst dazu eingeladen. Der Vorstand.

Submissionen

1) Dienstag den 1. Jani Schluss-Termin f. d. Einreichang von Subm. für die Zimmerarbeiten und Materiallen zum Neubau der Fischerbrücke in Berlin. Bedingungen u. Anschlagsextrakt einzusehen in der Registratur d. Königl, Ministerial - Baukommission en Barlin

- 2) Freitag den 4. Juni Schluss-Termin f. d. Einreichung von Subm. zur Lieferung von eiren 800 Schachtruthen Maner-eand für den Ban des Gefängnisses am Plützensee. Bediug, einzusehen wie ad 1.
- Freiteg den 4. Juni, Vorm. 11 Uhr Termin e. Subm. zur Ausführung der Erd-, Manrer-, Lehmer- u. Elmmer-arbeiten (incl. theilw. Lieferung der Materialien) zum Ban eines meen Eilgutschuppens auf dem Balinhofe der Königl. Niederschl.-Märk.-Eisenbahn zu Görlitz. Beding, u. Formulare einzusehen resp. zu beziehen von dem Büreau der IV. Betriebs-Inspektion daselbst.
- 4) Montag den 7. Juni, Vorm. 10 Uhr Termin e. Subm. zur Lieferung nud Aufstellung der Eisenkoustraktien zu einer doppelarmigen Dreibrücke (2 Oeffn. zu je 42 l. W.) zur Elbbrücke in der Berlin-Hannoverrehen Bahn bei Siendal. Beding. n. Zeichn, einzusehen resp. zu beziehen von dem Zentral-Baubüreau in Standal
- 5) Dienstag den 8. Juni Schluss-Termin f. d. Einreichung von Subm. auf Aufertigung der Zimmerarbeiten und Liefe-rung der Materialien (incl. des Bedarfs an Nägein) zur diesjahrigen Instandsetzung der Brücken über die Spree, den Landwehr- u. Louisenstädtischen Kanal in Berlin und der betreffenden Schälungen. Beding, u. Anschlagsextrakte einzusehen wie ad 1.
- 6) Freitag den 10. Juni Vorm. 10 Uhr Termin e. Subm. zur Lieferung von 5180 Kubikfuss gelöschtem Kalk zam Bau der Brücken auf der Zweigbahn Inowraciaw-Bromberg (in 2 Loosen). Beding, cinzuselien in den Baubireaus zu Inowraelaw, Gr. Neudorf und Bromberg, einzuselien und zu bezielen im Zentral-büreau der Abit. II. der Oberschlesischen Eisenbahn, am Oberschles. Bahnbofe No. 7 (Germania) in Breslau.
- 7) Montag den 14. Juni Voru. 11 Uhr Termin c. Suhm. auf Lieferung von 900,000 l. Fuse gewalsten Eisenbahnseiheuen, 6004 Ztr. oder 700,000 Stek gewalsten Seitenlanchen. 3867 Ztr. oder 700,000 Stek Hackeunigei, 1938 Ztr. oder 180,000 Stek Lackeunekprabeu-Boisen, 180,000 Stek, eichenen Bahnechwellen, 2900 Stek, eicheuen Welchenschwellen für den Bau der Thorn-Insterburger- u. Sch neld Dirschauer-Eisenb. Beding, einzusehen auf den Börsen zu Berlin, Breslau und Kölu, sowie im Zentralbüreau der Königl. Direktiun der Ostbahn in Bromberg, von letzterem auch (durch den Büreau-Vorsteher, Kanzleirath Lakomi) zu beziehen.
- 8. 9. 10.) Ueber Submissionen auf Eindeckung der Perronhalle auf Bahnhof Gorlinz, Ausführung der Thourohreuleitung für die Siel-Anlage zu Wismar und die Lleferung von Kllukern u. Mauerstelnen für die Formikation in Magdeburg wolle man im Inseratentheile nachlesen.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. N. in Dresden. - Reklamutionen wegen verspäteter Ablieferung uns. Zig. bitten wir zunächst an die dortige Post-Anstalt, von der Sie die Zeitung beziehen, zu richten. Im Falle dieselben ohne Erfolg bleiben sollten, sind wir gern beroit, von dem hiesigen Zeitungs-Komtoir Abhulfe zu verlangen. - In Berlin wird die Zeitung übrigens nicht Mittwochs, sondern Donnerstags ausge-

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren G. In Osnabräck, R. in Helmstedt, M. in Anelam, T. in Prag.

Am 17. d. Mts., Nachmittags 5 Uhr, wurde meine liebe Fran Julie geb. Grasshoff von einem gesunden Madchen glücklich enthunden

Lanenburg i. Pom., den 18. Mui 1869.

H. Jeckel.

Wilhelm Labo Architekt Alexandrine Lebe, geb. Stocks, Vermählte.

Düsseldorf und Schwerin, den 21. Mai 1869,

Bruet Grossmann, Banmeister Laura Grossmanu geb. Ludewig Ehelich Verbundene.

Görlitz, den 20, Mai, 1869,

Gesucht wird ein Hauführer zu Vorarbeiten und Bauausführungen.

Meldungen nimmt die unterzeichnete Inspektion entgegen. Neuhaus ad Oste, den 19. Mal 1869. Königliche Wegebau-Iuspektion.

Eln junger Mann, Maurer, im Zeichnen und Verausehlagen etc. geübt, wünseht baldige passende Stellung. Gefällige Offerten an die Expedition d. Ztg. sub Chiffre E. S.

Ein Baubeflissener, Maurer, sucht im Conitoir eines Bau- oder Maurermeisters gegen uur geriuges Gehalt Stellung. Gefällige Adressen an die Exped. dieser Zeitung sub N. 25 erbeten.

Ein Baumeister und drei Hauführer finden bei den hiesigen Hafenbauten gegen 3 Thir, resp. 2 Thir, Diaten Beschäf-tisuum. Anmeldnugen sind unter Einsendung der Zeugnisse an die nuterzeichnete Kommission zu richten.

Heppens, den 2. Mai 1869. Die Hafenbau-Kommission für das Jadegebiet.

Ein Feldmesser, namentlich gehlt im Planzeichnen und Nivelliren, auch mit der Leitung von Erdarbeiten und mit Büreau-Geschäften vertraut, der früher in Separations- und Katastersachen, später in Eisenbahnvorarbeiten thäng gewesen, wünscht Beschäftligung, möglichst in einem Eisenbahnbauburean oder bei Stromregulirungs-, Deich- nder Wasserbauten. Gefang unter V. W. 82 in der Expedition dieses Blattes. Deich- uder Wasserbauten. Gefällige Offerten erbeten

Bekanntmachung.

Zur Vergebung der Lieferung von 1,200,000 Stück Klinker und 1,200,000 Stück Mauersteine zweiter Sorte in einzelnen Raten his zum 1. Oktober, für die hiesige Fortifikation, ist zur öffentlichen Sulmission and Dienstag, den 1. Juni, Vormittage 10 Uhr.

Die Bedingungen ein Termin im Fortifikations-Büreau auberaumt. Die Bedörgungen können daselbst von heute ah während der Büreausunden ein-

gesehen werden. Magdeburg, den 21. Mat 1869.

Konigliche Fortifikation.

Hessische Nordbahn.

Die Ausführung der Erd-, Maurer-, Steinhauer- und Dach-decker-Arbeiten zur lierstellung eines 430 Fuss largen Empfangsgebäudes auf Bahnhof Bebra soll im Wege der öffentlichen Sub-mission vergeben werden und ist hierzu ein Termin auf:

Donnerstag den 3. Juni cr., Vermittage 11 Uhr im Bireau des auterzeichneten Eisenhahn Baumetsters anberaumt worden.

Qualifizirte Unternehmer haben ihre Offerten mit der Aufechrift :

Schmissionsofferte auf Ausführung von Maurerarbeiten für Station Bebin versiegelt und partorie his zur festgesetzten Terministunde an den Unterzeichneten einzureichen. Die betschänden Zeichnungen und Bedingungen eine im neinem Burenn zur Einsicht ausgelegt. Behra, den 13. Mai 1809

Der Eisenbahn-thaumeister

Sielbau-Ausschreibung.

Das unterzeichnete Strassenpflaster-Departement beabsiehtigt die Ausfahrung von 18,000 Fuss Thonrehrenleitung incl. aller durch diese Sielanlage sich vernothwendigenden Nebenar-beiten mittas lie mando wegzugeben und fordert hierdurch zu Offerten, die spätestens bls zum 6. Juni d. J. versiegelt einzureichen sind, auf.

Bauplace sind bei Herra Ingenleur Schaefer hierselbst ausgelegt, und ebenso die Bedingungen, die überdies gegen eine Gebühr 16 Sgr. abschriftlich zu erhalten sind.

Wismar, den 21. Mai 1869.

as Strassenpflaster-Departement.

Königlich Niederschlesisch - Märkische Eisenbahn.

Auf Bahnhof Görlitz gelangen ca. 12,343 Fass Perrondach mit Disppel, las zitr Abde kung.

Zur Vergebung dieser Arbeit ist unf Sonnabend, den 5. Juni c., Vormittage 10 Uhr, Im Banbüre in Balnhofestrasse No. 2 hierselbst ein Submissions-Termin anberaumt. Qualificirte Bewerber haben ihre Offerten mit

Submissionsofferte auf Eindeckung der Perrophalle auf Bahnhof Gorlitz*

versiegelt und portofrei bis zum festgesetzten Termine an den Bau-meister Blanck einzureichen.

Z Ichnungen und Bedingungen liegen im Büreau zur Einsicht aus, auch können ictztere gegen Erstattung der Copiulien bezogen werden.

Görlitz, den 23. Mai 1868, Der Eisenbahn Betriebs-Inspektor.

Liquidation. Mein sehr reichhaltiges Lager in hauptsüchlich französischem

und belgischem Bauornamentenguss nud Grabkreuzen liquidirend, biete besonders Eisengiessern und Architekten eine selten vorkommende Gelegenheit, sich gute Modelle und Muster zu ausserst billigen Preisen zu erwerben. Gegen frankirte Aufragen versende gratis illustrate Prelaverzeichnisse

M. Scheuebzer in Basel (Schweiz).

In eigenem, zweimal pramiirten Febrikar empfehle Reins-zeuge und mathe-matische Instrumente von auer-kannter Gifte und Preinwürdigkeit zu ausserst billigen aber festen Preisen. Reparauren schnell und biltg. Theilzallungen' bewilligt. Preis Courante gratis. E. Magemann, Mechaniker und Fabrikant. Berlin. Weinstrasse 13, am Buschingsplatz, früher Dorotheenstr, 16.

Konkurrenz-Ausschreiben.

Für den besten Entwurt eines in hiesiger Stadt zu erhauenden Krankenhauses zn 40 Betten und 20 Reservebetten haben wir einen

Preis von 500 Thirn, ausgeseigt. Bewerber um diesen Preis erhalten auf ihren Antrag kosten-freie Abschrift des Bauprogrammes nebst Sinationsplan und Höhen-lagen des Bauplatzes und haben die Eutwürfe nebst Zeichnungen und Kostenauschlägen, mit einem Motto verseben und von einem mit demselben Motto bezeichneten versiegelten Konverte begleitet, das die Adresse des Bewerbers enthalt, bis zum

1. September dieses Jahres an uns einzusenden.

Nach vorausgegangener öffentlicher Ausstellung der Entwürfe wird die Prufung derselben und die Zuerkennung des Preises durch die Herren:

en: Geheimen Regierungs-Ruth Dr. Esse In Berlin, Professor Adier Professor Lucae

weiche das Preisrichteramt freundlichet übernommen haben, er-folgen und das Resultat der Konkurrenz in dieser Zeutung bekanst genucht werden

Bewerber, welche die Bedingungen des Bauprogrammes oder die Ablieferungszeit nicht inne halten, haben keinen Ausprach auf den ausgesetzten breis.

Nordhausen, den 16, Mai 1869, Der Magistrat

Submission.

Die in der Festung Saarlouis bei einem Neubau in diesem Jahre auszuführenden und excl. Material, auf eirea 14000 Tindet verauschligten Maurenarbeiten sollen um 31, Mai d. J. vergeben

Die Portsetzung des Banes steht 1870, die Vollendung 1871 in Aussicht, uud siud dafür pptr. 20000 resp. 3000 Thir. an Mau-

rerarbeitsfühnen verauschlagt.

Oualifiziete Maurermeister können die uüheren Bedingungen bel der dortiges Fortifikation einsehen resp. erfragen.

Bekanutmachung.

Mit Bezugnahme auf das unter dem 29. Januar 1869 von der unterzeichneten Uchörde erlassene Preis-Ausschreiben für den hte-sigen Healschulhan wird Folgendes hierdurch zur Veröffentlichung gebracht:

Es gingen innerhalb der gestellten Frist 34, durch je ein Motto gekennzelehner Freisbewerbungen ein (daranter 2. welche das Motto Zwickans trugen und desilab nach der Zeit ihres Eingangs mit je 1. und 11, bezeichnet wurden). Von den gewählten Herten Preisrichtern,

Herrn Langbaumeister Cangler,

Stadtbaudirektor Friedrich und

Stabbaudircktor Friedrich und Professor Heun, der sett Priet (258 Thle.) der mit dem Musgenomment Prafine, der aweite Priet (258 Thle.) der mit dem Muto "Zwiskan II." verschenen Arbeit merkent dem Muto "Zwiskan II." verschenen Arbeit merkent dem Muto "Effinfech", ingleichen die mit dem Muto "Ilmabolt" beziedneten Arbeit merken. lobning empfohlen.

Bei Eroffnung der beigegebenen Converts ergab sieh, dass der Verfertiger der Arbeit "Schwanenhildis" Herr Banneister und Lehrer an der Gewerbeschule zu Chemnitz

Albin Gottschaldt, der Verfertiger der Arbeit "Zwickau II."
Herr Architekt Albin Zumpe in Zwickau

Die Namen der Verfertiger der zur Belohung empfohlenen Arbeiten können erst dann öffentlich bekannt gemacht werden, wenn — als warum wir blerdurch bitten — von den Herren Verfassern die Erlaubniss zur Eröffnung der Couverts schriftlich auher gege-

ben werden wird. Die Einsender der nicht prämitrten l'lane werden ersucht, egen Rücksendung derselben Anweisung anher gelangen, oder die Abholung durch genügend legitimirte Personen bewirken zu lassen. Zwiekau, den 20. Mai 1869.

Der Rath der Stadt Zwickan.

Caspari. lm Verlage von Paul Bette, Berlin, Französische

Strasse 49, erschienen:

Schinkel, Stüler.

Reliefportraits (Steariumasse) in schwarzem Bahmen, 10" Durchm., modellirt von A. Hensel.

Ferner: Becthoven, Mozart, Bach, Gluck, Schubert, Schumann Mendelssohn, Lesning, Göthe, Schiller, Shakospeare. Freis à 1½ Tahr. Sodann: Lehr's architektonische Ornamente.

Nach den Original Modellen photogr. 4º. Ausg. L: cartonnirt, a Blatt 10 Sgr., Ausg. II.: uncartonnir a Blatt 71/2 Sgr. 10 Hefte a 12 Blatt enthaltend, Prospekte and Probehefte durch jede Buch- and Kunsthand-

lung zu erhalten.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen

Jahrgang 1858 bis 1868 wird im Ganzen oder einzeln zu kaufen Offerten bittet man an die Expedition zu richten.

Ed. Puls

Schlossermeister und Fahrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und köulanter Ausführung, zu soliden Preisen

Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, Wandlenchter, Kaminvorsetzer etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sieher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wüsche, Bremmsterinien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen, überzil leicht anzubringen, ohne das Lieht zu beeiturzichtigen, sehr dauerhaft, bequen und bei jedem Wetter zu öffnen, welche für die Eg. Charité, Lazarethe, Schulen etc. in grosser Zahl anzegürtett wurden. Neu konstruirte eiserne Schaufenster, welche nicht theurer als holzerne, sowie alle Banschlosser-Arbeiten.

Ein in Betrieb stehendes Fabrik-Etablissement für Bau - und Möbelschreinerei mit Dampfmaschine von 30 Pferdekraft, Sügegutter und sonstiger vollständiger Muschinen-Einrichtung für Holzbearbeitung, neuen Gebäuden, einer Grund-Flache von 40, Akr., unmittelbar am Bahnhof in Gotha liegend, ist zu verkaufen. Anfragen behufs näherer Auskunft zind an die Adresse E. W. Gotha post restante zu richten.

Echt chinesische Tusche

in anerkanut vorzüglichster Qualität, in Original schaeliteln von 10, 5 und 1 Stück, zum Preise von 15 Sgr., 12½ Sgr. und 10 Sgr. per Stück Tusche

halt vorrathle Carl Beelitz.

in Berlin, Oranieustrasse 75. Bestellungen mittelst Postanweisungen oder gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken werden franco ansgeführt.

Seehorger Sandstein liefert Ferd. Schmidt in Goția în rolein, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stilir; derselbe let Beatrer des festreten und leinnen Stellen

Hierdurch erlauben wir uns ganz ergebenst anzuzeigen, dass wir mit dem 1. Mai d. J. hier in Berlin ein Institut für

Central-Heizungen

nach den neuesten Erfahrungen

eröffnet haben, und zwar sowohl für Helsawasser- wie Warmwasserheizungen.

Wir schen uns im Stande, in Welnikinseru, in öffentlichen Ge-läuden jeglicher Art, als Kirchen, Fahriken, Lazzerthea, Krauken-häusern, Kas-tnen, Schulen etc., je nach Wunsch das eine oder andere System unserer Helzungs-Aulagent in kürzester Zeit zur Ausführung zu bringen und garantiren für einen rationellen Erfolg auf längere Zelt. Auch übernehmen wir kleine Ausführung und Badeelurichtungen, Backüfen, Trockendarren etc. und erlauben uns auf ein vorzügliches System von Treibhaus-Heizung autmerksam zu machen. Nach eingesandten Bauteichnungen werden Kosten Auschläge schnell und gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Grosse Hamburgerstrasse 2.

Specialitat fü Luftheizungen und Ventilation. Boyer & Consorten In Ladwigshafen am Rhein

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Specialität für romanische und gothische

Wand- und Glasmalerei.

Unterzeichneter, welcher einen grossen Theil der Dekorationen der Königl. Marienburg bei Hannover, der Villa des Ma-schipentabrikanten Zimmermann in Chemnitz und der Gesellsehnftsräume des Herrn J. C. Dätting in Osnabrück ansgeführt hat, empüchlt sich den Herren Baumeistern etc. zur Ausführung von

Decorationen f. Kirchen u. Profanbauten (Wachsfarben eigener Komposition). Proben in Wachsfarben auf Papler gemalt liegen zur Ausieht bereit.

G. H. Beisner jun. Hannover, 10. Schmiedestrasse 10.

Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp-, Filz- und Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung kouzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämlirt, empfiehlt

die Asphalt- und Bachdeckmaterialicu-l'abrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kuttbuser Ufer No. 24

Stettin, Francustrasse No. 11 9, 12,

Portland-Cement-Fabrik ..STERN"

Toepffer, Grawitz & Co. In Stettin empfiehlt den Herren Ban-Beamten, Ban-Unternehmern und Cement-Händlern ihr Fabrikat in bester Qushtät und reeller Verpackung gauz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erhetenen gefälligen Anfrage zu

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei Beynhansen - Westfalen

empfehlen ihre rohen Hölzer jeder Art und ihre Fahrikate, espicacion inte Folici Holger jeter Art dus inte Fauritate, als gewidhniche und Parquetfusspöden, Fenster, Thüren, Treppen, überlaupt jede Bautischlerarbeit nach Zichnung, mit allen Beschlägen und auch ohne diese, Unsere nummehr completen Maschineneinfehrungen setzen uns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zelt liefern zu können.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

palie der Chaussenstrasse,

empfichit ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergeldung, Elfenbein, Horn. Ebenbolz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zn den billigsten Preisen

Warmwasser R. Riedel & Kennik (Niederdruck) Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S.

empfehleu sich zur Herstellung aller Arten von

Damuf-

Heisungen.

Centralheizungen.

Heizungen.

Reisswasser

(Bochdrack)

Julius Ende BERLIN.

Grosse Eriedrichs-Strasse No. 114.

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "E. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten l'reisen. Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt

und billiget effektuirt.

Musterkarten und Anschläge gratis.

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische. empfiehit die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt.

für Neubanten, Hôtels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung nusichibar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschlage gratis.

gredk H. Phipps Ingenieur

68 Klingelpütz, Coln.

übernimmt die Anlage von

Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öfentliche Gebäude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trockenkammern aller Art. – auch Gan- und Wannerleitungen, Bade Elinrichtungen und alle in dieser Branche vor kommende Arbeiten-

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserietungs-twuren nebst Fittings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vor-züglicher Güte, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lager und dadurch schlennige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlangen vorgelegt.

Abessinische Röhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und be-liebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiese anwend-bar, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder ge-

bar, klarstes Wasser in langstens einer Stunde und in jeder ge-winschten Benge gebend.

Elnerne Bruck- und Sauge-Pumpen der ver-seinenten Bruck- und Sauge-Pumpen der ver-seinrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberen und solider Arbeit.

Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Baustilen nugepasst und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effek-tnirung jedes Auftruges am Orte wie nach ausserhalb.

Sabrik eiserner Pumpen v. A. Ladermann,

Brunnenmacher - Meister. Berlin. Kochstrasse 40.

Das Steinmetz-Geschäft von Schober & Beyling

Hefert Steinmetzarbeiten jeder Art in den verschiedenen Sorten Sandstein und Granit von gutem Materiale zu soliden Preisen, Werkplatze: Berlin, Mückern-Strasse 103. Halle a. S., Klausthor 1.

..Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NH. Die Herren Architekten finden in No. 20 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen

J. H. Reinhardt in Mannheim. Kommissionsverlag von Carl Beelltz in Berlin.

feuer- und diebessichere, auch zum Elumauern, Einsätze in Zyliuder-Bä-reaux, Dokumentenkasten etc... alle Arten diebescherer Schlösser, wiehe durch Nachschlüssel nicht zu öffnen sind, als Comtoir-, Drücker-, Commoden- und Vorhäugeschlösser, letztere den Herren Gusbesitzern

zur besonderen Beachtung. Weinlager, elserne, zu 100, 150 u. 200 Flaschen etc.

mit and ohne Verschlut

Austernspalter nenester Konstruktion.

Schlosser-Bau-Arbeiten.

auf's Solideste gefertigt, wie alle Arten Fenster- und Thurenbe-schläge, nebst den dazu erforderliehen Messing-, Rothguss-, Bronce-, Horn- und vergoldeten Garnituren, nach neuen Modellen in reichstorn- und vergoueten Gärnituren, nach neuen Modellen in reichaltigater Answah, womit zu den grössten Bauten sofort aufwarten kanns. Für meine Herren Kollegen ein Lager einzelner Theile, als: Thorwege, Kannen- und eingelassen Bakale, rechts und links ausfighende Federbänder (Windfamfgedern), Fensterbaskule (starke und gewöhnliche) etc. m. den Ulligsten Irveisen empfehlt.

A. L. Benecke, Fabrikant, Fabrik und Lager Mittelstrasse 17.

Ferd. Thielemann

Hof - Klempnermeister Berlin, Borotheen - Strasse No. 38,



empfiehit sich zu ullen Arten von Bauarbeiten, und fertigt Orna-mente aus geprägtem Zinkblech mente aus geprägtem Zinkbiech als: Ballustraden, Säulen, Akrote-rien, Löwenköpfe, Konsolen, Wet-terfahnen etc. Volle Ornamente, bliliger als Zinkguss, sowie verzinnte Sima's mit Grund, Eisenstäbe, Lambreauins etc.

C. Jentzen & Co. Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wafferleitungen, Kanalifirung und Gasteitungen in Städten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zn diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hotels, Krankenliäuser, Bureanx oder Privathäuser und über-nehmen für alle von nus gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Dampfkessel.

Dampfkessel-Garniturstücke, Dampfkessel-Speisepumpen,

Speisewasser-Vorwärmer

liefern

Sievers & Co. Maschinenfabrik in Kalk bei Deutz am Rhein.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf

empfiehlt sich zur Anfertigung vor Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen otc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie rigkeit auch in schon bewohnten Gebauden einrichten.

Kostenanschläge, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlaugen gratis emgesandt.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prozen sowie Kolbeu-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

M 23. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition ne res C. Reells. Bertin, Oranjen-Str. 75. Insertionen

Wochenblatt

nehmen alle Postanstall und Buchhandlungen, für Berlin die Expedition Oranlen - Str. 75

Preis

herausgegeben von Mitgliedern

2% Bp. die geweine Politeite.

33 Bp. 29 Viernjahr.

Addrekter Zwared narjober

34 Bp. 20 Bp. die geweine Politeite.

35 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

Addrekter Zwared narjober

35 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

Addrekter Zwared narjober

35 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

Addrekter Zwared narjober

36 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

36 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

36 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

37 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

38 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

39 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

30 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

31 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

32 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

33 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

34 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

35 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

36 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

37 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

38 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

38 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

39 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

30 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

34 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

35 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

36 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

37 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

38 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

38 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

39 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

30 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

31 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

31 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

32 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

33 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

34 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

35 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

36 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

37 Bp. Viernjahr.

38 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

38 Bp. 20 Bp. Viernjahr.

39 Bp. Viernjahr.

30 Bp. Viernjahr.

31 Bp. Viernjahr.

32 Bp. Viernjahr.

34 Bp. Viernjahr.

35 Bp. Viernjahr.

36 Bp. Viernjahr.

37 Bp. Viernjahr.

38 Bp. Viernjahr.

38 Bp. Viernjahr.

39 Bp. Viernjahr.

30 Bp. Viernjahr.

31 Bp. Viernjahr.

32 Bp. Viernjahr.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 3. Juni 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Die Bestrebungen für Einführung eines einheitlichen Ziegelformales im Gebiete des norddeutschen Bundes. (Fortsetzung). Das Aquarium zu Berlin, Ausicht der Volière. - Kunststrassen, Die Neubauten des Palais de Justice in Paris. — Die Aus
Die Neubauten des Palais de Justice in Paris. — Die Ausschmückung der Paulskirche in London. - Mittheitungen aus Vereinen: Architekten - Verein zu Berlin. - Vermischtes: Gläserne Dachslegel, - Kosten des Rathhausbanes in Berlin, -

Aus der Fachlitteratur: Der Wege-, Eisenbahn- und Hoch-ban, von F. A. Puhlmann. - Die hydraulischen Mörtel, insbesondere der Portland - Zement von W. Michaelis, - Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen. Jahrg. 1869, Heft 4-7 - Konkurrenzen: schrill für nauwesen, sanig, 2005, iren 2 - Rahhaus in Wien. — Preisaufgaben zum Schinkelfest des Architekten-Vereins zu Berlin am 13, März 1870. — Monats-Aufgaben für den Architekten - Verein zum 3. Juli 1869. - Personal-Nachrichten etc.

Die Bestrebungen für Einführung eines einheitlichen Ziegelformates im Gebiete des Norddeutschen Bundes.

Der wiehtigste und interessanteste Theil der Frage, bei dem es am Schwierigsten sein wird, die einander gegenüberstehenden Ansichten zu vereinigen, betrifft jedoch unstreitig die Untersuchung, welche Dimensionen einem neu einzuführenden Ziegelformate zu Grunde gelegt werden sollen. Wir haben bereits darauf hingewiesen, dass es zwei von einander unabhängige Beziehungen sind, welche hierbei zur Erwägung kommen müssen: die technischen Fragen der zweckmässigsten Herstellung und Auwendung und ein möglichst einfaches und gunstiges Verhältniss zu dem gültigen Mass-System, hier also zum Metermass.

Es liegt im Wesen der Sache, dass die Rücksichten der Technik niemals zur Bestimmung absoluter Dimensionen führen konnen, sondern dass sie hochstens die Maass-Grenzen feststellen werden, innerhalb deren die technisch vortheilhaftesten Resultate sich ergeben. Grenzen, die für kein anderes Baumaterial relativ so weit ans einander liegen werden, als gerade für Ziegel, bei denen durch die Beschaffenheit des Rohmaterials und die Art des Betriebes eine unendliche Abstufung in der Qualität entsteht, die bei Bestimmung der Dimensionen in erster Linie mit berücksichtigt werden mass.

Die Interessen der Ziegelfahrikation verlangen Einführung nieht zu grosser Steine, bei denen das Formen, Austrocknen und Brennen erleichtert wird und die Qualität durchschnittlich gewinnt. Man hat es von sachverständiger Seite allgemein als wünschenswerth bezeichnet, dass das neue Ziegelformat noch etwas kleiner sei, als das bisherige mittlere Preussische Format. Namentlich ist die Dicke desselben (21/1" = 0,065m.) von den in Berlin versammelten Zieglern als das ausserste Maass bezeichnet worden, bei dem ein gutes Durchbrennen garantirt werden könne, während die Techniker des Nordwestens dies sogar bestreiten und eine Dieke von etwa 0,055m. für die Grenze des Zulüssigen erklären. Eine Grenze nach der entgegengesetzten Richtung anzugeben, lag ausserhalb der Aufgabe der Fabrikanten. Die Aunahme eines bestimmten Formates durch ihren Verein ist überhaupt nur erfolgt, weil eine solche sielt nicht wohl vermeiden liess, doch hat man keineswegs ein maassgebendes Gewicht gerade auf jene Dimensionen gelegt, sondern ansdrucklich betont, dass das nen einzuführende einbeitliche Ziegelformat etwa diese Grösse haben solle,

Von Seiten der Bautechnik ist Rücksicht zu nehmen einmal auf die Möglichkeit einer bequemen und guten Verarbeitung der Ziegel, andererseits auf die statische Festigkeit der in bestimmten üblichen Steinstärken berzustellenden Mauerkonstruktionen; jene wird im Allgemeinen die hochste, diese die geringste zulässige Grenze der Dimensionen bestimmen. Es treten ferner hinzu die Rücksiehten auf möglichst billige und schnelle Ausführung der Arbeit. Was die erstgenannte Beziehung betrifft, so ist wohl nur eine Stimme darüber, dass Ziegel von der Grösse des Sächsischen oder grossen Preussischen Formates durchaus zn verwerfen sind. Das Mittelalter hat sich freilich noch erheblieh grösserer Formate mit dem besten Erfolge bedient, doch ist selbstverständlich, dass bei der Eile, in der heute gebaut wird, die Verhältnisse ganz andere sind. Das Verarbeiten so grosser Steine strengt den Maurer ausserordentlich an und führt demgemäss zu weniger sorgfältiger, unsolider Arbeit. Denkschrift des architektonischen Vereins in Hamburg behauptet dies sogar noch von Steinen der Dimension. wie sie der Verein für Ziegelfabrikation vorgesehlagen hat. Es sei, so führt sie aus, ein Stein dieses Formats, namentlich von dieser Schwere, noch immer unbequem in der Hand zu halten. Beim Vermauern werde derselbe nicht, wie es sein sollte, ruhig, sicher und fest in den Mörtel hineingelegt, oder noch präziser gesagt, hineingerieben, sondern entfalle der Hand und werde durch das verwerfliche Schlagen mit dem Hammer in die richtige Lage gebracht. Auch die so wünschenswerthe Verwendung gehörig angenässter Steine sei aus diesem Grunde nur bei einem kleineren Formate durchzuführen.

Was die Rücksichten auf die statische Festigkeit der üblichen Mauerkonstruktionen betrifft, so verweisen wir zonächst auf die Ausführungen des Hrn. Lämmerbirt, der dargelegt hat, dass ohne Nachtheil kleinere Steine, als die des mittleren Preussischen Formates verwendet werden können. Ueber die Grenze, bis zu welcher man hierin gehen kann, lässt sieh ein Urtheil nur schwer fällen, ohne dass man eine bestimmte Qualität der Mauersteine in's Auge fasst, und mehrfach ist ja schon darauf hingewiesen worden, dass die durchschnittliebe Qualität kleinerer Ziegel besser sein wird, als die der jetzt üblichen grösseren Steine. In erster Linie kann jedoch hierin nur die Erfahrung massgebend sein, und die Erfahrung lehrt, dass im westliehen Deutschland, in den Niederlanden, Belgien, Frankreich, England etc. Steine von 9", ja sogar 8" Länge zu denselben, ja noch zu kühneren Konstruktionen angewendet werden, wie unsere 10zölligen Ziegel. Wenn man im Osten nur mit grossem Misstrauen an eine so erhebliche Verringerung der üblichen Mauerstärken denkt - etwa wie man vor noch nicht langer Zeit noch keine 1/2 Stein starken Zwischenwande auszuführen wagte - so ist wohl anzunchmen, dass man dieses Misstrauens allmälig Herr werden wird. Bei dem mehrfach angeführten Beispiele einer durch 4 Geschosse gehenden, 11, Stein starken

Mittelmauer, für deren unterste Schicht man Besorgnisse gehegt hat, falls die Stärke der Mauer bei Auwendung kleinerer Steine sich erheblich verringert, hindert ja auch Nichts, dass man nothigenfalls das untere Geschoss 2 Stein stark anlegt. Die Rechnung wird nachweisen, dass die Ausführung demungeachtet weniger Material beausprucht, also billiger ist, als ware die Mauer mit grösseren Steinen in gleicher Stärke hergestellt. Ein ahnliches günstiges Resultat wird sich zweifellos herausstellen, wenn man die schliesslich noch geäusserten Bedenken, dass das Arbeitslohn für eine Maasseinheit, sowie der Mortelverbrauch bei Anwendung grösserer Steine relativ geringer seien, abwägt gegen die absolute Material-Ersparniss bei Anwendung kleinerer Steine und den dadurch erzielten Raumgewinn. Dass die Schnelligkeit der Ausführung hierbei in Allgemeinen nur gewinnen kann, braucht keine nabere Begründung.

Vor den weiteren Erörterungen über die absoluten Dimensionen eines zweckmässigen Ziegelformates ist es nothwendig eine Zwischenfrage zu berühren: das Verhältniss der einzelnen Dimensionen desselben unter einander. Dass zur Erzielung eines guten Verbandes 2 Steinbreiten und eine Fuge einer Steinlänge entsprechen müssen, ist selbstverständlich, obwohl gegenwärtig leider noch ziemlich viele Ziegel in Deutschland gebrannt werden, bei denen diese Fundamentalbedingung vernachlässigt wird. Verschiedene Ausichten bestehen jedoch darüber, ob auch die Dicke der Ziegel so zu bemessen sei, dass 2 Steindicken und eine Fuge einer Steinbreite entsprechen. Unstreitig gewährt dies den namentlich bei Rohbauten nicht zu unterschätzenden Vortheil, dass Rollschichten in Verband mit dem Manerwerk gesetzt werden konnen; auch ein gutes Darchbrennen der Steine wird zufolge der dadurch bedingten geringeren Dicken nur begunstigt. Andererseits findet man die Vortheile verhältnissmässig dickerer Steine in Bezug auf schnelle Förderung der Arbeit und geringen Mörtelverbrauch doch so bedeutend, dass man ihnen gegenüber den kleinen Inkonvenienzen, die bei Anwendung von Rollschichten nöthig werden, kein Gewicht beilegt. Wir glanben, dass die letztgenannte Ansicht nnter den Praktikern entschieden die Mehrheit für sich haben wird. Sollten mehre Formate eingeführt werden, für welche nach dem Vorschlage der Hamburger und Schleswig-Holsteiner nur gleiche Dicke maassgebend sein soll, so ist es selbstredend, dass höchstens ein Format das theoretisch richtige Verhältniss der drei Dimensionen besitzen kann.

So bliebe uns schliesslich nur noch die Beziehung zu erörtern, in der ein neu einzuführendes Ziegelformat zu dem metrischen Maassysteme stehen soll. Es ist diese Frage von um so grösserer Wichtigkeit, als es sich unter den obwaltenden Umständen nicht allein darum handelt, das neue Format so anzunehmen, dass alle Berechnungen, in denen dasselbe eine Rolle spielt, nach Möglichkeit erleichtert und bequem gemacht werden. Es lasst sich vielmehr durch eine zweckmässige Bestimuung der Dimensionen dieses in Norddeutschland häufigsten und populärsten Baumaterials ein grosser Theil der Schwierigkeiten, mit denen wir bei Einführung des neuen Maassystems zu kampfen haben werden, erleichtern - Schwierigkeiten, die keine Berufsklasse so empfindlich treffen, als gerade die Bautechniker, aus deren Reiheu daher auch selbstverständlich die lebhafteste Opposition gegen das Metermaass hervorging. Als ein Hauptmangel desselben ist namentlich seine geringe Anschaulichkeit hervorgehoben worden; es giebt wenige leicht zu merkende und häufig vorkommende Abmessungen, die der metrischen Einheit entsprechen. Lässt es sich nun mit den sachlichen Bedingungen vereinbaren ein so häufig vorkommendes Baumaterial wie den Ziegel in eine so einfache Beziehung zum Meter zu setzen, dass die Vorstellung seiner Dimensionen resp. der aus ihnen resultirenden Mauerabmessungen gleichzeitig eine klare Vorstellung der metrischen Grössen gewährt, so steht wohl ausser Frage, dass hierdurch für eine schnelle Popularisirung des Metermaasses in der Bautechnik praktisch

erfolgreicher gewirkt werden könnte, als durch die besten Reduktions-Tabellen. Drei Beziehungen sind es, die bei den uns vorlie-

Drei Beziehungen sind es, die bei den uns vorliegenden Vorschlägen, die wir demnächst zusammenstellen müssen, in Betracht gezogen worden sind:

- Die Forderung, dass die Auzuhl der zu einer kubischen resp. quadratischen Maasseinheit erforderlichen Ziegel eine runde Summe repräsentire.
- 2) Die Forderung, dass eine bestimmte Auzahl von Ziegelschich ten (eine Ziegeldicke mit Hinzurechnung der Lagerfuge), nach deuen der praktische Maurer die Höhle der Wände bemisst, der genauen Länge eines Meters entsprechen soll.
- 3) Die Forderung, dass auch die Läuge und Breite eines Ziegels mit Hinzurechnung je einer Stosfuge (die sogenannten ganzen und halben Steinstärken, nach denen insgemein die Dicke einer Mauer bemessen wird) genau aufgehe in die Läuge eines Meters.

Das vollkommenste Resultat wird zweifellos dann erreicht sein, wenu alle drei Bedingungen gleichzeitig erfüllt werden. Ist dies nicht der Fall, so ist die Wichtigkeit derselben im Einzelnen wohl nach der Reihenfolge zu steigern, in der wir sie angeführt haben.

Die erste Forderung kann jedenfalls nur eine untergeordnete Bedeutung beanspruchen, zumal wenn sie einzig und allein auf die kubische Einheit sich bezieht. Als wesentlichster Vortheil würde nur das erreicht, dass man die betreffenden Zahlen leichter im Gedächtnisse behalten kann; die für das Veranschlagen erzielte Erleichterung der Berechnung fällt kaum in's Gewicht, da eine entsprechende Rechnung für jeden Anschlag nur einmal aufzustellen ist. Auch der zweiten Forderung, so nützlich die verlangte Beziehung zwischen Ziegelschicht uud Meter ist und so zutreffend die Ausführungen des Hrn. Lammerhirt hierüber sein mögen, wird man eine maassgebende Bedeutung nicht zusprechen können. Veranschlagung und Berechnung ist sie ohne wesentlichen Vortheil und in der Praxis wurden sieh nothigenfalls die zu Tage tretenden, doch nur geringfügigen Differenzen ebenso leicht ausgleichen lassen, wie dies jetzt geschicht, sobald bei 3gölligen Schichten Gesammthöhen vorkommen, die nicht ein Vielfaches von 3 Zoll sind; durch eine Verstärkung resp. Verschwächung der Lagerfugen, die iu der einzelnen Fuge kanm messbar sein wird.

Von wesentlich grösserer Bedeutung ist hingegen die dritte Forderung. Durch ihre Erfüllung einzig und alleie kann jener Vortheil für eine schnelle Popularisirung des Metermaasses, dessen wir oben erwähnten, erzielt werden; nur sie gewährt erhebliche Erleichterungen für die Benur sie gewart erhenten in hatte das grosse preussische Ziegelformat $(11)_1''' \times 5 \cdot j_1'' \times 2 \cdot j_1'''$), bei dem eine halbe Steinstärke einem halben Fusse entspricht, das also zu dem Fussmasse in der denkbar einfachsten Beziehung steht, praktisch anzuwenden, wird die grossen Vorzüge, die sich hieraus ergeben, am Besteu zu würdigen wissen. Beim Entwurfe ergeben sich die Maasse, mit denen zu operiren ist, so einfach, dass sie leicht gemerkt und meist bequem im Kopfe kombinirt werden konnen, bei der Ausführung lässt sich die Anlage von Thüren, Fenstern, Pfeilervorsprüngen etc. meist ohne Zwang verbandgerecht herstellen, was zumal bei Rohbauten wichtig ist; beim Veranschlagen endlich sind alle Flächen und Körperberechnungen einfacher und leichter, weil man meist nur mit einfachen Brüchen zu thun hat. Allerdings darf nicht verschwiegen werden, dass der letzte Vortheil bei einem dezimal getheilten Maasse nicht dieselbe Rolle spielt, wie bei einem Duodezimal - Maasse. Indessen wird in der Praxis doch wohl nach wie vor die Einheit öfter in Halbe und Viertel getheilt werden, als in Zehntel.

Betrachten wir nunmehr, wie die vorgeschlagenen Ziegelformate diesen drei Gesichtspunkten entsprechen.

(Schluss foigt.)

Kunststrassen, Eisenbahnen und Wasserstrassen im preussischen Staate.

(Aus dem Königl, Preuss, Staats-Anzeiger.)

(Schluss).

Blätter wie die "Hansa" und andere hahen deshalh wiederholt darauf aufmerksam gemacht, dass die Frage wegen Regulirang der Ströme als Wasserstrassen ihre nachste Antwort in der Regulirung der Fahrzeuge findet, welche zur Flusschiffahrt verwendet werden. Das letztgenannte Blatt sagt darüber in seiner Nr. 104 sehr richtig; "Die Initiative su einer Verbesserung der Fahrzeuge, die sich nicht auf Kleinigkeiten beschränkt sondern radikal sein muss, kaun bier nur von dem Handelsstande selbst ausgehen, und es bleibt dabei nach dem Vorbilde anderer Staaten und Provinzen nur übrig. Material und Banart der alten Methode ganzlich zu verlassen, d. h. anstatt, wie bisher geschehen, ans Holz, die Schiffe nunmehr aus Eisen zu konstruiren und ihnen eine zum Zertheilen des Wassers angemessenere Form zu geben. Wenn man anführt, dass ein hölzerner Schiffsboden einen Stoss bei weitem besser aushalten kann, als ein eiserner und dabei gegen den letzteren noch immer wasserdicht bleiben kann, während der andere ein Leck erhält, so ist dagegen zu erwidern, dass eiserne Fahrzenge bei weitem weniger Tiefgang nöthig haben als hölzerne, und die Bestimmung der Flusschiffe, sowie aller Schiffe überhaupt darin bestcht, der vorhandenen Wassertiefe entsprechend eine möglichst grosse Last mit Sicherheit gegen alle Bewegungen durch Segel, Ruder und Dampf und die damit verhundenen Erschütterungen tragen zu können, nicht aber, dass sie ganz gegen ihre Bestimmung, der Unvor-sichtigkeit oder vielmehr Ungeschicklichkeit Vorschuh leisten sollen und darum massiver gebaut sein müssen,"

Nich dem Jetzigen Stande der Eisenpreie werden Fahreuge am diesem Material nur noch um einen das Ein- und Einhalbfache theurer als hüterne, aber austatt diese am die Dauter einen Beren Tiefgang von 16-18 Zoll annehmen, geht ein eisernes Fahreug von derselben Grüsse nicht mehr als Zoll ante hand heibt auseh amf die Dauer bei diesem Tiefgange stehen, da das Eisen kein Wasser anzieht und dadurch nicht wie des Holz mit der Zeits techwerer wird. Auch müssen die treingem Reparaturkotten eines eisernen Fahreuges sehr nar Gewicht Allen, indem ein spätrens Dichten der Fingen nur tokal sind, so ist es zur Reparatur derzelben nie so absolut nötlig, das Schiff darum aus Land zu ziehen."

"Durch eine theilweise Abdeckung desselben lassen sich mässige Reparaturen, wie Einsetzen von neuen Platten und Nietungen etc. eben so bequem und sicher inter Wasser wie auf dem Laude ausführen."

Die Neubauten des Palais de Justice in Paris.

Seit dem Bestehen des zweiten Kaiserreiches ist das alte Paris beinahe vollståndig von der Erde verschwunden und aus der Zerstürung hat der Zauberstab des Präfekten Haussmann eine neue Stadt an dieser Stelle hervorgerufen. Gewiss kann man die leichtsinnige Vernichtung manches historisch oder archäologisch interessanten Monumentes bedauern, gewiss haben die Freunde des Malerischen -Poeten, Tranmer aller Art und gothische Alterthumler von ihrem Standpunkte aus nicht ohne Grund das Verschwinden der alten Quartiere bewehklagt, wie die Juden die Zerstörung Jerusalems; denn jene engen, winkligen, ühelriechenden Gässchen voll malerischer Effekte und poetischer Ungeheuerlichkeiten sprachen gewiss mehr zur Phantasie als das neue Paris mit seinen sauberen, hellen, unendlichen Boulevards. Wir geben gerne zu, dass diese ausgedehnte Manifestation des "Ingenieurisn-us in der Architektur" nicht dazu angethan ist uns für den Verlust an Malerischem zu trösten - wir begreifen, dass jedem Menschen von Geschmack diese unaufhörlichen geraden Linien, diese ewig platten Façaden mit ihrer langweiligen Symmetrie, mit ihrer hanalen, fabrikmässigen Dekoration - (denn aus Respekt für die Kunst ist es unfer uns Pariser Architekten schon längst ausser Gebrauch gekommen solche Fehlgeburten mit dem Namen Architektur zu beehren) - wir begreifen mit einem Worte, dass diese Kasernifikation von Paris nachgerade jedem kunstlerischem Auge unerträglich wird. - Allein trotz alledem mussen wir doch den Zeitumständen Rechnung tragen. Alle diejenigen, welche das Vergnügen hatten sowohl im alten, als im neuen Paris zu leben, sollen doch nur offen bekennen, dass sie für die grössere Annehm"Ale z. B. der Rhein in dasselbe Stadium trat, eine Reform in des Schiffagefässen rozunehmen, kam man merst auf den Gedanken, dieselben aus kombinistem Material, d. h. mit eisernem Gerippe und Holsbekleidung an konstruiren; es seigte sich jedoch, dass die erforderliche Festigkeit bei einem geringeren Tiefgunge daduren leicht erreicht werden konst. Auch der Versuch, wenigstens im Boden die Holsbekleidung beitubehalten, wollte keinen Anklang finden und die gans aus Eisen gebauten Schiffe, die inswischen von den Niederlanden und Belgies eingeführt wurden, siegten sehr bald bei alle Bedenklichkeiten dagegen, obsehon diese Bedenklichkeiten einen gewissen Anhalt darin fanden, dass der Rhein Steingerölle mit sich führt und an vielen selebten Stellen felsigen Boden bat. Allein die Eigner und Führer lernten hald die Vortheile der eisernen Fahrzeuge kennen, anch hat sich bald die nötlige Vorsieht dafür bei ihnen eingebüngert."

"Das Bett der Elle sowohl win der Oder führt Sand mit sich, ein für eiserne Schiffe sehr günstiger Umstand. Zwar fehlt es auch nicht an Stellen, wo Meine lagern und versandete Bauustämme die Pahrt erzebweren; dies kann jedoch im Hinblick auf die nagleich gröserne Schwierigkeiten des Rheinstromes kein Grund sein, die Anwendung der eiseren Schiffe von der Hand zu weisen und die alte Klage beständig zu wiederholen, dass für die Stromregulirung nicht genug geschieht. Zunüchsts sollte man sich selber helfen, so gut es angebt, und wenn dies nicht mehr ausreicht, erst dann die Bilde der Gesammlieht in Amprech nehmen, woos Jeder beiträgt und die identisch mit dem an die Strombehörde gestellten Verlangen ist."

Dieser Ausführung des Hamhurger Blattes möchten wir nn noch hinzoffigen, dass es namentlich auch die Täkelage der Mehrzahl unserer Fluschiffe ist, wel-he sie unnötig sehwer und für die Beuntzung bei niedrigen Wasserständes ungereignet macht. Weil das Schiff auf einem Punkte seiner Mittelache der Last des schweren, oft his 10°0 hohen Masses und dem entsprechend grossen Segel gehörigen Widerstand leisten sell, muss das gauer Fahrreng viel massiver gebaut sein, als wenn man diese Last auf zwei Punkte vertheilte, und es wird deshalb auch in dieser Hinsieht siene Reitern unserer Flusschiffe bedürfen, hevor sie ihrem Zwecke vollständig entsprechen warden.

Was nun endlich das Projekt eines Oderkanals betrifft, welcher so häufig schon und noch in neuester Zeit als das geeignetste Mittel bingestellt worden ist, um der Schiffahrt

lichkeit des materiellen Lebens den malerischen Schmutz gerne geopfert und dass sie sehr froh sind nach und nach für ihre tagtäglichen Gänge sich eines neuen Asplatit-Trottoirs bedienen zu können statt des höchst malerischen, aher lebengefahrlichen alten Steinflasters. Freilich ist es eine audere Frage ob die Umgestaltung von Paris nich mit mehr Röcksicht auf guten Geschmack bätte vorgenommen werden können, und wir sind überzeugt, dass wenn in der städlischen Verwaltung der Kinflass der Architekten demjenigen der Ingenieure die Wange gehalten hätte, so wäre dies gatz sicher auch gesechen und ein besseres Resultat wäre erreicht worden.

Wir können es nieht genag wiederholen: der Charakter der neuen Boulevards und der neuen Quartiere ist nicht die Arbeit der Architekten, sondern einzig und allein eine norhwendige Folge der siadüschen Bauver-ordungen nund der ennrenn Terrainpreise. Sind nun auch letztere, die hohen Terrainpreise nämlich, eine unab-anderliche Folge der Verhältnisse, so hätten sich hingegen gewiss in der Buugesetzgebung manche, den ästletischen Bedürfnissen vortheilhaftere Bestimmungen treffen lassen, Dann hätte aber das von den Ingenieuren erstrehte Prinzip der pur utilité nicht ausschliesslich den Vordergrund behaupten dürfen.

Gehen wir aber über die Tahrik-Arbeit der Bandastrie hinweg und lassen wir die übliche Privat-Architektur und den von ihr bedingten Strassen-Charakter sein, was unabänderliche Verhältnisse aus ihnen machten, so bleibt denn doch von jenen erfödtenden Bedingungen unberährt das eigentliche Gebiet der Kunst: die öffentlichen Monumental-Bauten. Warom treffen wir aber bei der grossen Masse solcher Bauten, welche acit dem Haussmanischen Baufcher entstanden, warum treffen wir unter

auch in der trockensten Jahressoit binreichende Wassertifes zu sichern, so sollte mas glauben, es worde genügen, auf die besüglich eines solchen Kanals in der Denkschrift des einen der Techniker des im Jahre 1862 zusammengetreienen Odervereines, Herrn Hoffmann, (Seite 30, 37) gegebenen völlig sachgemässen Erferterungen und auf die in dem Jahrgange 1863, Nr. 104 and 105 dieser Blätter bezüglich des Ilbeinweer- Elbkannla enthaltenn grindliche Darstellung der finanziellen Seits solcher Unternehmungen unter den gegenwärtigen diesen Generatud abzuschreiden.

Wena schon in Betreff des Rhoin-Weser-Elbkanals, welcher als ein Verbindungsweg zwischen der grossen Strömen
in keine Konkurrenz mit natürlichen Wasserstrassen zu treten
haben würde, die Möglichkeit besweifelt werden muste, dass
es ihm gelingen werde, aus der Konkurrenz mit den Eisen
haben siegrich hervorzugeben, um wie viel geringer auf
da die Chancen für die haldige Reutschiltät eines 60 Meilen
langen Oderkanals von Bresdan bis Schwedt, auf dessen Benutzung doch aur bei den niedrigsten Wasserständen in der
massen höheren Wasserständen der Schiffer, selbat für die
Bergfahrt, wahrscheinlich noch lange die Fabrt auf dem freien
Strome vorzieben würde.

Wenn man som Beweise der gegentheiligen Ansicht, unter völliger Negirung aller dieser Verhältnisse dennoch anf die Kanöle in England, Frankreich oder den Niederlanden oder gar auf die nordamerikanischen Kanale hinweist, welche noch bente den Eisenbahnen erfolgreich Konknrrenz zu machen im Stande seien, so übersieht man dabei, dass die ersteren zum grössten Theile aus einer Zeit datiren, wo man die Eisenbahnen noch nicht kannte, dass das Anlagekapital derselben deshalb zumeist längst amortisirt ist und es sich gegenwärtig nur noch um die Aufbringung der Unterhaltungs- und Verwaltungskosten handelt, und man übersieht ferner, dass die nordamerikanischen Kanale die direkte Verbindung zwischen dem Atlantischen Ozean und den mächtigen Wasserbecken, wie dem Erie- und Ontariosee bilden, an deren Gestaden sich die reichste Industrie entfaltete, welche diesen Wasserstrassen einen Material- und Produktentransport zuwies, wie ihn die Eisenbahnen allein nicht bewältigen kounten. Man übersicht Eisenbahnen allein nicht bewältigen konnten, endlich bei jenem Hinweise die grossen klimatischen Verschiedenbeiten jener Länder und des Oderthales, welches seinen Gewässern und namentlich stillstehenden, zu denen jede Kanalhaltung zählt, während 3-4 Monaten des Jahres den Eisverschluss auferlegt, sin also gerade zu einer Zeit unbenntzbar macht, wo z. B. der Konsum an Steinkohlen der stärkste ist.

allen diesen Kirchen, Palästen, Theatern, Schulen, Mairien u. s. w., welche die Verwaltung in so grosser Zahl und mit so grossem Aufwande erbaute, so wenig Erquickliches an? Papa Haussmann ist persönlich freilich kein Perkiles und wir haben von seiner Munifizenz niemals ein neues Parthenon erwartet. Aber wir haben doch in Paris ausgezeichnete Architekten einerseits, grossartige Mittel andrerseits zur Verfügung? Woher dieser Widerspruch? Leiden die Architekten in ihrer künstlerischen Schöpferkraft Einbusse durch eine rechthaberische, eigensinnige und rücksichtslose Antorität wie man oft behauptet? Ja in der That liegen Beispiele davon vor, von denen wir nur eines anführen wollen, um die Dur-Tonart anzugeben, in welcher der Herr Prafekt zu sprechen beliebt; Vor einem Jahre hat er die Behauptung aufgestellt, dass die Architekten der Stadt nicht das Recht hatten ihre Werke mit ihrem Namen zu unterzeichnen, sondern dass diese Ehre einzig und allein Ihm, seinem Namen "Baron Haussmann" als dem Urheber der Banten, gebühre!

Aber kau man solchem Drucke allein nile jene verfehlten Monumente zaschreiben, jene Projekte ohne Krafa,
ohne Grösee, ohne Originalität, welche in Eile entworfen,
zu wenig durchdacht, und zu schnell ausgefihrt sind.
Oder liegt ein Grund in jenen famosen Kabinets-Ordres,
laut welchen an Stelle eines "allerhüchst mubeliebten Vierlaut welchen an Stelle eines "allerhüchst mubeliebten Vierscha" ein, allerhüchst heilchetes Rundum zu setzen war?
Sind es "parz geud armet" oktroyirie Pilaster, welche gewisse
Façaden verderben? Vielleicht auch, dass der gute Herr
Präfekt mit seinen liebenswürdigen Neujahrs-Ansprachen
seinen Architekten den Faden der Inspiration abschneidet? Fällt endlich die Schold auf Nepotismus und Protektion, welche natürlich, wie in allen Verwaltungen, so
auch hier ihre schönsten Büthen treilene? Wir lassen es

Wie soll unter solchen Unständen das für den Bas eine Odeckanals erforderliche Kapital von mindestens 24 Milliones Thalern aufgebracht, verzinet und aunortisit werden, und welch Abgaben missen den Seitiffern in den wenigen Monstee, wo dieser Kanal überhanpt benattt werden wirde, aufferte, werden, um nur die Unterhaltungs- und Verwaltungskosten aufzubringen, selbst wenn diese durch solide An-6führung und möglichste Vereinfachung der Verwaltung auf ein Minimum reduirt würden.

bei voller Rückfracht auf 0,3 - 0,00 Pfennig, ohne Rückfracht auf 1,00 - 1.07 Pfennig.

Auf den frequentesten amerikanischen Kanilan, welche mit Fabrzeugen von 4000 Zenttern Ladung befahren serdes Fabrzeugen von 4000 Zenttern Ladung befahren serdes rechnen sich die Abgaben durchschnittlich auf O₁₀. Pfeninger und die Frackthosten auf O₁₀. Pfeninger nach and O₁₀. Pfeninger noch auf O₁₀. Pfening und dabei steigt das jährliche Trassportquantum bis zur 70 Milliones Zenteren auf.

Die Zeit, wo einem oder irzend welchem andera Kaale in Norddeutschland ein solebes Transportquantum wird zagwiesen werden können, liegt daher wohl noch nicht nabe genng, um sich sehno jetzt mit Kanalbau Projekten zu beschäftigen, wo sich das höchet Transportquantum der best situirten Kanäle pro Jahr nicht über 15—20 Millionen Zenter besiffert.

Zunschst wird es also genügen, auf die Verbesserung unserer nutärlichen Wässerstrassen Belauht und in Ueberlegung zu nehmen, wie diesen reichlichers Alittel zugesendet werden könnten, als dies leider bisher, ohne Zurückstellus; anderer gleich dringlicher Ansgaben möglich gewesen ist. ma litera Ausban med den überall foststehenden Systemen zu vollenden und somit ein durchweg gleichmässiges Fahrwasser zu beschaffen.

Geht mit dieser Verbesserung nuserer natürlichen Wasserstrassen eine zweckentsprechende Reform der sie befahrenden Schiffegefüsse Hand in Hand, so wird der wohlthätige Einflus der Benutzung des Wasserwages für Massengüter, d. h. Rob-

dahin gestellt sein; allein wo dieses letztere der Grund ist für das Misslingen monumentaler Ausführungen, das weiss doch jeder mit den Verhältnissen und den Persönlichkeiten Vertraute leicht zu unterscheiden, und der Fülle sind in Ganzen doch zur wenige.

Ganzen doch nur wenge.

Alle diese Gründe mit einander reichen eben noch nicht hin, um die obgenannte Thatsache genügend zu erklären. Wir gestehen, dass es uns in manchen Fällest durchaus unerklärlich bleibt, welchen allgemeinen oder speziellen Umständen verfehlte Werke sehr tüchtiger Künstler zureuschreiben sind.

So ist nicht ganz ohne Schuld der Architekten nach und nach im Publikum ein wuhres Vorurtheil gegen sie entstanden und es ist Mode geworden, ihre Leistungen von vornherein unter alle Kritik herunterzusetzen. Wir haben früher schon Gelegenheit genommen anzudeuten, von welcher Seite her der Anstoss zu diesen Diatriben gegeben wurde, und wir fügen nur noch bei, dass der gelehrte Archäologe*), durch dessen brillante Feder das "Ereintement général" der heutigen Architekten und der hentigen Architektur populär geworden, sich gegenwärtig vielleicht über seinen zu grossen Erfolg ärgert. Niemand wundert sich mehr, dass jedes neue architektonische Werk, wenn es überhanpt beachtet wird, vor Allem eines "Succis d'éreintement" sicher sein kann. Ein Jeder glaubt sich eben berufen zu urtheilen, und was der eine für gut findet, ist dem andern eben nicht recht. Vor Allem aber hat sich die journalistische Kritik zum obersten Gerichtshofe konstituirt und geruht ihre majestätischen Wahrsprüche zu den Füssen ihres Thrones herabzusenden. Schade nur, dass sie meist nach rein vorgefassten, und sagen wir es frei heraus, sehr beschränkten aesthetischen

*) Viollet-le-Duc.

materialien und Rohprodukte, auf die grössere Beweglichkeit derselben, auf die Erweiterung ihres Absatzgebietes und die Hebung des allgemeinen Wohlstandes nicht ausbleiben und man wird mit Ruhe der Zeit entgegen sehen können, wo die Steigerung des Güterverkehrs zur Vermehrung der Wasserstrassen,

also zur Anlage neuer Verbindungskanale drangen wird, für die sich dann eben so leicht Kapitalien aufbringen lassen werden, wie für ihre jetzt mehr begünstigten Schwestern, die Kunststrassen und Eisenbahnen.

Die Ausschmückung der Pauls - Kirche in London.

Unstreitig ist unsere Pauls-Kirche wohl der grossartigste kirchliche Bau, welcher seit den Tagen der Reformation in irgend einem protestantischen Lande ausgeführt wurde. sie ihrem grossen katholischen Vorbilde zu Rom an farbiger Pracht sehr weit nachsteht, so ist der Grund weniger in dem Mangel der disponiblen Mittel, als vielmehr darin zu suchen. dass bis zur neueren Zeit die Idee jeglicher Dekoration als eine gefahrvolle Annäherung an den Papistischen Kultus angesehen wurde. So geschah es denn, dass man die Absieht des Architekten unbeschtet liese, und während die Kathedrale der Hauptstadt allmälig mit den Denkmälern der grössten Helden Englands bereichert wurde, blieb der Bau selbst in seiner unvollendeten Einfachheit. Sir Christopher Wren beabsichtigte nämlich dereinst das Innere der Paulskirche zwar nicht verschwenderisch, wohl aber würdevoll zu dekoriren und wünschte die Hinsuziehnog italienischer Künstler, denen die Ausschmückung der Kuppel mit Mosaiken übertragen werden sollte. Dieser Vorschlag wurde iedoch von dem Ban-Komité nicht angenommen, vielmehr wurden statt dessen die Rokkoko-Kompositionen des Sir James Thornhill in Tempera-Farben ausgeführt. Glücklicherweise sind die-selben mit der Zeit fast unsichtbar geworden und werden beffentlich binnen Kurzem völlig verschwinden. Nächstdem war es König Georg III, der an eine Ausschmückung der Kirche dachte, doch fand auch er eine hoffnungslose Opposition seitens der kirchlichen Behörden. Auch als einige Jahre später die Königl. Akademie der Künste in ihrem damals jugeudlichen Enthusiasmus während des Präsidiums von Sir Joshua Revnolds sich erbot die Kirche umsonst mit Wandgemälden zu schmücken, wurde der Vorschlag von Erzbischof und Bischof als zu Papistisch abgelehnt,

Wie weit solche Vorurtheile seit jener Zeit (1768) geschwunden sind, lässt sich daraus ersehen, dass bei einem vor zwei Jahren eigens zu diesem Zwecke berufenen Meeting im "Mansion House" der Vorschlag "die Paulskirche im Sinne des Sir Christopher Wren auszuschmücken" vom Bischof von London gethan und vom Bischof von Oxford nn-terstützt wurde. An Geld fehlte es nicht, und wurde der Anfanz daniit gemacht, dass das Innere gesäubert ward und Kapitäle, Eierstäbe u. dergl. vergoldet wurden. Hierauf

Theorien urtheilt, wenn sie nicht gar, der politischen Fahne ihres Bluttes getreu, einzig die Person des Kunstlers oder die Behörde, welcher er angehört, in's Auge fasst, ohne sich im Geringsten sachlich um das Kunstwerk zu bekummern. Das Publikum, zuerst unentschieden hin und herschwankend, verlangt am Ende nichts Anderes, als ein kritisirendes und absprechendes Urtheil anzunehmen. zumal wenn es ihm Gelegenheit giebt zu einem Bonmot oder einem Calembourg. Und leider erreicht dies Schicksal nicht nur Werke, die mit Recht zu kritisiren sind, sondern ganz ebenso diejenigen, welche ein besseres Urtheil verdienten. Lange Jahre konnen darüber hingehen, bis der Ruf eines Kunstwerks sich aus dieser kritischen Verstaubung herauszuwinden vermag und zu verdienter Würdigung gelangt.

Trösten wir uns damit, dass wie es scheint, die Pariser aller Zeiten ein wenig diese Ungezogenheit hatten. Wohl alle Monumente von Paris, selbst diejenigen, welche heute "Joseph Prudhomme" mit Enthusiasmus seinem Sohne als die "Trophaen der Zivilisation" zu bewundern befiehlt, wurden lebhaft kritisirt zur Zeit ihres Entstebens. Der Louvre, das Luxembourg, das Garde-Meuble, die Invaliden, die Madeleine u. s. w., ja selbst im Mittelalter, wie es scheint, Notre Dame und die Ste. Chapelle sollen dem Calembourg, diesem endemischen Leiden des geistreichsten Volkes der Erde, nicht eptronnen sein. Hat doch selbst Boileau der "Sur-Intendant du bon gout" des grossen Königs, auf Claude Perrault, den Architekten der Kolonnade des Louvre, das bekannte Epigramm gedichtet:

Oui, j'ai dit dans mes rers, qu'un célèbre assassin, Laissant de Galien la science infertile, D'ignorant médecin devint maçon habile: Mais de parler de rous je n'eus jamais dessin,

wurden zwei kolossale Fresken in zweien der vier Felder unter der Kuppel ausgeführt; das eine (ein Elias) von Stevens, das andere (ein Matthaus) von Watts - beide mit vergoldetem Hintergrunde aus der Glasmosaik-Fabrik von

Salviati in Venedig. Seit diesem Frühjahr sind zwei Fenster der Kirche anch mit Glasmalerei versehen: das mittlere der drei Chorfenster. sowie das Fenster über dem westlichen Hanpt-Eingange. Beide waren zu gross, als dass die sichere Befestigung eines Glasbildes möglich gewesen ware, weshalb sie nach Angabe des Dom-Architekten Herrn Penrose eine Theilung durch leichte eiserne Säulchen und Architrave erhalten haben. Komposition und Zeichnung der Glasgemälde sind von Julius Schnorr von Karolsfeld, während die Ausführung der Königlichen Glasmalerei-Anstalt in München unter Leitung ihres Direktors Ainmüller übertragen wurde, Das Fenster im Chor stellt die Krenzigung, jenes im Westen - ein Geschenk des verstorbenen Verlegers Brown - die Bekehrung des Apostels Paulus dar. Unserem Geschmacke nach, der vielleicht etwas zu gothisch ist, fehlt diesen Leistungen der modernen Münchener Glasmalerei leider jene unbeschreiblich schöne, tiefe Farbenglut, welche wir in den Fenstern der In Vergleich mit mittelalterlichen Banten so bewundern. dieser Farbentiefe erscheinen uns die Münchener Gla-bilder wie Stücke gedruckten Calicos neben reichen Indischen Shawls, Die Komposition der beiden Bilder ist hingegen kühn entworfen und besonders frei von konventioneller Nachahmung italienischer Vorbilder. Hoffentlich sind diese Fenster nicht die letztan von derselben Künstlerband, wohl aber wäre zu wünschen, dass künftig eine andere Austalt als die Münchener den Auftrag zu ihrer Ausführung erhalten möge. London, im Mai 1869. Alfred Stre

Alfred Strong.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Beriln. Auch die zweite der diesjährigen Sommer-Exkursionen, die Sonnabend den 29. Mai stattfand, war vom Wetter nicht eben begünstigt. hatten sich allmälig etwa 125 Theilnehmer an der Zions-kirche versammelt. Nachdem zunächst die im Baubüreau

Perrault, ma muse est trop correcte; l'ous êtes, je l'aroue, ignorant médecin, Mais non pos habile architecte.

Wenn die Werke aller Künste durch die kritische Hechel gezogen werden, gewiss diejenigen der Architektur am meisten; denn der Architekt arbeitet so zu sagen unter den Augen des Publikums, welches sich zu jeder Stunde in seine Arbeit mischt, das Angefangene nach seinem Gutdunken ergänzt und nicht nbwartet, bis das fertige Werk den vollendeten Gedanken des Künstlers ansspricht.

Von allen neuen Monumenten von Paris, welche die Aufmerksamkeit des Publikums erregt, seine Beurtheilnugslust geweckt haben, ist unseres Wissens ein einziges dieser Schmähfluth entgangen, und zwar nicht nur weil es so zu sagen erst mit einem Male, erst vollständig fertig dem Publikum zu Gesichte kam, sondern weil es - und wir sprechen hier mit wirklichem Vergnügen eine volle kunstlerische Ueberzeugung aus - weil es unbedingt architektonisch vom Besten ist, was unsere Zeit geleistet: wir meinen die Neubnuten des Palais de Justice von Herrn Duc, und von ihnen speziell die beiden Assisen-Sale, die davorliegenden Vestibules und die Mittelparthie der Hauptfaçade. Diese wird einst, wenn die alten Häuser der Place Danphine von der Sense der Vernichtung niedergemäht sein werden, von den Brücken der Seine und den Tuilerien her als point de rue die monumentale Stirne der Cité zeigen. °)

Herr Duc hat sich längst schon einen Namen er-

*) Der Herr Verfasser hat uns ausser dieser asthetischen Abhandlung, welche das Palais de Justice vorwiegend als Knnstwerk bespricht, auch eine Mittheilung in Aussicht gestellt, welche die Grundrissanordnung des interessanten Gebändes und seine Stetlung in der Situation von Paris erläutern wird. (D. Red.) ausgelegten Bauzeichnungen, sodann der Bau selbst besichtigt worden waren, gab schliesslich Herr Baumeister Orth, nach dessen Entwarf nad unter dessen Leitung das Werk ausgeführt wird, einige Erläuterungen über dasselbe.

Die Kirche hat eine hervorragende Lage auf einem der hicheten Punkte Berlins, auf dem Hügelricken im Norden der Studt zwischen Brunnen- und Schünhauser Strasse, Als Danke-kirche für die glücktiche Rettung Knütz Wilhelm aus dem Balener Attenate gestiftet, wurde sie im Herbste des Jahres 1856 begonnen und rasch gefördert, bis leider die Herbst 1858 die dieponiblen Mittel versiegten und der Bau sieht werde musste. Das Acussere ist nun grösseren Theile vollendet und abgeröstet, das Innere steht noch im Rohbau. Verhaut sind bis jetzt 80 – 90000 Thaler; die ganze erforderliche Bauemme inel, Altar, Kauzel, Orgel etc. wird auf 20000 This, geschätzt.

in seederen Beschreibung und Würligung des für seinen Zweck recht glücklich disponitien und in eleganen Verhältnissen aufgeführten Bauwerke, das anch durch die Künhelt und Leichtigkeit seiner Konstruktunen besonden bemerkenswerth ist, behalten wir nas vor, bis wir zur nüberen Erführtenge einige Zeichungen hinuufgen künnen.

Von der Zionskirche ging es zu einem nahe gelegenen zweiten grossen Bauwerke desselben Architekten, der neuen Viehmarkt-Anlage zwischen Brunnen- und Ackerstrause, wo der ausführende Baumeister Herr Balthasar die Führung und Erklärung übernahm. Indem wir uns auf die in No. 21 d. vorig. Jhrgs. u. Bl. gegebene, von einer Situations-Skizze begleitete kurze Mittheilung beziehen, bemerken wir, dass die Verkunfshallen und Ställe gegenwärtig grossentheils fast ganz vollendet, während die übrigen Gehände noch mehr oder weniger in der Ansführung zurück sind. Mehrfache Schwierigkeiten, so n. A. der Umsturz einer in Aufstellung begriffenen Halle durch einen Orkan, haben die frühere Vollendung der Aulage, die nunmehr zum Oktober d. J. in Anssicht ge-nommen ist, verzögert. Ein wesentliches Moment für eine gedeihliche Lebensfähigkeit des Instituts ist demselben neuerdings binzugefügt worden: es haben die nothigen Grunderwerbungen stattgefunden um den Viehmarkt durch eine Zweigbahn mit der im Bau begriffenen neuen Verbindungsbahn in Kommunikation setzen zu können, so dass das Vieh künftig direkt per Bahu auf den Markt geschafft werden kann. Eine eingehende Beschreibung der Anlage lässt sieh nieht wohl eher liefern, als bis dieselbe in Betrieb gesetzt ist

Am Schlusse der Exkursion versammelte sich die grössere Zahl der Theilnehmer zu einem stillen Beisammensein in Schwendy's Brauerei im Gesundbrunnen, — F. — Vermischtes.

Kesten 44s. Rathhaushaus in Berlin. Der Shdrerordnierten-Verammlung liegen gegenwärtig die Nachanchlige
für die gänzliche Vollendung des Rathhaushauss, einschliestlich der könstlerischen Ausschmäckung für die
Gauzen eine Summe von eiren 50,000 Thir, repräsenten.
Für die Künstlerische Ausschmäckung, über welche denäm
Beschliese noch nieht gefasst worden sind, ist dabei ein Beng
von 200,000 Thir, angenommen worden. Die urepfunglichteranschäugen und bewilligte Bausumme betrag en. 1,805,000 Thir,
vol dassaho die Gesammtkosten des Bauessich auf 2,515,000 Thir,
vol dassaho die Gesammtkosten des Bauessich auf 2,515,000 Thir.

Aus dem Aquarium un Berlin geben wir in der dismaligem Holtschnittelinge nachträglich noch die Ansicht der grossen Vollère im oberen Geschnese. Da die betreffende Angaben durch ein Versehen in den Holtschnitten selbt verggelassen sind, so bemerken wir, dass die Ausicht der Vollère und die des atlautischen Becken (in No. 21) von Hrn. Stirt, die des Schlangenganges (in No. 21) von Hrn. Luthmer nich der Natur geschlent sind.

Aus der Fachlitteratur.

Der Wage., Elisenbahn und Rochbau, ein Hand und Hifshuch für Banlaundserher, Architekten, Banunterschut, Rahmucister und Bausufscher, berausgegeben von F. A. Pahlmann, Manremeister, Bahmeister und Geometer, Mit 4 Infeln Abbildungen und 260 Holtschnitten. St. Verlag v. G. Knapp in Halle 1862.

Der uns unter diesem vielverheissenden Titel vorliegende erste Theil des Werkes behandelt ausser dem Wege- und

und die Formeln der Bewunderung würden mir bald augehen, wenn ich für jede neue Schönheit dieses ergreifenden Ganzen ein neues Lob erfinden müsste, Was will ich gagen, als dass alles elegant und kräftig, grandios und ernst ist. Die Liebe, die Verehrung für die Kunst zeigen sich überall, ohne irgend eine Schwäche, ohne irgend eine Nachlässigkeit zu verrathen. Es ist griechische Reinheit. vielleicht noch edler, ganz sicher aber vielgestaltiger und neuer; es ist die Grazie gepaart mit der Kraft. Die Harmonie regiert überall, das Talent spricht aus jedem Detail und das entzückte Auge ruht mit einer Art Wollost auf allen Theilen dieses harmonischen Ganzen, wo alles recht und alles se! on ist, Studirt man, um sich auszuruhen von der künstlerischen Extase, die Details der Auführung, betrachtet man die Sorgfalt, die Vollkommenheit der Steinhauer-Arheit, der Schreinerei, der Schlosserei u. s. w., so sieht man, dass ein jeder seine Pflicht gethan hat und dass ein Theil des Lobes vom 'Architekten auf die Unternehmer übergehen darf. Es ist uns endlich einmal gegeben worden, ohne Bedingung, ohne Rückhalt uns dem so sussen Gefühl einer vollständigen Bewunderung überlassen zu konnen. Ehre dem Meister, dessen künstlerische Ueberzeugung so fest und klar dasteht, dass er seinen Grundgedanken auch im geringsten Detail nicht aus den Augen verliert, dem es gelungen ist siegreich die Grosse und den Adel der Architektur zu bezeugen."

Und dann zum Schinsse: "Für heute wollte ich nor mit einigen Worten sagen was wir, sämmtliche Kollegen des Herrn Duc, vom Palais de Justien denken: Die moderne Architektur hat einen Sieg davon getragen und wir ehren uns selbst, indem wir Herrn Duc bewundern".

(Fortsetzung folgt.)

worben als Erbauer der Juli-Säule auf dem Bastilleplatze, welche die Vendöme-Säule, diese hässliche Nachbildung der nicht minder hässlichen Trajans-Säule, so vortheilhaft durch die monumentale Kraft der Proportion und die Eleganz der Silhouette übertrifft. Er hat sich, zum Theil mit dem Beistande des Herrn Daumet als "prehitecte außeine", note glücklicher seiner neuen Aufgabe entdetigt und Paris um ein architektonisches Kunstwerk bereichert, welches seinen Schöpfer auf den ersten Rang stellt und web-hem nur der neue Saal der Bibliothèque Impériale von Henri Labrouste gleichzustellen ist.

Seit vielen Jahren ist es das erste Mal, dass ein Banwerk vom ganzen grossen Publikum beachtet, von dem-elben einstimmig gelobt und nicht schlechtweg bespöttelt wird; das erste Mal überhaupt, dass die Schöpfung eines Architekten zum künstlerischen "Erènenent" einer Saison geworden.

Hören wir als Ausdruck der öffentlichen Meinung Herrn Charles Ganier, den Architekten der neuen Oper, welcher im Moniteur das neue Palais de Justice bespricht. Seine Acussecung ist um so bemerkenswerther, als vieleicht niemand mehr unter der kritischen Manie des Publikums zu leiden hat als geradel Herr Garnier, dessen neue Oper ungerechter Weise die Zielscheibe allgemeinster und abgeschmacktester Kritik geworden ist. Wir können auch noch besonders auf dies Urtheil halten, weil Herr Garnier selltst eine höckst prägnante Personlichkeit ist, welche gewiss nur ein michtiger Eindruck zu folgenden enthusiastischen Worten über das Werk eines glücklichen Nebenbuhlers veranlassen konnte:

"Ich will in diesem kurzen Artikel, ganz Resultat des ersten Eindruckes und des erregten Gefühles, das neue Palais nicht beschreiben, denn beschreiben wäre bewundern, Eisenbahnban auch einen Theil des Hoelsbau's, dessen Fortsetzung der zweite Band bringen soll. Dem Ganzen voraus-geschickt ist auf 78 Seiten eine in den Grundgesetzen mitgetheilte und durch Aufgaben und Lösungen erfäuterte Darle-legung der Zahleulehre und Berechnung der Linien, Flächen und Körper. Dass bei einem so ausgedebuten Programm auf eng beschränktem Raume nichts Anderes als Resultate mitgetheilt werden können und dass auf eine wisseuschaftliche Untersuchung und Herleitung von vorn herein verzichtet werden muss, liegt nahe. Der Inhalt des Buches ist im Wesentlichen ein Repetitorium elementar-mathematischer Schulkenntnisse und eine Sammlung von Regeln aus der Baukunde, die durch die Erfahrung Geltung bekommen baben. Der Verfasser hat es jedoch verstanden, diesen Stoff in geschickter und verstäudiger Weise zu ordnen und die Behandlung in den vorgezeichneten Schrauken einer dem Zwecke entsprechenden, anspruchslosen Mitheilung zu halten.

Somit kann dieses Handbuch den Technikern, für die es zunüchst bestimmt ist und denen es zumeist nur auf eine derartige Sammlung von praktischen Regeln und Resultaten ankommen wird, also besonders Bauhaudwerkern, Bauaufsehern und Bahumeistern, in der That empfohlen werden. Auch jüngeren Architekten, denen die Herleitung der Resultate und die wissenschaftliche Behandlung der vorliegenden Gegen-stände anderweitig geboten wird, kann das Werkehen als ein Nachschlagebuch dienen, in welchem sie ausserdem manche praktische Mittheilung finden, die ihnen vom Katheder aus nicht gegeben wird, die aber gleichwohl ihre Berechtigung hat.

Die hydraulischen Mörtel, insbesondere der Portland-Coment, in chemisch-technischer Beziehung, von Dr. W. Michaelis (an der Bergakademie zu Berlin), Mit 200 Holzschnitten, Leipz., Verlag von Quandt & Handel 1869,

Die zahlreichen und ansgedehnten Bauausführungen der Neuzeit haben zu einer eingeheuden und wiederholten Er-forschung der Natur hydraulischer Mörtel aufgefordert. Die Bemühungen der Techniker in dieser Beziehung können sich im Wesentlichen uur auf Versuche in der Bereitung des Mörtels and Beobachtung seines Verhaltens während und nach der Erhärtung beschräuken; wisseuschaftlichen Aufschluss über die Faktoren der beobachteten Erscheinungen vermag allein die Chemie zu geben. Dem Techniker wie dem Fabrikanten wird desbalb ein Werk willkommen sein, welches im eugen Auschluss an die praktischen Bedürfnisse des Bau-wesens mit grösster Gründlichkeit zunächst die natürlichen Eigenschaften der zur Verwendung kommenden Stoffe verfolgt, deren Bereitung, Mischung und Bearbeitung zu künstlichen Zementen beschreibt und danu für die Prüfung und Beurtheilung fertiger Produkte ein reiches Material an die Hand viebt.

Als ein solches Werk muss das des Herrn Dr. Michaelis begrüsst werden, und sind wir überzeugt, dass es eine weite Verbreitung finden wird. Bei der grossen Reichhaltigkeit seines lubaltes will dasselbe jedoch autmerksam studirt sein und der Techniker wird sich nicht damit begnügen dürfen, es zum gelegentlichen Nachschlagen in der Bibliothek eines Vereines zu wiesen; es gehört recht eigentlich auf seinen Arbeitstisch.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, Jahrgang 1869, Heft IV bis VII.

A. Aus dem Gebiete des Ingenieurwesens. 1. Eiserner Krahn für Schiffskessel etc, von 1200 Ztr, Tragfahigkeit.

Auf zwei Blatt Zeichnungen wird die Konstruktion eines solchen Krahnes, der seiner Hauptform usch einem dreibeinigen Bocke gleicht, mitgetheilt. Diese Krahne siud zum Ausheben and Einsetzen schwerer Schiffskessel und Untermusten seit einigen Jahren für die Werften in Southhampton, Hamburg und Bremeu ausgeführt worden,

Der Bau der Striegisthal-Ueberbrückung bei Freiberg in Sachsen, mitgetheilt vom Sektions-lagenieur R. Wilke.

Der Striegisthal-Viadukt, iu der Liuie Freiberg-Chem-nitz gelegen, 1230 Finss siehs, lang, au der höchsten Stelle 157 Fuss über der Thalsohle hoch, ist in den Jahren 1866-68 erbaut worden; die Bankosten belaufen sich auf 509508 Thuler. Der Verfasser, welcher den Viadukt als Sektions-Ingenieur ausführte, giebt in dem vorliegenden Berichte eine klare und ausführliche Beschreibung des Bauvorgauges, der Baumaterialien und der Bangerüste; die wichtigsteu Hilfsmuschinen, als Sandwäsche, Sandsiebmaschine, Mortelmaschiue, sowie die Hebe-, Aufzugs- und Transportvorrichtungen werden durch Skizzen erläutert. Die statische Berechnung ist nach Scheffler's Theorie des kleinsten Horizoutalschubes ausgeführt. Etwas gewagt und zu ängstlich durchgeführt erscheinen nur die Schlüsse, welche der Verfasser über die erforderliche Anzahl von Quaderbinderschiehten in Bruchsteinmauerwerk ans der Homogenität beider Mauerwerkssorten zieht. Interessaut ist noch die am Schlusse des Auf-atzes mitgetheilte Uebersicht der grösseren Eisenbahubrücken im Königreich Sachsen,

3. Ent- und Bewässerungs-Anlagen im südlichen Frank raich

Diese sorgfältige und werthvolle Mittheilung des Wasser-Ban-Inspektors Michaelis zn Münster wird im vorliegenden Hefte unter Anführung der Kanale von Carpentras, von Marseille und des Neste-Kauals zum Abschluss gebracht. Desgleichen bringt das Heft den Schluss des Artikels

Ueber die Unterhaltung der Strassen in der Stadt Paris, vom Ingenieur Dr. E. Müller zu Berliu,

Die vorliegenden Schlusskapitel behandeln die Reinigung, Besprengung, Asphaltirung und Unserhaltung der Pariser Strassen.

5. Die Entwässorung des Tunnelmanerwerks, Mittheilung des Ober-Bergmeisters F. Rzihn zu Helmstedt.

Der rühmlichst bekannte Herr Verfasser macht zunächst auf die mannigfachen Gefahren aufmerksam, welche die Durchnassung des Tunnelmauerwerks in wasserreichem Gebirge mit sich führen und besprieht die seither zur Anwendung gekom-menen Entwässerungsmittel. Bekleiden des Gewölberückens mit Wachstuch, wasserdichter Leinward, asphaltirtem Filz oder Dachpappe wird als unzweckmässig hezeiehnet, weil diese Stoffe leicht reissen und an deu undichten Stellen das Wasser um so verderblicher durchdringen lassen; Aehnliches gilt von dem Ueberstreichen des Rückens mittelst einer Zement- oder Asphaltlage; erstere platzt häufig schon beim Ausrüsten des Gewölbes, letztere verdirht die Luft im Tunnelranm; auch die Wölbung in Zemeutmörtel ist thener und nicht radikal. Ein Gleiches lässt sich von der in einzelnen Fällen wohl zur Ausführung gebrachten Methode sagen, wonach besondere Entwasserungsstollen ausserhalb des Tunnelprofiles angeordnet sind. Am üblichsten scheint jetzt die Auspackung des Raumes zwischen Wölbung und Gesteinswandung mit trockenem Mauerwerk zu sein; das Wasser sickert durch dasselbe und fliesst durch die im Widerlager ausgesparten Entwässerungskunäle nach dem Entwässerungsgruben; der Verfasser verwirft auch diese Methode, da sie theilweise Verstopfungen nicht verhindern könne und wegen der Zusammendrückbarkeit und Verschieblichkeit jeder trockenen Packung leicht üherstarken Gebirgsdruck auf einzelne Stellen des Gewölbes leite. Nuch diesen Erörterungen beschreibt und emptiehlt Verfasser die von ihm beim Ippenser Tunnel zur Anwendung gebrachte Drainirungs-Methode, erläutert dieselbe durch Skizzen und theilt schliesslich Preistabellen über derartige Drainirungsaulegen mit.

Konkurrenzen.

Die Kenkurrens für das Rathhaus in Wisn. - Durch zuverlässige Nachrichten aus Wien sind wir in den Staud gesetzt, mitzutheilen, dass die Gerüchte von einer Sistirung oder gar Aufhebung der Rathhaus-Koukurrenz, deren wir in voriger Nummer erwähnten, jedes Grundes entbehren. Es ist allerdings im Werke eine andere Baustelle zu erwerben, die den Vortheil einer freieren Lage hat, ohne dass jedoch an dem Programme der Koukurrenz hierdurch etwas geändert würde.

Preisaufgaben zum Schinkelfest des Architekten-Vereins

su Berlin am 13. Märs 1870.

I. Aus dem Gehiete des Landbaues: Der Entwurf eines Palais für die Königliche Hauptbank.

Im Mittelpunkte der Stadt Berlin, gegeuüber dem Schau-spiellanse, usch dem zukunftigen Schillerplatze sowie nach der Jager- und Tanbenstrasse Fronten bildend, soll ein Palais für die Königliche Haupthank errichtet werden. Gegen die jetzige Banflucht der Markgrafenstrasse soll das Gebäude um etwa 4 Rutheu zurücktreten, und ist der hierdurch erweiterte Plats in seiner vollen Ausdehnung in Gartenanlagen umzu-schaffen, bei denen auf das Schiller-Monument, sowie auf die Anordnung von Kandelabern, Fontainen, Sitzplatzen etc. Bedacht genommen werden muss. Endlich ist eine den Kuppelthürmen entsprechende Umgestaltung der beiden sich an diese anlehnenden Kirchen zu projektiren, doch soll für diesen Theil des Entwurfes die Darstellung in dem Situationsplane geuügen.

Das Bankgebäude selbst soll äusserlich in grossen, wurdevollen Verhältnissen seiner Bestimmung entsprechen und im Inneren in allen Theilen geräumig und hell sein und eine leichte Orientirung ermöglichen. Das Raumbedürfniss - für die Dienstlokale nach - Fussen der Gruudfläche, für die Wohnungen in allgemeinerer Bezeichnung -- ist in dem Spezial-Programm genau angegeben.

Das Gebäude ist durchaus massiv, mit fenersieheren Decken und mit eisernen Dächern zu konstruiren. In den Tresors und Kassenraumen sind feste Vergitterungen, feuersichere Thuren etc. anzubringen und ist die Einrichtung derselben derartie zu treffen, dass die darin aufbewahrten Werthgegenstäude gegen gewaltsamen Einbruch möglichst sicher ge-stellt sind. Die Heizung des Gebändes soll durch Zentral-Heigungsanlagen bewirkt worden.

An Zeichnungen werden verlangt: 1. ein Situationsplan mit den Anlagen des zukünftigen Schiller-Platzes im Mass-atabe von 1:400; 2. sämmtliche Grundrisse mit Angabe der Heizungsanlageu im Maasstabe von 1:120; 3, mindestens 2 Façaden und die zur Erläuterung des Projekts erforderlichen Durchschnitte im Maasstabe von 1 : 80: 4, eine farbige Dekoration im Maasstabe von 1:40. Ein eingehender Erläu-

terungsbericht ist dem Projekte beisufigen.

II. Ans dem Gebiete des Wasser-, Eisenbahn und Maschinenbaues: Der Entwurf zu einem Flusshafen. An einem schiffbaren Flusse neben einer grossen Stadt, woselbst mehre Eisenbahnen zusammentreffen, ist ein Flusshafen anzulegen. Zugleich ist ein Schiffahrtskanal, der aus dem Flusse oberhalb der Stadt aus- und unterhalb wieder einmundet, um die eine Seite der Stadt herumzuführen und schliesslich das Hochwasser des Flusses durch einen besouderen Umlauf von der Stadt möglichet abzuhalten. Die im Spezialprogramme angegebenen Verhültnisse sind ungeführ denen der Stadt Breslau entnommen. Die demselben angeheftete Situations-Skizze von Breslau ist als manssgebend für das Projekt auguseben. Fehlende Angaben über thatsächliche Verhültnisse sind uach Wahrscheinlichkeit zu fingiren oder durch eigene Ermittelung am genannten Orte zu erganzen. Soweit das Terrain vom Hochwasser überströmt werden würde, ist dasselbe als bedeicht anzunehmen. Der Boden besteht in circa S Fuss Tiefe aus Thon und Sand, darunter aus reinem Sand, Es sind folgende Anlagen zu entwerfen:

1. Ein Flussnafen zur Verbindung mit einer der Eisenbahnen, um zunüchst eine direkte Ueberladung von Bergwerksund Hättenprodukten vom Eisenbahnwagen in das Schiff zu ermöglichen. Sodann soll auch der Flusshafen zur Winterzeit 400 Schiffe aufnehmen können, wovon die grössten zu 120' Länge, 15' Breite und 4' Tiefgang anzunehmen sind. Der Hafen soll am unteren Ende der zwischen beiden Flussarmen liegenden Insel angelegt werden, and seine Mündung in das

Unterwasser erhalten.

2. Zur Verbindung des Hafens und des Unterwassers mit dem Oberwasser des Flusses, also um die Stauanlagen in der Stadt zu umgehen, sowie um zu Privat-Lagerplätzen aller Art Gelegenheit zu geben, soll vom Hafen aus nach dem Oberwasser hin ein Schiffshrtskanal angelegt werden.

3. Um das Hochwasser mehr von der Stadt abzuhalten, ist das Wehr am oberen Eude des Umlaufes bei der jetzigen Höhe auf solche Breite zu bringen, dass von der ganzen zu rot. 100,000 Kubikfuss in maximo zu schätzenden Wassermenge 1/4 über dasselhe und durch den zu regulirenden Umlanfsarm abgeführt werden. Das Wehr ist massiv zu erbauen.

Von den Anlagen ist zunächst ein genereller Situationsplan in 1: 5000, sodann spezielle Situations-Zeichnungen des Flusshafens und der sonstigen Hauptbaustellen, mit Andeutung des Ganges der Ausführung und der Wasserschöpfung in 1: 1250, und ferner Spesialseichnungen aller vorkommenden Bauwerke zu liefern. Die Beschreibung ist mögliehst kurz aber deutlich zu fassen.

Der Ablieferungstermin für die Arbeiten dieser Konkurrenzea, an welchen nur Vereinsmitglieder Theil können, ist auf den 20. Dezember d. J. festgesetzt.

Menatsaufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin

zum 3. Juli 1869. I. Es soll eine schöne Tischlampe für Petroleum komponirt werden. Das Gefäss zur Anfnahme des Oels soll einen üblichen Durchmesser von 0,15 Meter und nhne den Rand zum Anfkitten des Brenners 0,08 Meter Höhe erhalten. Der Ansatz für den Brenner hat 0,06 Meter ausseren Durchmesser und 0,005 Meter Höhe. Das Gefäss nebst Brenner muss von dem Foss oder Trager abzuheben sein, um die Lampe bequem füllen zu können, und muss zu diesem Zwecke unten eine gerade Fläche zum Hinstellen besitzen. Das Gefüss muss zur Koutrole des Inhalts ans Glas gefertigt werden, kann aber eine Umkleidung erhalten.

Der Fuss resp. Träger der Lampe soll incl. des Gefässes eine Höhe von 0,65 Meter erhalten und aus vergeldeter Bronce mit einem Marmorsockel hergestellt werden.

Es soll gezeichnet werden: eine Ansicht in 1/4 der naturlichen Grösse.

II. Der Entwarf zu einer 80 Fuss weiten Einfahrt zu einem Flotthafen (Dock) für Schiffe von 20 Fuse

Tiefgang, mit einfachem schmiedeeisernen Thorpaare ist zu fertigen. Der gewöhnliche Fluthwechsel beträgt 10'. der Fluthwechsel bei Springfluthen 18'. Die höchsten Sturmfluthen crheben sich 6' über das gewöhnliche Hochwasser.

Personal-Nachrichten.

Ernaunt sind: Der Landbaumeister Sehulze zu Düsseldorf zum Ban - Inspektor zu Essen. - der Eisenlabn - Banmeister Sebaldt zu Altena zum Eisenbahnban- und Betriebs-Inspektor bei der Ostbahn, Altena zum Eisenbannun- und Dertrebes-Impektor Dei der Ostoann, mit dem Wohnstre zu Berlin, — der zur Zeit als Abliellungs-Baumeister bei dem Ban der Fonen-Thorn-Bromberger Eisenbahn beschäftigte Baumeister Weinsen-Thorn-Bromberger Eisenbahn senbahn-Baumeister bei der Niederschleisten-Märklichen Eisenbahn in Berlin, — die Baumeister Erefin an d. Nea fang zu Saarbrücken in Berlin, - die Baumelster Ferdinand Nenfang zu Saarbrücken und Dr. Wilhelm Langsdorff zu Clausthal zu Ban-Inspektoren, und der Maschinenmeister Heinrich Wilhelm Otto Alfred Damreicher zu Saarbrücken zum Baumeister, sämmtlich im Ressort der Berg., Hötten- und Salinen-Verwaltung.

Dem Eisenbahn Betrichs Direktor Reder zu Berliu ist unter Belassung seines bisherigen Titels die von ihm seiner kommissarisch verwaltete Ober - Betriebs - Inspektorstelle bei der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn, sowie dem Eisenbahn-Bau-Inspektor Schmidt zu Osnabrück die von ihm bisher kommissarisch verwaltete dortige Betriebs - Inspektorstelle nunmehr definitiv verliehen worden.

Offene Stellen.

1. Für die Bauten zur Wasserversorgung der Stadt Wien, und zwar für den Bau des Aquaduktes von den Quellen Kaiser-brunn und Stixenstein bis zum Rosenhügel bei Wien, wie für den Bau der Wasserhehalter und die Herstellung des Rohrennetzes in Wien wird eine grossere Anzahl von Ingenteur - Assistenten gesucht. Gehalt monatlich 100 Fl., für die ausserhalb Wiens be-schäftigten Herren 30 Fl. Feldzulage. Bewerbungen mit dem Nachweis der Befahignng sind bis zum 15. Juni an den Magistrat der Stadt Wien zu richten.

2. Bei dem Nenbau eines Montirungs - Kannmer - etc. Gebändes für die Garnison Culm findet ein Baumelster oder erfahrener Bauführer gegen 3 Thir, Diäten sofort Beschäftigung auf längere Zeit. Meld, beim Wasser-Bau-Inspektor Kozlowski in Culm.

3. Zum Nenbau des Kreisgerichts-Gebäudes in Liegnitz wird

ein Baumeister oder erfahrener Bauführer gesucht. Meldungen an den Bauinspektor Denninghoff daselbst. Eintritt baldmöglichst. Ein gebildeter erfahrener Architekt, tüchtiger Zeichner, geübt im Naturdetail und Ornamentzelchnen, wird für's Büreau nuf ange Zeit gesucht. Antritt alsbaid, Gehalt je nach den Leistungen. Meldungen mit Angabe früherer Beschäftigung und der Ansprüche

an Baumeister Schmidt, Breslau, Garten-Strasse 7.

5. Ein geübter flotter Zeichner für die Bauzeichnungen eines grüsseren Entwurfes wird auf 6 bis 8 Wochen gesucht. Honorar

monatlich 50 Thir, und Reisekosten - Entschädigung. Professor Bohnstedt in Gotha, Schope Alle 13.

Ein junger Mann, der genau und gewandt in geomatr. Aufnahmen ist und schon und korrekt zeichnet, findet sogleich läugere Beschäftigung. Adressen mit beigefügten Attest-Abschriften sind nach Mühlhansen in Thüringen suh B. B. poste rest franco einzusenden.

7. Ein junger Mann, welcher im Zeichnen und Rechnen einige Labing erlang han, findet zu seiner weiteren Aussichtung erlauernde Beschäftigung. Franco Offerten unter K. 9 bes. d. Exped.

8. Ein sehr tüchtiger Bauaufse her für einen reichen Ziegelrohben hierselbst wird sofort gesucht. Auf persönliche Anfragen

Naberes in der Expedition dieser Zeitung.

Submissionen.

1) Dienstag, den 8. Juni Vorm. 11 Uhr, Term. e. Subm. a. Lieferung von Brückenhölzern f. d. Düsseldorf-Neusser Eisenb. (6950 Kbkfss. Schwellen u. Unterlegehölzer, 34700 📑 11/2 zöllige Bohlen). Beding, etc. cinzusch. resp. z. bez. v. Zentral-Bau-Bureau d. Bern-Märk.-Eisenb. zu Elberfeld

2) Sonnabend, den 12. Juni Vorm. 10 resp. 11 Uhr. Term. v. Subm. a. Ausführung der Erdarbeiten sewie der kleine-ren Brücken etc. b. Ban d. Magdeburg-Helmsiedter Eisenb. (in je 5 Loosen). Beding, etc. einzusehen resp. zu bezieh. v. Zentraf-Bureau d. Berl,-l'otsd.-Mgdbrg, Eisenb, zu Berlin, Köthenerstr. 89. 3) Dienstag den 15. Juni Vorm, 11 Uhr Term, e. Subm.

a. Lieferung von Bankulk- und Ziegelsteinen und gelösehtem a. Lieterning von Bankulk-und 218gel; teinen nan geschent. Kalk zu den Ban-Ausführungen des Bahmbofes der Betrin-l'ots-dam-Magdeburger Escenbahn in Berlin. (1,200 Sch. R. Baukalk-seine, 585.000 Verblendsteine, 1,200,000 Rathenower Mauerteine, 4,000,000 Manersteine, 10,000 Kbkf. gelüschter Kalk). Beding, einza-te berlich von den Zeitzel Rörzeni Berlin Köhltmerur. 39. resp. zn bezieh, von dem Zentrel-Büreau in Berlin, Küthenersir. 8,9.

4) 5) u. 6) Uch Subm. c. Ausffhrung von Zimmerarbeiten auf Bahnhof Bebra, der Zinkbekleidung einer Wegennter-auf zuwie eines Perron-Glaedachan auf Bahnhof Görlitz wolle man im Inscretenthelle nachlesen.

Brief- und Fragekasten.

Eln Abonnent in Berlin. - Zom Studium der Elemente des Wasser-, Wege- und Eisenbahnbaues konnen wir Ihnen die Werke von Beeker und Bauernfeind, für den Wasserbau allein

Werke van Deeker ind Dauernfeine, jur unt vanservan namme die Vorträge von Kirn empfehlen. Hrn. Th. K. in Glauchau. — Mundatücke für eine Sprach-rohr-Leitung mit Signalpfeife und Klappe zum Schliessen der Lei-tung liefert die hiesige Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt.

Ilierzu zwel Beilagen.

echranken.

Hra. H. A. B. iu Zwickan. — Als Bezugsquellen für Taucher-Apparate nennen wir Ihnen: 1) J. M. Cabirat in Paris, Res Mont-barrier 165. 2) Sampson & Barsett, London, welche beide u. W. nur die alte Art der Skaphaeder liefern, und 3) von Semene in Kiel als Vertreste der Herren Ronquayrol & Donayrouze (s. D. Bazseit, pag. 33 dies. Jahrgangs). Zur Anwendung dieser lettstren Apparte rathen wir Ihnen entechleiden.

Hra. H. von W. in Dresden, — Soviel wir über Edin-burger Verhältnisse erfahren konnten, ist der Baugrund in den honbgelegenen Stadtthelien gut, im Thale dagegen vielfach unzu-verlässig. Als Baumateriel werden Ziegel und Werkstücke ver-wandt. In Betreff des Silis herrscht dieselbe Mannichfaltigkeit wie in allen grossen Stadten Englands.

Hrn. - oe - in Anclam. - Besten Dank für Ihr freund-liches Schreiben. No. 25 d. vor. Jhranes. ist leider nicht mehr vorhanden.

Architekten-Verein zu Berlin.

Hauptversammlung, Sonnabend den 5. Juni

in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Koch-Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

- Tagesordnang:
- Beurtheilung der Monats-Konkurrenzen pro Mai.
 Aufnahme neuer Mitglieder.
 Berichte der Kommissionen.
- 4. Vortrag des Herrn Meydenhauer.

Die Zeichnungen zur Zionskirche nud dem Viehmerkt liegen am Sonnabend Abend von 61/2 Uhr ab im Versammlungslokale aus und werden von den Herren Orth und Balthasar erklart werden.

MOTIV.

Das diesjährige Stiftungsfest des Motiv findet Sonnabend den 5. Juni in Treptow (Cafe Riemer) statt. Die Herren Kollegen, sowie Freunde des Vereins werden bierdurch freund-Ber Verstand. lichst dazu eingeladen.

Bauführer-Versammlung

den 13. and 13. Juni zu Büsseldorf. Zusammenknnft Sonnabend den 12. Juni Nachmittags 6 Uhr im Hötel Hellenthai nahe den Bahnhöfen.

Gérard.

Gesucht wird ein Bauffihrer zu Vorarbeiten und Bauaustührungen. Meldungen nimmt die unterzeichnete Inspektion entgegen.

Neubaus a/d Oste, den 19. Mai 1869.

Konigliche Wegebau-Inspektion.

Ein junger Mann, Maurer, mit gutem Zeugniss versehen, sucht eofort eine Stelle als Zeichner oder Bauaufreher. Adr. unter Görlitz 2 E. bittet man in der Exped. dies. Zeitg. niederzulegen.

Eir Baumeister übernimmt die ganze, eventuell theil-le Bearbeitung grosserer Hochbanprojekte. Näheres Berlin, weise Bearbeitung grosserer Hochbanprojekte. Prinzen strasse 46b, 3 Treppen rechts.

Ein junger Bautechniker, praktisch und theoretisch gebildet, wunscht sich an einem Bau- oder Baumaterialiensorgt die Expedition dieses Blattes,

Königlich Niederschlesisch-Märkische Eisenbahn.

7394% This untere Flache einer Wege-Uuterführung auf Bahn-hof Görlitz sollen mit Wellenzink No. 12. abzedeckt werden. Onalifizirte Bewerber wollen ihre Offerten versiegelt und portofrei an den Baumeister Blauck, Bahnhofstrasse No. 9 bis zu dem auf Dienstag, den 15. Juni a. c., Vormittags 11 Uhr

anberaumten Submissionstermine einreichen. Zeichnungen und Bedingungen liegen im Baubureau zur Ein-

sicht aus und können event, gegen Erlegung der Kopialien von dem genannten Baumeister bezogen werden. Görlitz, den 28. Mai 1869.

Der Eisenbahu-Betriebs-Inspektor. Priess.

Bekanntmachung.

Bezugnehmend auf nusere Bekanntmachung vom 22. d. Mts. bringen wir hierdurch ferner zur Veröffentlichung, dass von den Seitens der Herren Preisirchter zur öffentlichen Belobung empfohlenen Konkurrenz-Arbeiten für den hiesigen Realschulbau die mit dem Motto "Einfach" bezeichnete

den Herrn Zimmermeister Max Siebdrat zu Freiberg und die mit dem Motto "Humbold" bezeiehnet

den Herrn Baumeister Karl Eduard Schmalz zu Dresden znm Verfertiger hat Zwiekau, den 31. Mai 1863.

Der Stadtrath daselbat.

Caspari.

Hrn. W. in Berlin. — Sicher werden anch wir über den Strike der Berliner Zimmergesellen eine Erörterung bringen, woll-teu jedoch abwarten, his derselbe definitiv beseitigt war. Hrn. K. in Schneidemähl. — Näberes über in uns. Ztg.

Hrn. R. in Schneidemnhl. — Naheres über in uns. Zig. ausgeschriebene offene Stellen mitzutheilen ist unsere Expedien nur dann im Staude, wenn dies in der betr Ankündigung ausdrück-lich gesagt ist. In den meisten Fällen ist dieselbe nicht einmal befügt die Namen der Inserenten nitzutheilen sondern muss sich lediglich auf die Weiterbeförderung eingegangener Meldungen be-

Hrn. S. in Düsseldorff. - Ankundigungen offener Stellen uchmen wir gratis anf, falls ihre vorgeschriebene Fassung dieselben nicht in den Inseratentheil uns. Zig, verweist oder eine besondere Mühwaltung damit verbinden ist. Nur müssen wir für die Folge

um Frankirung der betreffendeu Korrespondenz bitten. Beitrage mit Dank erhalten von den Herren: P. in Berlin, S. in London, B. in Nürnberg, L. in Berlin,

Als Vermahite empfehlen sich: Robert Uhl

Auguste Uhl, geb. Krüger. Ein junger Mann (Maurer), gewandt im Zeichnen und Verauschlagen, sucht sogleich Stellung. Gefl. Adressen unter V. 176 in der Expedition dieser Zeitung.

Ein junger Mann (Zimmermann), praktisch und theore-tisch gebildet, sucht sofort Stellung. Gefällige Adressen suh W. 153 in der Expedition dieser Zeitung.

Hessische Nordbahn.

Die Aufführung der Zimmer-Arbeiten ind. Lieferung der desse gebierigen Matteng der Zimmer-Arbeiten ind. 460 Piss langen Benpfungsgebänden auf Bahnhof Bebra, soll im Wege der öffestlichen Bubmission vergeben werden, mil sich hierzu ein Termin auf Diesstag den 18. Juni er. Vermittage 11 Uhr im hiesigen Bas-Direnen anberaumt worden.

Qualifizirte Unternehmer haben ihre Offerten versiegelt und ortofrei, und versehen mit der Aufschrift:

portorie, und verenen mi eer Auschritt.

Sabmissionsofferte sur Üebernahme von Zimmerarbeiten auf Statios Bebra
au den unterzeichneten Eisenbahn-Baumeister bis zur festgeststen
Terminsstunde einzureichen. Die betreffenden Bedingungen und
Zeichnungen sind in dem vorgedachten Büreau zur Einsicht aus-Bebra, den 28. Mai 1869.

Der Eisenbahn-Baumeister Lehwald.

Königlich Niederschlesisch-Märkische Eisenbahn.

Auf Bahuhof Görlitz gelangen ca. 12,343 Truss Perrondach Doppelglas zur Abdeckung. Zur Vergebung dieser Arbeit ist auf

Sonnabend, den S. Juni c., Vormittags 10 Uhr, im Baubüreau Bahahofsstrasse No. 2 hierselbst ein Submissions-Termin anberaumt. Qualitäirire Bewerber haben ihre Offerten mit

der Aufschrift Submissionsofferte auf Eindeckung der Perrouhalle auf Bahnhof Gorlitz

versiegelt und portofrei bis zum festgesetzten Termine an deu Bau-meister Blanck einzureichen,

Zeichunngen und Bedingungen liegen im Büreau zur Einsicht aus, auch können letztere gegen Erstattung der Copialien bezogen werden Görlitz, den 23. Mai 1869.

Der Eisenbahn-Betriebs-Insnektor. Priess.

Liquidation. Mein sehr reichhaltiges Lager in hauptsächlich französischem

uud beigischem Bauornamentenguss nud Grabkreuzen liquidirend, biete besonders Eisengiessern und Architekten eine selten vorkommende Gelegeuheit, sich gute Modelle und Muster zu ausserst billigen Preisen zu erwerben. Gegen frankirte Anfragen versende gratis Preisen zu erwerben. Gillustrirte Preisverzelchnis

M. Scheuchzer in Basel (Schweiz). R. Harge, Civil-Ingenieur, Maschinen- nud Mühlenbaumeister Berlin, Tieck-Straese 36, III. Konstruktione-Büreau für Maschinenbauten, Fabrikanlagen etc.

Spezialität: Ventilation, rationelle Feuerungs-Anlageu etc. 23jahr. Praxis garantirt gediegenete Leistungen.

Baugewerkschule zu Holzminden a. d. W.

Gediegene, theoretisch und praktisch gebildete Architekten und Engenieure, welche geneigt sind, als Lehrer an obiger Anstalt zu wirken, erhalten auf schriftliche Aumeldung die Bediagungen der Anstellung durch den Vorsteher der Baugewerkschule

G. Haarmann.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.



INSTITUT FOR NASSERLEITUNG, CANALISIRUNG, GASLEITUNG, CANALISIRUNG, GASLEITUNG, CARBURG, SCHER THONROUS BLZDT. GASLEITUNG. WASSERFELDING, DAMPFHELZUNG, OWASSERGLISCHER THONROHREN TUT FULL SSER HALLSCHER THONROHREN FOR 4-30 Zoll Diam. GRANGER & HYAN.

liefern

POSEN. RERLIA delate Areasa W

COLA. Breite Strange 36 s.

Steinmetz-Geschäft von Schober & Beyling

liefert Steinmetzarbeiten feder Art in den verschiedenen Sorsen Sandstein und Granit von gutem Materiale zu soliden Preisen, Werkplatze: Berlin, Möckern-Strasse 103. Hatte a. S. Klausthor 1.

Specialität für

Luftheigungen und Ventilation. Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Centrifugal-Pumpen

— garantirter Rutzeffekt 75 Prozent — sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Kohgläser

1/, bis 1 Zoll stark, für Bedach II. Berg zu Düsseldorf.

Seeberger Sandstein liefert Ferd. Nehmilds in Gotha in rolten, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stile; derselbe ist Besitzer des feetesten und feinsten Steilu.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsetr. 225.



Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Eisembahnschienen zu Bauzwecken in allen beliebigen Lauren und Höhen, sowie besten Portland - Cement empfiehlt stets zu den billigsten Preisen.

Die Elsen-, Metall- und Bergwerksprodukten - Handlung-J. Fraenkel in Berlin

31. Neue Königs-Strasse 31.

Transportable Dampsmaschinen für kleinen Werkstatts- und Fabrikbetrieb, 2, 4, 6, 10, 15, 20 Pferdekraft.

Fahrbare Dampfmaschinen.

Lokomobilen 4, 6, 10, 15, 20-30 Pferdekraft, und

Stationäre Dampfmaschinen horizontaler und vertikaler Konstruktion, von 2 bis 20 Pferdekraft

Sievers & Co. Maschinenfabrik in Kalk bei Beutz am Rhein.

Julius Ende

BERLIN. Grosse Eriedrichs-Strasse No. 114.

General-Agent Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik - Gesellschaft für Holzarbeit "E. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Luger von Parquet-Fussböten von den einfachtsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen.

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billiget effektuirt. Musterkarten und Anschläge gratis.

Harmmaster (Niedenfruck)

R. Riedel & Kemnik

Haicese neces

ngenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Centralheizungen. Heizungen.

Inft. Belgangen.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse.

empfichlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergeldung, Eifen-bein, Hern. Ebenholz, Rothguss und Kessing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen,

Ed. Puls

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zu soliden Preisen Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Bisen, als Front- und Balkongitter, eiserne Thorwege, verzierte Thorwegbeschläge etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche. Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen. Thur- und Fensterbeschläge zu einfachen und Luxushauten nebst Garnituren in Messing, Rothguss und Bronze, zu den bedeutendaten Anlagen in kürzester Zeit auszuführen. Nen konstruirte eiserne Schaufenster, welche nicht theurer als holzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Citherne Medaille



SCHAEFFER & WALCKER

6. Ahlemener. 6. Schaeffer.



Paris 1867

Gas- und Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen.

Bade-Ciurichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs. Gegenstände:

Kronen-, Candelaber, Ampeln. Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Sasrobren, Rahne, Brenner, Fittings u. Werkzeuge aller Art. Fontainen

Bleiröhren, Pumpen,

JOH. HAAG

Maschinen- n. Röhrenfabrikant su Augsburg

linfort

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhauser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bar zelchnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

Abessinische Röhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkersel, in kurzester Zelt gleich bewährt und beliebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-bar, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder ge-

Dar, klarstes Wasser in langstens einer Nunde und in jeder ge-winnschen Menge gebend.

Eliserne Druck- und Sauge-Pumppen der se-sehledensten Konstruktion, von gefälligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahruugen bei sauberer und solider Arbeit.

Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Bau-stilen angepast und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effek-tuirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eiserner Pumpen v. A. Ladermann, Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

..Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s, Unter den Linden s.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgatung, namentlich in Eichenholz. NB. Die Herren Architekten finden

in No. 20 der Deutschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Aulage von

Wafferleitungen, Kaualifirung und Gasleitungen in Stadten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhofen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf Lager.

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von llaustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hotels, Krankenhauser, Bureaux oder Privathauser und übernehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie.

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.



e-10.0 Die fahrit übernimmt die Ciefeenng nach eigenen und gegebenen Brichnungen und Modellen in jedem Sinie in ben fotib. Oreifen für einzeine Stude und gange Ginridtungen. non

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERRIGET 53. Kommandanten-Str.

Haustelegraphen galvanische. pneumatische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstatt von

Keiser & Schmidt. Berlin, Oranienburger Strasse 27,

für Nenbauten, Hotels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Prels-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.







Erfinder der Heisswasser-Backöfen.

BERLIN

Dorotheenstrasse No. 44.

HAMBURG

Oberhafenstrasse No. 3.

Dem verehrten Publikum, besonders den Herren Baumelstern und Bannnternehmern beehre ich mieb zur Anlage von

en tralheizungen

bestene zu empfehlen. Die vielen von mir aufgestellten Apparate haben durch zweckmissige Kinrichtung allerseits würdige Anerkennung gefunden und mir die Referenzen der renommiressen Archieckten erworben. Sowohl dies wie die insuer nucht am sich greifende Auf-merksankteit auf meis System von Seiten des Fahllkunse setzus mich in den Stuard von zuli 1850 ha zpril 1896 dien nates verseiten. neten Anlagen auszuführen, deren Verzeichniss die Inhaber meiner Brochuren als Nachtrag anzusehen belieben,

Adeliges Casino, Berlin. J. G. Henze, Berlin. V. Manheimer, Berlin. Vereinslokal - Verein junger Kauf-

loute', Berlin. H. M. Engeler & Sohn, Berlin. Comtoir n. Trockenofen, Gebrüder Rousset, Berlin.

Stadtgericht, Parterre, Berlin. Theil des Königl. Schlosses. Berlin. G. Langenscheidt, Berlin. Atelier der Königl, Baumeister Ende & Bockmann, Berlin,

Banquier Securius, Berlin, Souterrain and Parterre links. R. D. Warberg, Hamburg. H. Nordheim & Co., Hamburg. J. G. Bobne, Hamburg. Reese & Wichmann, Hamburg. C, F. Wiebe, Hamburg.

J. Krüger, Hamburg. Ferd. Petersen, Hamburg.

Caesar Gayen, Altona. Fernando Gayen, Altona C. A. Wesselhöfft, Altons.

Arrest-Lokal, Rendshurg, Kaserne J. C. N. Hansen. Flensburg.

C. Christiansen, Flensburg. Akademische Krankenanstalt,

Bahn - Administrations Gebande. Schwerin in Mecklenburg. Johannee anf Carlshof bei

Wrietzen a. Oder. v. Eckardstein, Thoringswerder b. Wrietzen a. Od., Direktor-

wobnang. Dr. Breckenfeld, Neu Barnim h. Wrietzen a. Oder.

Otto Klarich, Wrietzen a. Oder. Freimaurerloge, Wrietzen a. Od. Julius Eberling, Wrietzen a. Od. fertigt, wie überhaupt jede nahere Auskunft gern ertheilt wird.

Sanitaterath von Hötensleben, Wrietzen a. O. L. Reichenberg . Lünebnrg. Trockenraum.

M. & O. Sommerfeld, Cottbus. O. Wagemann, Guben, Fritz Wilcke, Guben. F. Groche, Gnben.

Magistrat in Guben. Gymnasialgebäude, 32 Klassen. Cultus-Ministerium, Dresden.

Seminargebande, Zschopau. Carl Flemming, Glogau. Joh. & Carl Banch, Glogan, Comtoir n. Weinspeicher R. Schönknecht, Grünberg in

Schlesien Filler & Sohn, Zeitz, Wohnhaus, Trummeler, Baudirektor, Zittau, Wohnhaus.

Redlhammer, Zittau, Wobnhaus, Faeron, Zittan, Wobnhans.

Magistrat in Zittau, Kaserne für

Königl. Preuss. Bank, Magdeburg.

1400 Mann. Rohrsyste stehend aus 27000 Puss, Rohrsystem be-Erziebungs-Anstalt für kathol. Kinder, Janernick l. Schl. Probst Anter in Lauban, Schule und Krankenhaus.

Kommerzien-Rath Schaerff, Brisg, Wohnbaus. Louis Schaerff, Brieg.

Graf Schaffgotsch, Schloss Kop nitz bei Grottkan i. Schl., Palmenhaus in Koppitz, Gesinde haus in Maerzdorf.

C. A. Thieme, Leipzig. J. Reiche, Dresden. Villa Ad. Rothermundt, Dresden, Villa

und Treibhaus v. Bülow auf Zurawia bei Exia. Lieutenant Koerner, Stoienzyn b.

Dr. Lossier, Magdeburg, Wohn-

NB. Brochuren werden bereitwilligst ausgegeben. Kosten-Anschläge werden nuch eingesandter Zeichnung unentgeltlich ange-

Hierdurch erlanben wir uns ganz ergebenst anzuzeigen, dass wir mit dem 1. Mai d. J. bier in Berlin ein Institut für

Central-Heizungen

nach den neuesten Erfahrungen eröffnet haben, and zwar sowohl für Heisswasser-

Warmwasserheizungen. Wir sehen uns im Stande, in Wohnhausern, in öffentlichen Ge-

banden jeglicher Art, als Kirchen, Fabriken, Latarethen, Kranken-häusera, Kasernen, Schulen etc., is nach Wannch das eine oder andere System unserer Heitungs-Anlagen in kürnester Zeit zur Ans-führung zu bringen und garantiren für einen rationellen Krfolg auf Tängere Zeit. Anch übernehmen wir kleine Ausführangen, als Badeeinrichtungen, Backofen, Trockendarren etc. und erlauben nus auf ein vorzügliches System von Treibhans-Heizung aufmerksam zu machen. Nach eingesandten Banzeichnungen werden Kosten-Anschläge schnell und gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Grosse Hamburgerstrasse 2.

Amerikanische Röhrenbrunnen.

Ein Röhrenbrunnen von 15 Fuss Länge komplet mit Ein Rochembrünsen von 10 russ Lange sompet mit.

200 unge mit 67% Hibb. Leistung ungfahr

200 unge mit 67% Hibb. Leistung ungfahr

25 Thir.

Für jeden Fuss Robritange mehr

Eine komplete Rammvorrichtung

12

Leitzere wird, wenn unversebrt und franco, bier für den Betrag

von 10 Thir. wieder zuräckgenomen.

Müller & Seydel Ingenieure

Berlin, Jerusalemer Strasse 30.

Fredk. H. Phipps

68 Klingelpütz, Coln.

übernimmt die Anlage von Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Gebande, Kirchen, Magazine, Gewachshauser, Darr- und Trocker-kammern aller Art. — aneb Gas- und Wasserleitungen. Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branebe vorende Arbeiten

Schmiedeelserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Fittings, Apparate der allernenesten Erfindung und in vor-züglieher Güte, sind stets in grösseren Quantitaten auf Lager und dadureb schleunige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gediegeme Ausführung grüsserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlasgen vorgelegt.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf

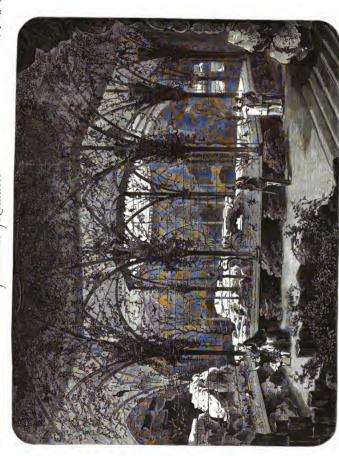
empfiehlt sich zur Anfertigung von Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffent-

liche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschläge, Pläne, Beschreibungen und Atteste werden sei

Verlangen gratis eingesandt Druck von Gebruder Fickert in Berlin.



Oberes Geschoss: Volière.



M 24. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition chhandlung von C. Beeller, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

in die Expedition

3 % 8gr. die gespaltene Petitaelle. Dieselben müssen bie Patentien ministra Militag des Architekten-Vereins zu Berlin.

herausgegeben von Mitgliedern

Pyeis

25 Sgr. pro Vierteljahr.
Bei direkter Zusendnng jeder
einzelnen Nummer unter Kreus-band 1 Thir.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 10. Juni 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Die Bestrebungen für Einführung eines einheitlichen Ziegelformates im Gebiete des Norddeutschen Bundes. (Schluss.) — Notizen über Tunnelbauten in Italien. — Der Justizpalast in London and seine künftige Schite. — Feuilleton: Das Marinorhad in Cassel. — Mittheilungen aus Vereinen: Dentscher Architekten: und Ingenieur-Verein in Böhmen. — Architekten-Verein zu Berlin. — Institute of British Architectu. — Vermischtes: Ein Vorschlag zur Herbeiführung einer einheitlichen Regulirung der Nummersieine an den Chausseen Norddeutschlands. — Prämien-Ertheilung an preussische Bauführer. — Ein Prozess wegen Anlage einer Treppe. — Aus der Fachlitteratur: Notizbiatt des technischen Vereins zu Riga. 1868, Hft. 11 u. 12. — Personal-Nachrichten etc.

Die Bestrebungen für Kinführung eines einheitlichen Ziegelformates im Gebiete des Norddeutschen Bundes.

Wir stellen die einzelnen Vorschläge zusammen, so gnt wie dieselben bei den sehr verschiedenen Ausgangspunkten sich eben gruppiren lassen.

Das vom Verein für Ziegelfabrikation vorgeschlagene Format hat:

0,250 m. oder 9,559 " (Pr.) Lange 7,588 " Breite 2,485 " Dicke.

Die aus demselben resultirenden Manerstärken betragen: bei 11 Stein 2 Stein 21 Stein 3 Stein Stärke

0,380 m. 0,510 m. 0,640 m. 0,770 m.

der 14½ " 19½ " 24½ " 29¾" Preussisch.

Bei 0,010 m. starken Lagerfugen sind 4 Ziegelschichten

= 0,3 m; 397 Stück (rot. 400 Stück) Ziegel geben auf 1 Kubikmeter Mauerwerk.

Das Format entspricht also im strengen Sinne höchstens der unwesentlichsten der aufgestellten 3 Forderungen, doch ist anzuerkennen, dass die aus ihm abzuleitenden Verhältnisse (4 Schichten = 0.3 m nnd eine halbe Steinstärke = 0,13 m.) nicht allzu unbequem für die Rechnung und nicht schwer zu merken sein würden. Auch die erwünschte Anschanlichkeit der Metergrösse würde immerhin nicht unwesentlich gefordert werden, da die Länge eines roben Steines genau = 1/4 Meter ist.

Das vom Sächsischen Ingeniene - Verein und dem Verein für Baukunde in Stuttgart vorgeschlagene, von den Vereinen in Hamburg und Schleswig-Holatein als grösseres Maass adoptirte Format entspricht bekanntlich in Bezug auf Länge und Breite dem vor-genannten, nur dass die Dicke desselben auf 0,55 m. (2,103" Pr.) beschränkt worden ist. Es ist hierdurch abgesehen von der technischen Rücksicht besseren Durchbrennens - der Vortheil erreicht, dass die Dicke der Ziegel in regelrechter Beziehung zur Länge und Breite steht, und dass eine Ziegelschicht bei Annahme von 0,0116 m. starken Lagerfugen = 0,0666 m.) genau den 15. Theil, 3 Schichten also den 5. Theil eines Meters bilden. Zu einem Kubikmeter Mauerwerk würden 444 Stück Ziegel erforderlich sein.

Wesentlich ungünstiger stellt sich das Verhältniss des in Hamburg und Schleswig-Holstein vorgeschlagenen kleineren, lokalen Formates zum Meter. Dasselbe hat:

0,108 m. 4,129 a Breite 0,055 m. 2,103 " Dicke. 0,225 m. | Linge Die aus demselben resultirenden Mauerstärken be-

tragen: bei 11/2 Stein | 2 Stein | 21/2 Stein | 3 Stein Starke 0,3425 m. 0.460m | 0.5775m | 0.695m oder 13.095 * 17.59 * 22.08 * 26.57 * Preussisch.

Bei demselben steht nur die mit dem vorhergehen-

den Formate gleiche Höhe der Ziegelschicht in einer einfachen Beziehung zum Metermaasse Die Dimension einer halben Steinstärke (0,1175 m.) und die daraus hervorgehenden Mauerstärken hingegen sind für die Rechnung gewiss ziemlich unbequem. Ein Kubik - Meter Mauerwerk erfordert 620 Stück Ziegel. Anscheinend ist die Bestimmung dieses Formates auch ohne Rücksicht auf ein bequemes Verhältniss zum Meter erfolgt und lediglich eine Umrechnung der im Nordwesten hisher üblichen kleinsten Ziegeldimensionen.

Hr. Bauinspektor Sommer in Zeitz schlägt vor, 3 verschiedene Formate zu normiren, macht aber im Ganzen 5 Vorschläge, je nachdem er als Ausgangspunkt für die Bestimmung derselben die erste oder zweite der von uns angeführten allgemeinen Forderungen annimmt. In letzter Beziehung rechnet er auf einen Mcter Höhe entweder 13, 14 oder 15 Ziegelschichten und kommt daher unter Voraussetzung eines nach allen Dimensionen regelrechten Formates und 0.013m. starker Lagerfugen auf folgende Maasse:

Grosses Format (1/2 Steinstärke = 0,151m.) 0,292^m. 11,164" Pr. Länge 5,391" Breite 2,447" Dicke

Mittleres Format (1/2 Steinstärke = 0,141 m) 0,130m. 4,970" Breite 0,058m. 2,218" Dicke 0,271 m. 10.362" Pr. Länge

Kleines Format wie das vom Verein für Ziegelfabrikation vorgeschlagene, jedoch mit Berücksichtigung der stärkeren Lagerfugen nur 0,054 m dick. Anscheinend giebt jedoch Hr. Sommer dem Gesichts-

punkte, dass ein Kubikmeter Manerwerk eine runde Zahl von Ziegeln enthalten musse, den Vorzug und schlägt daher statt der beiden ersten 2 andere Formate von 0,277 × 0,133 × 0,060 resp. 0,265 × 0,127 × 0,057 Meter vor, von denen das erste 330 Stück, das zweite 375 Stück Ziegel pro Kubikm. enthalten würde, während sein kleines Format deren 440 Stück ergiebt.

Wenn alle bisher angeführten Vorschläge auf die u. E. wichtigste Forderung, dass eine sogenannte Steinstärke genau aufgehen müsse in die Länge eines Meters, keine Rücksicht genommen haben, so ist es das Gemeinsame aller übrigen, dass sie gerade diese Beziehung zum Ausgangspunkte gewählt haben. Eine oberflächliche Erwägung zeigt, dass innerhalb der üblichen Maassgrenzen eine halbe Steinstärke hiernach eine Länge von entweder 1/2 oder 1/4 Meter erhalten mass und ergeben sich hieraus die beiden von Hrn. Ober-Bauinspektor Ehrhardt und Kreisbaumeister Freund vorgeschlagenen Formate, während die kleinere Dimension von 1/4 Meter den Vorschlägen des Vereius für Baukunde zu Lübeck und des Herrn Weiss zu Grunde liegt.

Was zunächst das grössere Maass betrifft, so zeigen die Annahmen der Hra. Ebrhardt und Freu an dinsofern kleine Differensen als dieselben verschieden starke. Fugen in Rechnung gestellt und andere Abrundungen gewählt haben. Nach Ersterem soll ein Ziegel dieses Formates

0,276=-10,553° Pr.} Länge 0,133=-10,553° Pr.} Länge 0,133=-10,553° Pr.} Breite 0,0615=-2,351"} Dicke erhalten, während der Letztere 0,275 × 0,132 × 0,059=oder 10,51 × 5,06 × 2,25" Pr. dafür annimmt.

Die Mauerstärken, für welche ½ Stein = ½ = 0,143 m. repräsentirt, betragen genau:

1½ Stein 2 Stein 2½ Stein 3 Stein 0.419 m 0.562 m 0.705 m 0.848 m

oder 16,020 ** 21,488 ** 26,955 ** 32,423 ** Preussisch, wofür Herr Ebrhardt, der hierzu nach Analogie der in Freussen üblichen Bestimmung der Mauerstärken je eine Fugeudicke addirt, uuter eutsprecheuder Abrundung setzt: 0,42 ** 0,57 ** 0,71 ** 0,85 ** 0,42 ** 1,43 ** 2,71,5 ** 32,5 ** Preussisch.

oder 16,44 " 21,79 " Diese Zahlen wurden sieh insofera leicht merken lassen, als hiernach 11/2 Stein = 3.14+1, 2 Stein = 4.14+1, 21/2 Stein = 5.14+1 Zentimeter gesetzt werden konnten. Auf 1 Meter Höhe kommen 14 Schichten, in einem Kubikmeter liegen also 14 Schichten 31/2 Stein breit und 7 Stein laug = 343 Ziegel, wofür incl. Bruch 350 Stück verauschlagt werden können. Auf einen Quadratmeter würden bei 1/4, 1/2, 1 und 11/2 Stein Stärke 25 resp. 50 resp. 100 resp. 150 Stück Ziegel zu rechnen sein. Das Format entspricht demnach theoretisch alleu Anforderungen, die an ein einfaches Verhältniss zum Metermaasse gestellt werden können, und wird von den Vertretern desselben namentlich deshalb zur Annahme empfohlen, weil es mit dem so weit verbreiteten mittleren Preussischen Formate nahezu übereinstimmt. Nach den von Hrn, Freund angenommenen Dimensionen ist der kubische Iuhalt des Ziegels sogar noch um ein Weniges kleiner als bei diesem. Ob jene theoretischen Vortheile in der Praxis Stand halten werden, müssen wir freilieb ernstlich in Frage ziehen, da uns die Rechnung mit Siebentheilen weder bequem noch anschaulich erscheinen will.

Unstreitig verdieut in dieser Hinsicht das kleinere, analog bestimmte Masse, bei welchem eine ganze Steinstärke = '\j_*\mathbb{n}' \, \text{Missinstarke} = '\j_*\mathbb{n}' \text{ angenommen ist, den Vorzug. Die verschiedenen Vorschläge, welche hierunf basiren und von denne der des Vereins für Bankurde zu Lübeck seit 2 Jahren bereits praktische Verwendung gefonden hat, differiren nur in Hinsicht der Dicke.

Die Mauerstärken wachsen um je 0,125 m = 1/4 m und betragen bei:

nd betragen ber:

1½ Stein

1½ Stein

0,365 ** | 0,490 ** | 0,615 ** | 0,740 ** |

oder 13,956 ** | 18,735 ** | 23,514 ** | 28,293 ** Pr.,

unter Hinzufügung je einer Fugendicke

0,375 = ½* ** 0,55 = ½* ** 0,625 = ½* ** 0,75 = ½**

oder 14,338" 19,117" 23,897" 28,676" Pr.
Von einer Dicke von 0,065 m ist wohl ganz abzu-

von einer Dieke von O,000- ist woni gant abzusehen. Bei O,056 - oder auch O,055 - Dieke würden 15
Ziegelschichten zu 1 Meter Höhe, und 480 oder incl.
Bei einer Dieke von nur 0,052 - würden 16 Ziegelschichten einem Meter entsprechen. Für die Massenberechnung nimmt Hr. Freund mit Rücksicht auf etwa
4% Bruch an, dass zu einem Quadratmeter bei 1/4, 1/4,
und 1 Stein Stärke 1/4, resp. 1/4 und 1/4 Hundert Ziegel,
zu einem Kubikmeter 14/3 Hundert Ziegel erforderlich
sein werden.

Es waren hiermit nicht nur alle uns bekannt ge-

wordenen Vorschläge für die Dimensionen eines neu einzuführenden Ziegelformates zusammengestellt, sondern, wie wir glauben, auch die wesentlichsten Gesichtspunkte, die bei der Behandlung dieser Frage in Betracht kommen konnen, erörtert. Ein einziges Moment, das bei ihrer Entscheidung freilich nur in zweiter Linie stehen wird. das aber doch zu interessaut und wichtig ist, um es ganz unbeachtet zu lassen, dürfte nachträglich noch zu erwähnen sein: die Beziehung, in welcher das Format der Ziegel zu den Forderungen steht, die in Betreff einer weiteren künstlerischen Ausbildung des Backsteinbaues gestellt werden kongen. Abgesehen von der in dieser Hinsicht gewiss wünschenswerthen Bedingung, dass die Dicke der Ziegel in einem regelrechten Verhältniss zur Länge und Breite stehe, wird es sich hier wiederum nicht am bestimmte Dimensionen, sondern wesentlich um die Frage handeln, ob für die künstlerische Entwickelung des Backsteinrohbaues grosse oder kleine Ziegel vortheilhafter seien.

Der Altmeister der Hanuover'schen Architekturschufe die bekanntlich den Backsteinbau mit so hervorragende Bevorragung pflegt und von der wir daher sicher nech intereassante Erörterungen über die Frage erwarten dirfea, Hr. Bauraht Hase, hat sich in einer beiläufigen Bemerkung für das Erste ausgesprochen. So viel uns bekanst geworden ist, dürch birebei die Röcksicht auf die vos den Hanuoverauern festgehaltene Regel, Fornsteine nur in der Grösse gewöhnlicher Ziegel zu verwenden, und der Wunsch nach möglichst kräftigen Profilirungen leitend gewesen sein; auch möchte es vielleicht für den monumentlan Gesammt-Eindruck unserer Backsteinbauten vorheilhaft sein, die Anzahl der verwirrenden Fugen nach Möglichkeit einzuschräuken.

Andererseits wird sich auch eine entgegengesetzte Ausicht, der Wunsch möglichst kleine Steine zu verwenden, vertheidigen lassen, besonders wenn man nicht blos monumentale Kunstbauten höheren Ranges, für welche die Anwendung des Backsteins schliesslich doch eine kunstlerische Grenze hat, sondern die Gesammtheil der mittleren und kleineren Privatbauten in's Auge fast, bei deuen der beschräukten Mittel wegen Formsteine nur sparsam verwendet werden können. Wenn der Backsteinrohbau auf diesem Gehiete sich noch immer nicht einzuburgern vermag und bis jetzt vorwiegend doch auf eigentliche Bedürfnissbauten beschränkt ist, so trägt sicherlich nicht die geringste Schuld die Rohheit und Plumpheit der Details, zu denen die grossen Backsteinformate nöthigen. Freistehende Pfeiler nicht unter 10" Seite, korizontale Glieder nicht unter 21/2" Stärke lassen sich nicht überall günstig verwenden und dürfte jede Verringerung dieser Dimensionen von Vortheil sein, während das erlaubte Maass der durch Auskragung gebildeten Ausladungen

hierdurch keine Einschränkung orleiden würde.

Eine abgeschlossene Ansicht hierüber auszusprechen
wollen wir ebenso vermeiden, wie es uns fern liegt, ans
für irgend eines der vorgeschlagenen Formate zu eitscheiden oder gar mit einem eigeneu Vorschlage aufzutreten.
Vielmehr halten wir hierzu in erster Linie die grosse
Gesammtheit der mitten in der Praxis atehenden Techniker für ebenso berufen, wie verpflichtet. Auch dass
Vertruter des praktischeu Maurerhandwerks ihre Ansicht
zur Sache äussern, ist durchaus wünsehenswerth.

Wir fordern daher alle technischen Vereine Nordeutschlands, welche die Frage noch nicht berathen haben, wiederholt und dringend auf, dieselbe ihrerseits in Erwägung zo ziehen und ihr Votum darüber abzugeben; wir wirden die Angelegenheit sogar für wiebtig genug halten, dass Techniker derjenigen Landessheile, in denne diegentlicher Verein besteht, zu einer Bend Baumatel auf dem ausgeheit, zu dem den den Angelemanssen, zusammentreten sollten. Jedenfalls ist der Zeitraum, bis zu dem eine solehe noch hinnaugsechoben werden kann, nicht mehr allzu gross. Vom 1. Januar 1870 tritt die fakultative, vom 1. Januar 1870 tritt die fakultative, vom 1. Januar 1870 tritt die fakultative, vom 1. Januar 1870 beit die des Meternaasses in Kraft. Erfolgt nicht bale eine entsprechende Vereinbarung, so werden sich die Fahrkanten, die doch kann mit einem Male die Reform ein

führen können, genötligt sehen, auf eigene Hand vorzugehen, und es tritt die Gefahr ein, dass sich hierdurch
neue, und swar in den einzelsen Laudestheilen verschiedene
Masses einbürgern, die bei späterer Einführung allgemeiner Normen mit grösserer Mühe zu beseitigen sein möciten, als jetzt wo der Uebergang zum Meter-Systeme von
seibet alle alten Normen aufhebt. *)

Es käme schliesslich nur noch in Frage, auf welchem Wege eine Einigang der einander gegenüberstehenden Ansichten erstrebt und wie es erreicht werden soll, die beabsichtigten Maassregeln praktisch in's Werk zu setzen.

Bis jetzt sind die Erwägungen und Beschlüsse der einzelnen Vereine, durch unsere Zeitung der Oeffentlichkeit mitgetheilt, allerdings nicht ohne Einfluss auf die der anderen gewesen und unmöglich wäre es nicht, dass eine Einigung auch in getrennten Berathungen erzielt werden konnte, wenn schliesslich die Minorität den Ansichten der Majorität sich fügte. Andernfalls würde sich dieselbe, - soweit es sich nur um Privattechniker und Fabrikauten handelt - am Besten wohl auf dem Wege herbeiführen lassen, dem die Resultate in der Konknrrenz- und Honorar-Angelegenheit auf dem letzten Hamburger Architektentage zu danken sind: d. h. durch Vorberathung von Delegirten der einzelnen Vereine etc. und eine Schlussabstimmung in einer grösseren gemeinschaftlichen Versammlung. Als Mittel zur praktischen Durchführung der Beschlüsse wurde dann allerdings nur die Kraft der öffenttichen Meinung zur Verfügung stehen: d. h. es müsste für die uns vorliegende Frage jedem Techniker die Verpflichlung auferlegt werden, ausschliesslich Ziegel des Normalformates zu verwenden und zu bestellen. Ein in seinen Erfolgen nicht allzu sicherer, jedenfalls nur langsam zum Ziele führender Weg!

Aber die Angelegenheit hat in der That ein weitergehendes öfenulitiehes Interease und es würde ebenau ongerechtfertigt sein, eine Mitwirkung der Staatsbuhörden hierbei zu umgehen, wie wenn diese ihrerseist neues Normen aufstellen wollte, ohne die Stimmen der Betheiligten zu hören. Eine solehe Mitwirkung der Staatsbehörden soll jedoch nicht etwa den Zweck haben, dassehireden soll jedoch nicht etwa den Zweck haben, dassehireslich die Einführung des neuen Ziegelformates im
Wege einer bevormundenden Polizie-Verordunag geschehen
soll, wie dies bisher in einzelnen Staaten mit den alten
Normen der Fall war.

Auch der Weg, auf dem der Verein für Ziegelfabrikation auf seine eigene Hand bereits vorgegangen ist, indem er beim Preussischen Handels-Ministerium Aufhebung

"Wir wolten beiläufig die Schwierigkeinen, mit deuen technische Pablikationen, die für einen weiteren Kreis besimmt sind, anner den gegenwärtigen Verhältnissen zu kämpfen haben, erwähnen, weil wir selbst nicht am Wenignen davon berroffen werden. Belspielsweise ist es uns geradezu unmöglich den praktischen Theien unseres Architekten-Känderdes dem neuen Maass-System anzapsen, bevor nicht eins Vereinbarung über die Normirung der wichtigten Baunasterfaller. Maasse erfolig 4. (D. Red.)

der alten Bestimmungen, Einführung des von ihm vorgeschlagenen Formates für alle öffentliche Bauten und die Anregung zur Uebertragung dieser Maassregeln auf das ganze Gebiet des Norddeutschen Bundes beantragte, scheint uns der richtige nicht zu sein, so gern wir einraumen, dass damit für gewisse Grenzen nicht unbedeutende Wirkungen erzielt werden konnen. Vorläufig ist der Verein von Seiten des Ministeriums, unter wohlwollender Anerkennung der Bestrebungen an sich, sehr sachgemäss darauf aufmerksam gemacht worden, dass sein Vorgeben ein partikularistisches sei, indem derartige Maassregeln erst in Aussicht genommen werden konnten, sobald eine weitere Einigung zwischen Baumeistern und Fabrikanten stattgefunden habe. Aber selbst wenn ein derartiger Antrag späterhin von der Gesammtheit der Privat-Interessenten erneuert würde, so möchte ein durchgreifender, allgemeiner Erfolg im ganzen Gebiete des Norddeutschen Bundes doch sehr zweifelhaft, mindestens sehr weitläufig herbeiznführen sein. Ganz abgesehen von dem Schicksale desselben, wenn die technischen Rathe der einzeluen Regierungen, die auf eine selbstständige Untersuchung der Frage in diesem Falle doch kann verzichten werden, abweichende Ansichten entwickeln sollten!

Es scheint uns vielmehr nahe zu liegen, dass eine derartige Maassregel, die durchgreifende, für das ganze Gebiet des Norddeutschen Bundes gültige Bestimmungen einführen soll, nnr dann auf einen allgemeinen Erfolg rechnen kann, wenn dieselbe auf der Berathung aller Betheiligten fusst und durch einen gemeinschaftlichen Beschluss derselben endgültig festgestellt wird. Dem Wege der eigentlichen Bundesgesetzgehung entzieht sich die Angelegenheit selbstverständlich, wohl aber würden wir es, mit Rücksicht auf ähnliche Vorgänge, nicht für ungerechtfertigt halten, wenn die Zentralbehörde des Norddeutschen Bundes - nachdem die Frage bei allen Privat-Vereinen der Techniker und Fabrikanten ebenso wie bei den technischen Verwaltungsbehörden der einzelnen Staaten durchberathen sein wird - eine Kommission von Sachverständigen aus Delegirten dieser Körperschaften beriefe und von dieser eine endgültige allgemeine Norm aufstellen liesse, die demnächst sowohl den einzelnen Regierungen zur offiziellen Einführung bei Staatsbauten wie dem Publikum zu empfehlen ware. Die Arbeit einer derartigen Kommission wurde sich allerdings passender Weise wohl nicht allein auf Fes'stellung eines einheitlichen Ziegelformates, sondern auf die Normirung aller Baumaterialien - Maasse und andere Maassregelu, die eine schnelle Einbürgerung des metrischen Systems in der Technik fordern können, zu erstrecken haben,

Wir lassen dahingestellt, ob man diesen Vorschlag für durchführbar und praktisch hält und bezügliche Anträge stellen will. Anderenfalls soll es uns freuen, wenn andere und bessere Vorschläge gemacht werden.

- F. --

Notizen über Tunnelbauten in Italien.

Im Zuge der Bahn Foggia-Nespel kommen bei der Ueberschreitung der Apenninen vier grössere Tunnelbanten vor, nämlich die

Galleria d'Aviano, 3203 Meter lang mit 10 Schächten,
"Sancina, 484 ", "ohne Schächte,
"Starza, 2595 ", mit 11 Schächten,

Cristina, 1432.
Von einem dortigen italienischen Sektions-lagenieur werden mir unter dem 15. Mai c. über diese Tunnelbauten die machstebenden Mittheilungen gemacht und fürebte ich keine lediskretion zu begeben, wenn ich meinen deutschen Kollegen einem Wortlichen Ausung aus dem betreffenden Schreiben bier

vortrage. "Sämmtliche Tunnel fahren durch zum Theil sehr druckhaftes Thongebirge (tertiär, oder wie andere glauben, obere Kreide Formation), wo jedoch kein Wasser vorhanden ist. —

Des Bausyatem ist das belglische: im Allgemeinen nach dem Gewölbe wird das Soblengewölbe und dann erst werden die Widerlager ausgeführt. Die Mängel des Systems treten hier in jeder Beziebung und in grossem Manastabe auf. Niedergeben der Firste, geneigte Stellung der Gespärer, Verschiebung und Verdrückung der Bölungshöher und der Lehrbögen, welche selbst bis 45 Neigung annehmen, Niedergeben und Verdrückung des noch nicht mit Widerhager versehen Gewölbes (Senkungen bis 1,20 Meter und Verdrückungen bis 1,20 Meter wordt Verdrückungen bis 1,20 Meter Nommen vor), anne Solieaustriebe sind nicht ungewühnliche Erscheinungen. Selbst nach vollständig ringsungen bergestellter Auserung haben wir Auftriebe des Soliengewilbes gehabt und vor einem Monat wurde (Starra, Schacht III) eine bei 60 Meter lange, seit Monaten fertige Tunnelstrecke vollständig zerdrückt und stürste ganz ein. Tots dem Allen wird fortgearbeitet, die zu tief niedergegangagenen, die schadbaften, serdrückten oder gar eingestärzten Partien werden nen garbeitet.

In einem Lande wie Italien, wo die ashlreichen Tunnel fast ausschliestlich nach belgischen Systeme gebant wurden, wo im Allgeueine Osten Ergenieure, Unternehmer und Arbeiter an dieses System durch thatschliche, praktisch Ausschlige kennen, ist die Einführung eines neuen Systems sehr sehwert Frottdem ist en mir gelungen, das österreichischen Systems wie es in Ihren Werken beschrieben und f\(\text{Kirt}\) unternetweise den Die g\(\text{gintal}\) ustersuchweise (Starza, Schacht 1) nanwenden. Die g\(\text{Gintal}\) ustersuchweise (Starza, Schacht 2) nanwenden die General-Direktion der Seciet\(\text{Inan}\) park eine Krauft (Starza) und die Awwendung des

Systemse beim solwierigsten Terrain (Cristina, Schacht II) ansuordnen: in einigen Tagen wird man das neue Verfahren sanfangen. Gleichsteitig wurde bei cinem Schachte der Cristina eine neue, von einem in Italien residirenden, hier sehr bekannten und græchteten französischen Ingenieur vorgeschlagene Baamethode verznechsweise augewendet, deren definitive Resultate noch shegwartet werden."—

Die vorstehenden Nachrichten sind für jeden Tonnelbaulagenieur von dem grönsten Interesse, indem dadurch wieeinmal recht deutlich gezeigt wird, wie gross die Schwierigkeiten sind, resp. durch unsweckmäsige Behandlung delokalen Verhältnisse, mit denen man zu kämpfen hat, werden können, und wie die Forderung immer dringender an
uns herantritt, dass das Handwerksmäsige au unserten
Fache verbannt und der Tunnelbau ebenso wissenschaften
wie jeder andere Zweig des Eisenbahnbaues ausgefasst und
behandelt werden muss. Es gehört in leisterer Besiehung
vor Allem dazu, dass man sich durch die Gewohnbeit der
Arbeiter und der wissenschaftlich nielte gehildren Uertnehmer nicht leiten lassen darf nad dass man sich von fehrenehmer nicht leiten lassen darf nad dass man sich von fehrenehmer nicht leiten lassen darf nad dass man sich von fehrehaften Baumethoden energisch emanzijeit. Ich kann mit in

Ich hoffe in die Lage zu kommen, über die obigen Tunnelbauten später nähere Details veröffentlichen zu könnes. Helmstedt. 22. Mai 1869.

Frans Raiba.

Der Justiz-Palast in London und seine kunftige Statte.

Da die verschiedenen Gerichtshöfe London's sowohl unter sich, als auch von den Büreaux der Juristen sehr weit entfernt liegen, namentlich aber da sie den gegenwärtigen Bedürfnissen nach Raum, Licht und Ventilation in keiner Weise mehr Genüge leisten, so ist es Absicht, alle Gerichtshöfe der Stadt in einem einzigen grossartigen Gebäude zu vereinigen. Dieser Plan bat bereits seine eigene Geschichte. an und für sich wird auf das Jahr 1833 zurückgeführt: nenn Jahre später, 1842, bildete sich ein Komite zur weiteren Auregning and im Jahre 1856 wurde eine Königl. Kommission zur Untersuchung der Sache ernannt, welche 1860 ihr Gut-achten abgah. Dasselbe bezeichnete die Erbauung eines Justizpalastes nicht nur als wünschenswerth, sondern als durchaus nothwendig und schlng sogleich eine bestimmte Baustelle (die sogenannte Carey-Street Lage) als die geeignetste vor. Folge dieses Beriehtes wurden endlich im Jahre 1866 eilf der ersten Architekten Englands, die Herren: Abraham, Barry,

Brandon, Borges, Deane, Garling, Lockwood, Seddon, Street, Scott und Waterhonse, zu einer Konkurrenz um den Plan des Gehäudes bernfen.

Es ist in einem friberen Jahrgange dieses Blatter? bereit über direse Konkurrent beritette worden; es möge dabetiet über direse Konkurrent berücktet worden; es möge dabetiet über direse Konkurrent berücktet worden; den beden den Konkurrent berücktet berücktet.

Batechsdigung inr Verfügung gestellt worden; der Preis fie
den Autor des beste Entwerfes ollte in der Uebertragen;
der Ansführung gegen das übliche Honorar von 5% der Bassamme bestelben. Im Febraar 1867 gelangten die eisgegangenen Entwirfe in einem eigens für diesen Zweck errichtetes
Gebünde zur öffentlichen Ausstellung.

Die Vorliebe für Gothik ist gegenwärtig eine in England so allgemeine, dass alle Konkurrenten ohne Ausnahme diesen

*) Man vergl. Jhrg. 67 u. Bl., S. 241 n. S. 310. (D. Red.)

FEUILLETON.

Das Marmorbad in Cassel.

Auch Deutschland hat seine Fontainebleau und Versailles, seine Meudon und Trianon; es hat deren um so mehr, je zahlreicher die kleinen Louis-quatorzes waren, die dieseeits des Rheines es sich zur Aufgabe machten, die sehmalen Einkünfte ihrer Territorien in derestellen glänzenden Weise zu vergenden wie ihre grossen Vorbilder an der Seine.

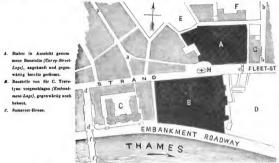
Jenes Zeitalter ist zu bekannt, zu oft mit Vorliebe beschrieben worden, um hier darauf einzugehen; längst hat die Geschichte ihr Verdammungs-Urtheil darüber gesprochen. Anders aber ist der Standpunkt, von dem aus die Konstgeschichte diese Kulturperiode ansieht. muss das ketzerische Bekenntuiss ablegen, dass ich nicht recht an das Dogma glauben kann: die Knnste gedeiben nirgend besser als in politisch ganz freien Staaten. Nicht republikanische Freiheit der Gesellschaft ist das nnentbehrliche Lebenselement der Kunste, sondern Ruhe, Gunst und Geld. Es genügt ein Blick auf die Kunst-geschichte, um sich zu überzengen, dass ein frisches, thatiges und erfolgreiches Aufblühen, der bilden den Kunste wenigstens, immer da eintrat, wo die Verfassungsform eines Staates auf längere Zeit garantirt schien und wo eine bedeutend überwiegende Personlichkeit, mochte dieselbe Archont, Tyrann, Kaiser oder Konig heissen, die Zügel des Staates zum gnten Theil nach eigenem Willen lenkte, voransgesetzt, dass derselbe nebenher Geist genog besass, um den schönen Schmuck seines Thrones, den ihm die Pflege der Künste bot, zu würdigen,

Doch wozu diese Einleitung? — Parturium montse ich werde es dem geehrten Lesen nicht verdenkeu, wenn
er die mitgetheilten kleinen Skizzen vom Marmorbad zu
Cassel für einen rüffuculus mus erklärt. Das Vorbergeltende
waren aber Betrachtungen, denen ich unwilkfärlich nachhing als ich in den Pfüngsttagen dieses Jahres durch den
undervollen Park von Cassel, die "Au", denn grossen

Orangerie-Gebäude zustrebte, dessen linker Flügel von dem anscheinbaren Hause des Marmorbades flankirt wird. Cassel's Umgebung trägt so recht den Stempel des imitirteu Louis-quatorze-Thums. Aber es ist keine kleinliche Nachaffung. Wenn die Phantasie diese nach grossen Axen angelegten Parks, diese Orangeterassen, in welche die Hand des Landgrafen Karl das Fuldathal, die hessische Einöde des Habichtswaldes, umzuwandeln verstanden, mit der nöthigen Staffage buntglänzender Hofgesellschaft, goldgeschmückter Karossen und lustiger Jagdzuge versieht, so kommt auf Augenblicke unsere gesündere, nächterne Gegenwart mit ihrer poesielosen Devise: Rem facias, rem - bei dem Vergleich nicht zum Besten weg. Ein Trost ist es, dass jetzt ein behäbiges, lebenslustiges Bürgerthum die Erbschaft der fürstlichen Schätze angetreten hat, die einst mit dem Schweiss, ja mit dem Leben seiner Vorfahren bezahlt wurden, und dass sich dasselbe dieser Erbschaft, die ihm durch keine Unliebenswürdigkeit fürstlicher Launen mehr verkummert wird, jetzt doppelt erfreut.

Das Marmorbad ist ein kleiner Theil einer fürstliches Villenanlage am Ende der "An", von der jedoch nur ein langes Orangeriegebäude mit zwei Pavillons, das Bad ord eine Gärtnerwohnung enthaltend, aangeführt ist. Vieleicht existien die Entwirfe zu diesen Anlagen noch in den Archiven von Cassel. Ebenso wie die grossartiges Anlagen der Wilhelmsbübe und die Au selbst knüft sich diese Gründung an deu Namen des Landgrafen Karl, geb. 1654, gest. 1730. Der fransrösiehe Bildhauer Pierre Esteiphe Mounot, geb. zu Besanvon 1658, war der Schöpfer dieses Marmorbades, für welches er nicht allein den fürlichen Schuuck, sondern anch die Architektur in reicher Marmorbekleidung erfand und ansführte, welche dem Bad seinen Namen gegeben haben gegeben haben

Wie die Skizze zeigt, besteht das Bad aus einem zertralen Raum, dessen mittlerer Theil, das vertiefte Bassis. mit einer Kuppel überdeckt ist, durch deren grosse Mittleöffnung man ein gut gemaltes Plafonds-Bild mit effektvoller Seitenbeleuchtung sieht. Der Umgang ist mit Tonneugewölben überdeckt, deren Verschneidung in den Ecken Stil gewählt hatten; nur ein einziger derselben, Mr. Garling, hatte eine sweite Façade in französischer Renaissance beigefügt. Ebenso waren die Grandmotive für die Disposition des Gebändes, welches dem Programme nach nicht weniger als 23 rollständige und getrennte Gerichtshöfe mit ihren Büreaux und Wartezimmern, grossartige Archive, Restaurationen 1. und 2. Klasse u. s. w. auf einer Baustelle von etwa 700/×510' enthalten sollte, bei den einzelnen Entwärfen durchaus ver-



D. Temple.

E. Königs-Hospita

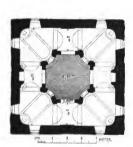
G. Institut.

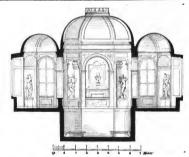
H. St. Clemence-Church.

a. a. Drury-Lane; b. b. Chancery-Lane; c. Temple-Bar; d. d. Wellington-Str.; f. f. Waterloo-Brücke.

wandt. Eine Zentralhalle, um welche die Gerichtsböfe mit ihrem Zubehör gruppirt waren, so zwar, dass die Höfe für das ¿common lauw (lex non seripta) nach dem Strand zu, die ¿Pujuly-Höße (acquitas sequitur tegem) hingegen nördlich nach der Cary-Street zu verlegt wurden. Während ein Theil der Konkurrenten jedoch die Alange zu einer geschlossenen dreistöckigen Masse mit Mittel- oder Seitenthärmen (woruster einige 350° bis 400° hoch) und inneren Höfen gestaltet hatte, war dieselbe von anderen (Deaue, Barry, Scott und Waterhouse) durch förmliche Strassen dorchbrochen und in einzelne Grappen zerlegt worden. Von Interesse ist es vielleicht, die Summen der einzelnen Kosten-Ueberschläge mitzutheilen. Es hatten veranschlagt:

Henry R. Abraham &	1,224,000
Edward M. Barry	1,237,000
Raphael Brandon	1,414,000
William Burges	1,584,000
T. N. Deane (Dublin)	1,074,000
H. B. Garling	1,900,000
H. F. Lockwood	1,235,000





ein eigenthümliches Kunststück zeigt; es ist ein Gurtbogen, dessen Kämpfer im Grundriss an der äussern Seite auf einen konvexen, au der iuneren auf einen konkaven Bogen aufsetzen.

Die Hauptzierde dieses Raumes sind 12 Marmorstatuen, welche alle Vorzäge der Zopfakulptru, und ihre Schwächen, letztere jedoch in sehr gemilderter Gestalt, zeigen. Eine ausserordeutliche Bravour in der Behandlung des Marmors — es ist karrarischer von tadelloser Schönheit, — eine desente Grazie in den Bewegungen, selbst da, wo wie bei der Bachantin und der Leda, der Gegenstand zu einem Ueberschreiten verlockt hätte, — und endlich eine gerade zu dieser Zeit äusserst seltene Knappheit in der Zeichnung der Muskeln weisen diesen Bildern einen ebenürtigen Platz neben den Werken des Künstlers an, der um diese Zeit die französische Skulptur beherrschte und dessen Schuleinfässe wir auch hier wohl vermnthen dürdenschaften.

fen: Nicolas Couston. Uster den 12 Bildern, natürlich alle mythologischen Inhalts, heben sich als die schönsten herans: Faun, Bachus, Apollo und Marsyas, Leda, Bachantin, Flora. Die 8 Basreliefs, welche neben Bekleidungen und Friesen von buntem Marmor die Wände schmäcken, stehen an Kanstwerth den Freiskulpturen etwas nach, sie said zum Thell von Monnot's Söhnen ausgeführt. Zwei gegenüberstehende Wände haben als Dekoration Kannine ans den schönsten und kontbarsten Marmorarten erhalten, welche mit den Brustbildern des Landgrafen Karl und seiner Gemahlin, unggeben von den üblichen Emblemen der Gerechtigkeit und des Ruhmes, der Freigebigkeit und der Gerechtigkeit und des Ruhmes, der Freigebigkeit und der Liebe, geschmäckt sind. Zum Schlusse noch die Notix, dass Monnot für die Bauansführung 4500, für die Skulpturen 40,000 Thir, erhalten haben soll.

J.	P.	Seddon						2	2,046,000
G.	E.	Street							1,314,000
G.	Gi	lbert S	ent	tt					1,253,000
AI	fran	Wate	-hi						1 414 (4)0

Die zur Prüfung der Pläne ernannte Kommission war eine gemiechte, aus Parlaments Mitgliedern und den einzelnen Ober-Richtern bestehend, doch gelaupte die Anfgale der Eutscheidung erst an dieselbe, nachdem eine Anzahl von Sub-Komitös ihr Gutachten abgegeben hatte. Bald bildeten sich weir Parteine, die eine für Soctt oder Waterbouse, die andere für Barry oder Street. Als die Sache roullich dem entschei endende Komite vorgelegt wurde, wählte dieses die Pläne de-Herra Street, der nach einigen weiteren Formalitäten und weiterem Zeitzeltust in der That für die Ansführung berrüfen wurde und annmehr bereits seit vorigem Herbit an des alten Häuser auf der Baustelle expreptiert und abgebrechen und damit ein Nest von Gängen und Diebenherbergen ausgerettet.

So weit war Alles im besten Gange, als sich eine Stimmensch der anderen gegen die gewählte Situation erhob. Man behauptete anmestlich, dass das inwischen bergestellte, Thomse Embanhurat* aus vielerlei Gründen eine weit besere Baustelle abgeben werde, als das ursprünglich bestimmte Terrain. Die beifolgende Skinze wird die Lage der beiden Baustellen leicht erkennen lassen; beide haben Manches für sich und auch

Manches gegen sich.

Was die alte Carey Street-Lage betrifft, so ist dieselbe ohne allen Zerfelf den verschiedenen duristen-Viertelne Onden allen Zerfelf den verschiedenen duristen-Viertelne Onden daher gelegen ab der jetst vorgeschlagen Bauplatz, anserdem ist das Terrain bereits angekanft und gerfaunt, wihrend das Lund am Embanhment noch nicht angekanft und nur zum Theil (nicheht dem Wasser) nicht bebaut ist. Anderereits wird behauptet, der erste Bauplatz sei viel zu klein; währtel derselbe bereits 504,000 Z gekotet habe, werde eine weitere Summe vom 7,000 Z erforderfich sein nm mehr Raum zu

winnen, da eventnell das Königs-Hospital sowie das jaristische Lastitot binweggerisunt werden müssten. Endlich würden wenigstens andertalb Millionen Prinnd Sterling zu neuen Strausen-Anlagen auf der Nordseite verwendet werden müssen mit den Justiz-Palast von Holborn- und Oxford-Street her zugänglich zu machen.

Der von Sir Charles Trevelyan vorgeschlagene Platz könnte, wie man behauptet, für 150,000 die gekanft verlen, nene Strassen-Anlagen seien nanöthig, da der Palast nördlich vom "Straud-bergent sein wirde, während södlich die neuen Quais, die in denselben lanfende Eisenbahn und die Dampfechiffs and der Themes den Verkelr mit allen Theiles Londons herstellen. Vor allen Dingen aber wird berrongenbohen, das diese soggenante Embankment-Lawe aus ätzle-

tischen Gründen würdiger sei eines imposanten Baues von solcher nationalen Bedentung, der an Rang böchstens den

Parlamentsgebänden nachstehen und eine Kostensumme von etwa 10°, Millionen erfordern werde.

Pertitionen an das Parlament in diesem Sinne wurden an mehren Orteo ausgelegt und rehielten füher 7000 Unterschriften, darantier die von etwa 400 Jaristen. Am Absel des 20. April d. J. wurde die Petition von Herra Gregor dem Unterhanse vorgelegt; eine lange Debatte führte soch nicht zur Abstimmung, sondern wurde vorflänfig auf eine Monat vertagt. Bis auf Weiteres ülleibt also ein wertvoller Platz von über 55000 Quadrat. Paus iere und unbesutt. Möglich, dass die Idee, denselhen wieder zu verkaufen und den Justir-Plaist aus Themse-Uffer zu errichten, demnichst in Unterhanse Anklang findet; möglich aber auch, dass der utgrangliche Illen bei Ditte berüchten die eigentlichen Gerichtsbefe auf der nürdlichen, die Archive und Registratiens auf der süfichen Baustelle zu errichten. Ich werde mit er lauben, weinerzeit auf diese Angelegenbeit zurück au kommen und den Jeserot. Bl. das Resultst mittutheilen.

London im Mai 1869,

Alfred Strong.

Mittheilungen aus Vereinen.

Deutscher Architekten- und Ingenieurverein in Böh men. Differenzen im Schoosse des seit 1866 hestehenden Architekten- und Ingenieur-Vereins in Böhmen, dessen Statut eine Gleichberechtigung der Deutschen und Böhmischen Sprache innerhalb des Vereinslebens festsetzt und dessen Zeitschrift desshalb auch in einer Deutschen und Böhmischen Ausgabe erscheint, haben dazu geführt, dass eine Anzahl seiner Mitglieder sich von ihm getrennt and in Verbiudung mit noch anderen Technikern einen neuen Verein unter obigem Namen gegründet hat ⁹). Der am 20. Mürz d. J. erlassene Aufruf eines Gründungs-Komités von 21 Mitgliedern hat so guten Erfolg gehabt, dass sich der Verein nach Verlauf von 2 Monaten mit einer Zahl von 203 Mitgliedern konstituiren konnte. Die Organisation desselben ist nahe verwandt der des älteren Vereins: Theilung des Vereines in 4 fachwissenschaftliche Sektionen - Wochenversammlungen der in Prag wohnenden Mitglieder und alljährlich eine Hauptversammlung, mit der eine Ausstellung verbunden sein soll - Herausgabe einer Vereins-Zeitschrift. In der konstituirenden Versammlung wurden als Funktionare des Vereins gewählt: Zom Vorstand Herr Architekt Turba, (Stellvertreter Herr Direktor Low), zum Schriftführer Hr. Prof. Kick, (Stellvertreter die Hrn. Ingenieure Wellner u. Ludwig), zum Kassier Hr. Maschinenfabrikant Joseph Müller; zum Vorstande der 1. Gruppe für Architektur and Hochbau Hr. Prof. Ringhoffer, (Stellvertreter Hr. Bauinep. Brandner), zum Vorstande der 2. Gruppe für Wasser- und Strassenbau Hr. Insp. Hasel, (Stellvertreter Hr. Prof v. Ott), zum Vorstande der 3. Gruppe für Mechanik und Technologie Hr. k. Rath Prof. Wersin, (Stellvertreter Hr. Fahrikdir. Herrmann Müller), sum Vorstande der 4. Grappe für Chemie und Physik Hr. Dr. Schwarz, (Stellvertreter Hr. Prof. Dr. Willigk), zu Revisoren die Hrn. Fabrikanten Anton Richter und Breitfeld.

Freitag, den 28. Mai fand die erste Wocheuversammlung des Vereins statt. Vor einem änsserat zahlreichen Auditorium hielt zunächst Herr Prof. B. Grueber einen Vortrag über

*) Zu einem Urtheile über die betreffeuden Vorgänge halten un nich berechtigt, zumal wir den Verhältnissen zu netent int die uns vorliegenden Schriftstücke keinen genögenden Aufschlus geben. Es dürfte der Tendenz unserer Zeitung auch ganz fern liegen, Meinungsverschiedenheiten dieser Art in hir zum nemfallt in der Pflage und Förderung allgemeier Interessen unseres Faches, hoffen wir, dass wir zu beiden in freundlicher Beziehung stehen werden. (D. Red.)

die natürlichen Banmaterialien Bohmens in ihrer praktischen und geschichtlichen Bedeutung. Da Hr. Prof. Grueber bereits andern Orts die Gesteine besprochen hatte, wurden diesmal die Bauhölzer in eingehender Weise behandelt. Erst die Nadelhölzer, Fichte, Tanne und Kiefer, deren Vorkommen, besoudere Eigenschaften und Verwendosg. dann die Unterscheidungen zwischen einheimischen und ans wärtigen Holzarten gleicher Gattung, ebenso die Verschiedenheit der im flachen Lande und Hochgebirge vorkommenden Hölser. Die Verhältnisse, wo Tannen- und wo Fichtenhols den Vorzug verdient, wurden erörtert und mit Beispielen belegt. Es folgte die Beschreibung des böhmischen Eichenholzes, die besonderen Ursachen seiner Sprödigkeit und verhältnismässig geringen Verwendung im Baufache; eine Vergleichung mit den ausländischen Eichenarten und der namentlieh im westlichen Deutschland allgemein üblichen Anwendung des Eichenholzes. Buche, Ulme, Ahorn, Pappel, Akazie (Robinie) und Wallnussbaum wurden in Bezug auf bauliche Zwecke untersucht und gewürdigt, zuletzt einige minder bedeutend scheinende Baumgattungen der technischen Beachtung empfoblen. Den Sehluss bildete eine Besprechung der ältesten Holskonstruktionen Böhmens.

Hierauf zeigte Hr. Prof. Kick einige von Brunfant in Wien erzeugte Glasgespinnste, insbesondere die Glaswolle vor und knupfte einige Bemerkungen über die Erzeugung der Glasfaden daran. Weiters empfahl derselbe drei neue Schmiermittel, nämlich das Vulkaufett, das Vulkanol und das Opalol, deren Vorzüglichkeit vielfach erprobt wurde. Herr Assistent Zeman führte dem Auditorium sodann einige neue Drehwerksenge vor, welche vom Mechaniker Henry Robert in Paris erfunden worden sind. Doch bemerkte der Vortragende, dass derlei Grabstichel mit dreieckigem Querschnitte schon seit etwa 20 Jahren vom Werkmeister Tober des polytechnisches Instituts benutzt würden und zeigte weiters auch noch einen von dem letateren erfundenen, ganz vorzüglichen Drehstahl znr Erzeugnng von Schnnr- (Wirtel-)rollen vor. — Für da Redaktionskomité der vom Vereine herauszugebenden Zeitschrift wurden aus dem Vorstande die vier Gruppenvorstände Hr. Wersin, Ringhofer, Ott., Dr. Schwarz und der Schrifführer Hr. Kick, ans den übrigen Mitgliedern die Herren Obering. Gehaner, Ingenienr Eckert, Assistent Zeman und Dozent Ed. Schmitt gewählt.

Mit der Versammlung war such eine kleine Ausstellung von architektonischen Plänen und Entwürfen verbunden, welche grosses Interesse gewährte. Mit Erlauhniss des Herzogs Besufort Spoutin, Besitzers der Domäne Petschan, waren gunächst

Digested by Google

die von den Architekten Guanth und Zitek gefertigten I land und beantragte, da diese Kommission eigentlich doch nur Plaue sum Wiederaufbau des grösstentheils in Ruinen liegenden Schlosses Petschan zu diesem Zwecke zur Disposition gestellt worden. Das sorgfältigst ausgeführte Projekt hesteht aus 18 Blättern grössten Formates, theils kolorirte perspektivische Ansichten, theils Grund- und Aufrisse enthaltend. Der eingehaltene Stil neigt jene Mischung von Gothik und Renaissauce, welche in Frankreich zur Zeit der Froude üblich wurde, als der Adel seine Schlösser einmal in Kampfbereit-sehaft versetzte. Die Eeken sind mit Rundthürmen flankirt. die Zwischenflügel enthalten die Wobu- und Prachtgemächer, und die Reste des ebemalizeu Herrenbauses sind zu einer Art Hanntthurm nmgestaltet. Die künstlerische Durchführung der Plane zeigt grosse Elegans, nementlich dürfen die Ansichteu als Meisterstücke bervorgehoben werden. Neben diesen Werken, welche die eine Langwand des Saales üherdeckten, batte Prof. Grueber eine reichhaltige Sammlung von Zeichuungen ausgelegt, welche gegen 200 Aufnahmen und Restaurationen von früb-mittelalterlichen Deukmaleu der Architektur, Bildhauer- und Malerkunsen von ibm in allen Gauen Böbmens gesammelt, ent-hält. Diese chronologisch und streng wissonschaftlich geord-neten Illustrationen sollen den ersten Theil eines grossen kunstgeschichtlichen Unternehmene hilden, dessen Einzelnheiten vom Verfasser mündlich erklärt wurden. In einer der nächsten Wochenversammlungen wird die aweite Abtheilung dieses Werkes, umfasseud die Periode Kaiser Karl des Vierten, ausgestellt werden.

Architekten-Vereiu zn Berlin. Hanpt-Versammluog am 5. Juni 1868; Vorsitzender Herr Boeckmann, anwesend 87 Mitglieder und 1 auswärtiger Gast.

Nachdem der Verein das Andeukeu eines verstorbenen Mitgliedes, des Baumeisters Ludwig Bleeck, geebrt batte, verlas der Vorsitzende zunächst die Lebensläuse einiger Fachgenossen, die sich zur Aufnahme ale auswärtige Mitglieder gemeldet haben, der Hrn. Prange in Arnsberg und Steinbrück in Dentsch-Crone. Diese, sowie die Hrn. Gerold, Krebs und Wille wurden sodann in den Verein aufgenommen.

Den grösseren Theil des Abends beanspruchten Angelegeubeiten, welche die Monate-Konknrrenzen des Vereins betrafen, von denen diesmal 3 Arbeiten im Hochhau, 1 im Ingenieurwesen eingeliesert sind. Hr. Lucae beartbeite die zuletzt eingegaugene Arbeit aus dem Gehiet des Hoebbaus (Altar zur Anfnahme eines Altargemäldes), die er zu sebr im Siune der in den 20er und 30er Jahren unseres Jahrhunderts üblichen schablonenhaften Gothik behandelt fand und die daher auch keinen Preis erhielt. Sodann erstattete er Bericht über die beabsichtigte Herausgabe älterer Monats-Konkurrenzen und legte 10 Blatt photolithographische Kopien derselhen vor. Leider sind nur 6 Blatt davon, und zwar solche, deren Originale in der von den neneren Gothikern eingebürgerten Manier derber Linearzeichnung gehalten waren, uach Wnasch ausgefallen und sollen daber zonächst uur diese verschickt werden. Hr. Lucae empfahl es zur Vermeidung von Schwie-rigkeiten und Weiterungen dringend, sich für küuftige Fälle stets der genannten Zeichenweise zu bedienen und farbige Darstellung nur da anzuwenden, wo die Farbe in dem Projekte eine bervorragende Rolle spielt; Hr. Boeckmann unterstützte diese Aufforderung um so mebr, als jene Manier auch diejenige sei, auf welche man, trotz der in der Berliner Schule so sebr gepflegten Gewobubeit des Tuschens, in der Praxie später von selbst dauernd verfalle.

Zum ersten Male kam demuächst eine vou der nen in Thatigkeit getretenen Kommission zur Leitung der Monatskonrrenzeu eingefibrte Einrichtung in Anwendung, die für die Folge sieber nur darn dienen kann, das Interesse an denselbeu au beleben und bessere Resultate zu fördern. Hr. Heyden und im Apschlusse an denselhen Hr. Lucae er-Buterten die allgemeinen Gesiebtspunkte, die für die Bear-beitung der zum nächsteu Monat gestellten Aufgabe im Hoch-bau (Petroleum-Lampe) in Betracht kommen, während Hr. Koch einige kurse Notisen sur Erläuterung der Aufgabe

And the Masserbau gas and the Masserbau gas dem Masserbau gas dem Masserbau gas Es folgten die Berichte der einzelnen in Thätigkeit begriffenen Kommissionen des Vereins. Hr. Lucae legte den Rechnungs-Absebluse über das lettete Schinkelfest vor, das einen Zuschuss von etwa 311 Thir. (darunter 269 Thaler für die Dekoration des Saales) ans der Vereinskasse erfordert. Hr. Lämmerhirt zeigte an, dass die Kommission zur Berathung übar Einfübrung eines einheitlichen Ziegelformats mehre Sitzungen gehalten und bereits über eine Vorlage an den Verein sich geeinigt babe, wogegen Hr. Blankenstein jedoch protestirte, da bisher nur die Hälfte der in die Kommission gewählten Mitglieder au den Berathungen Theil genommen habe. Br. Fritsch berichtete über den Zusammentritt der Zentralstelle für die architektouischen Konkurrenzen in Deutschzum kleineren Theile dem Architektenvereine angehöre, Ent-bindung derselben von der Verpfliebtung monatlicher Berichterstattung, die der Sache nach unthunlieh sei. Der Antrag wurde genehmigt, der weitere, dass der Architektenverein vorschusswoise die aus der Thatigkeit der Kommission erwachsenden Unkosten tragen solle, der nächsten Hauptversammlung vorbehalten.

Eine Frage über Zement-Pappdächer wurde von Herrn Balthasar dabin beautwortet, dass mit diesem Namen Pappdacher bezeichnet würden, bei deneu dem zum Bestreuen verwendeten Kies zum schnelleren Erhärten des Daches etwas Zement zugesetzt wird. Eine Anfrage über den Termin, his zu welchem die Einsendungen zur Münchener Kunst-Ausstellung erfolgt sein müssen, ergab, dass es wünschenswerth sein möchte, die über die Betheiligung an der Ausstellung gultigen Bestimmungen nochmals klar und deutlich en nubliziren. Eine Anfrage über das Rezept des Austricbes su dem Dr. Stronsberg'schen Wobnbanse in der Wilhelmsstrasse wurde dahin beantwortet, dass die Farbe desselben durch einen Zusatz von Ziegelmehl zum Zementmörtel, mit dem es geputzt ist, bewirkt sei.

Dae Institute of British Architects bat in der am 3. Mai abgebaltenen General-Veraammlung den Jabreshericht seines Komités entgegengenommen, ans dem wir nach dem Builder" das Wichtigste in Kürze wiedergeben. Die Zahl der aktiven Mitglieder beträgt gegenwärtig 264, die der passiven 244: ausserdem gebören dem Institut 13 aktive Ehrenmitglieder, 9 Ehrenmitglieder und 78 Ehren- und korrespondirende Mitglieder an, so dase sich die Gesammtsumme auf 608 Mitglieder heläuft. Ferner baben noch 29 Studirende, die sum greeier setant. erreier ouozie acce 25 steuereous, uit artificia entrichten, Zutritt. Die Einnabmen heliefen sich in dem vergangenen Jahre auf 2382 Z, die Ausgaben auf 2296 Z. Das Vermögenskotot ergab einen Bestand von S318 Z. Zum Präsidenten wurde Mr. Tite, zu Vierpräsidenten die Herren C. Barry, Clarke und 1/Ausou gewählt.

Aus dem Berichte selbst möchte hervorzuheben sein, dass man sich in wiederholten Sitzungen eines aus der Mitte des Instituts gewählten Komites viel Mühe gegeben hat, einen Paragraphen anfxustellen, welcher die schiederichter-liche Schlichtung von Streitigkeiten awischen Architekten, Banhandwerkeru und Bauherren regeln und der in die Kontrakte aufgeuommen werden soll. Der Wichtigkeit und Schwierig-keit der Sache wegen sind die Vorberathungen noch nicht geschlossen, sondern es ist noch ein Subkomité mit dem Auftrage gewählt, "weiteres Material zn sammeln." -

Auch über das innerhalb des lustituts bestehende Komité für Konservirung der Alterthimer spricht sich der Bericht ausführlich und swar sehr günstig aus. Das Komité inter-venirte überall, wo bervorragende Werke der Baukunst mit Zerstörung bedroht wurden, und hat in Folge energischen Einschreitens, im Verein mit einflussreichen Verbindungsen, meist günstige Erfolge erzielt, von denen als bemerkenswertbes Beispiel der jungsten Zeit die Erhaltung der Kirche von St. Mary Somerset in Thames Street in der City, eines Werkes von Christopher Wren, erwähnt wird. Eine wichtige Stelle nimmt in dem Bericht endlich die Frage über die kunstlerische Anshildung und das Studium der Architekten ein. Diese Frage war, uachdem sie laege gerubt hatte, auf der vorjahrigen General-Versammlung von Nenem lehbaft angeregt worden, und es wurden seitdem mehre Sitzungen eines schon seit längerer Zeit besteheuden Komités von Delegirten aus verschiedeneu küustlerischen Körperschaften gehalten, auf deren Resultate wir une vorbebalten in einem späteren Berichte aunekzukommen.

Vermischtes.

Ein Vorschlag zur Herbeiführung einer ein heitlishen Begulirung der Hummersteine an den Chauszéen Norddentschleuds.

Von einem höheren tbüringischen Baubeamten wird uus Folgendes mitgetheilt:

Die bevorstebende Einfübrung des Metermaasses lässt es rathsam erscheinen, gleichzeitig anch eine anderweitige Regelung der Nummersteine an den Chausseen in Vorschlag zu bringen. Ein gleichmässiges Verfabrea bierin in gans Nord-dentschland wird namentlich da mit Freude begrüsst werden, wo wie in Thüringen die Eintheilung der Chausseen noch nicht nach dem Dezimalsystem, sondern nach Sechszebnteln der prenssischen Meile gescheheu ist. Ueherhaupt besteben in jeneu Gegenden, wo kleine Landestbeile verschiedener Souveraine vielfach unter einander gemischt liegen, uoch andere Uebelstände der seltsamsten Art, die dringeud eine Abhülfe verlangen. Auf kurzen durchgehenden Strasseustrecken wechseln die Nommerirungen nicht selten so oft, als eine solche Strasse mehrmale die Landesgrenzen überschriett; jim an wird sogar, wenn beispielsweise auf 2 Meilen Länge vier Landestheile darchschnitten werden, nicht viermaligen Wechsel der Nummerirung finden, sondern es ist dann selbst ein achtmaliger Wechsel möglich, wenn in der Enklare eine Stadt liegt, von der aus nach rechts nud links von Null ans beginnend his sur Landesgrenze unmmerirt wird. Das Anffallende wird noch vermecht, wenn in dem einem Lande nach Desimal-Unterabtheilungen, in dem andern z. B. nach Sechsehntelmeling getheilt worden ist.

Jedenfalls werden die nenen Meilen in 100 Theile zu je 75 Metern getheilt werden; schwieriger ist die Bestimmung, welche Strassen fortlaufend nummerirt werden sollen und wo

die Nullpunkte anzunehmen sind.

und Mujiphatke annatosemes sind. die Hanpiterassenlige a. B. Wörde man an berin auch die Hanpiterassenlige a. B. Wörde man berin auch die Hanpiterassen über der der dammeriren, so würde die Stationiring der Strassen zweiter Ordnung viellen sich Oberpostdirektionen befinden, auzufangen sein, während die Strassen dritter Ordnung u. s. w. sich den Nummersteinen derjenigen zweiter Ordnung ansehliessen würden. Es bedarf nicht er Erwähung, dass diese wünchenswerthe enze Einrichtung von einer einheitlichen Stelle aus angeregt und ausgeführt werden müsten. Die möglichst bedigt erkederong wird man freilich in Preussen weniger notbwendig finden, als da, wo die Chaussewerwaltung noch die Uebelsände der nicht desimalen Theilung an ertragen hat und aur desimalen Theilung an ertragen hat und aur desimalen Theilung für die Stationirung der Strassen bestimmt oder definitiv fest-gestellt ist, dass eine solche Norm üherhaupt nicht angebahat werden soll.

Könate bis zum I. Januar 1870 das Metermaass hei der Chauseverwaltung eingeführt werden, so wörde dadurch das Puhlikum nach und nach an die neuen Ausdrücke sich gewöhen und die Schwierigkeit bei der später erfolgenden Auwendung in anderen Zweigen der Bauverwaltung sich verringera. Meiste dare bei des Australie der Schwierigkeit bei der später gegeng gegeben sein, dass andere Strassenbaubeamte ihre Meinung äussern und die Regierungen die Sache möglichst hald praktisch durchfülleren

Ein Presss wege Ablage siner Trapps. — Auf der Hanpttreppe des Charing Cross Hötel an London, das von einer Aktien-Gesellsehaft erbaut ist, hatte vor einiger Zeit eine Dame einen Beinbruch erlitten. Der Gatte der Beschädigten verklagte den Verwaltungsrath, weil in der Treppegewandese Stufen angewendet waren, die den Sturz der Dann verarsacht haben sollten,auf 1760 Z Schadenersatz. Zu dem Termine, der dieserhalb vor dem Court of Queras Henen kannte, waren sicht weniger als acht medismische und architektonische Sachverständige, unster diesen letzteren Mr. E. M. Barry and Prof. Kerr geladen. Durch die Absaagen dieser Zengen wurde frestgeschlt, dass die gewondenen Stafen 5" (engel.) Steigung, in der Mitte 12" und an der schmalsten Stelle 4½" Anfritt baben, sowie, dass das Treppenhaus hierrieched Litt von Oben und von den Seiten erhält; auch wurde angeführt, dass seit dem Bestehen des Hötels 300000 Fremde dassiet, das seit dem Bestehen des Hötels 300000 Fremde dassiet, Ze bedurffe hierrach nur einer korzen Berathung des Gerichtsbofes, om zu einer den Angeklagten günstigen Entsebeidung zu gelangen.

Prämien-Ertheilung an preussische Bauführer.

Die Königt, Technische Ban-Deputation zu Berlin mach bekannt, dass in Anerkenanng der bei den Preussischen Bausführerprüfungen im Jahre 1883 dargelegten Kenatnisse nud Leistungen von dem Ministerium für Handel auf ihren Vorschlag zwei Prämien von je Dreibnudert Thalern zu dem Zwecke einer Studienreise, sowie eine ailberne Medaille bewilligt worden sind und zwar: die Reiseprämien den Banführern Brust Adolf Julius Kieckhoefer aus Witsmits im H-Po-amern und Riebard Feierabend aus Auras in Schlesien, die Medaille dem Banführer Nicolaus Firmenich aus Göln.

Aus der Fachlitteratur.

Notisblatt des technischen Versine in Riga. Jahrgang 1868. Heft 11 und 12.

 Eine vergleichende Uebersicht der Unglücksfälle auf den russischen und deutschen Eisenbahnen, vom Eisenbahndirektor Dolmatow ergiebt, dass im Jahre 1865,

a) von sämmtlichen Passagieren auf den russischen Bahnen 981,353,951 Werst, von sämmtlichen Passagieren auf den deutschen Bahnen 3,327,821,507 Werst (465,895,011 Mellen) derchfahren sind. Es sind in demselben Jahre ohne eigenes Verschulden getödtet oder beschädigt auf russischen Bahnen 2, auf dentschen Bahnen 37 Passagiere, mithin ist durchschnittlieh ohne eigenes Verschulden verunglückt

auf russischen Bahnen I Passagier auf je 490,676,975 Werst "dentschen """" 89,941,122 Werst Durch eigenes Verscholden ist im Jahre 1865 auf russi-

schen Bahnen Niemand, auf deutschen Bahnen sind 17 Passagiere verunglückt.

b) Eisenbabnbeamte oder Arbeiter sind im Jahre 1865 mlt und ohne eigenes Verschulden veranglückt

105 Menschen auf 15,776,458 von Lokomotiven durchfahrene Werst auf russischen Bahnen, 605 Menschen auf 101,804,814 von Lokomotiven durch-

605 Menschen auf 101,804,814 von Lokomotiven derekfahrene Werst (= 14,252,674 Meilen) auf deutsehen Bahren.

mithin ist durchschnittlich bei russischen Bahnen 1 Beamter oder Arbeiter auf je 150,282, bei dentsehen Bahnen auf je 168,272 von Lokomotiven durchfahrene Werst verunglückt. e) Von dritten Personen ansechliesslich der Selbstmörder

e) Von dritten Personen ausschliesslich der Selbstmörder sind im Jahre 1865 verunglückt 1 Person bei russischen Bahnen auf je 426,390, bei dentschen Bahnen auf je 814,438 von Lokomotiven durchfahrene Werst.

Es stellt sich also für das Jahr 1865 folgendes Verhältniss zwischen russischen und dentschen Bahnen beraun: Vernuglückte Passagiere wie . . 1: 5,45

Beamte und Arbeiter 1: 0,89
dritte Personen . . 1: 0,52

2) Die Uferbefestigungen der Strandbatterie bei

Dunamunde, mitgetheilt vom Ingenieur-Obrist v. Götschel. Nach öfteren theilweisen Reparaturen der Erdbatterie am Fortcometendamme bei Dünamünde schritt man 1867 zu einer durchgreifenden Ernenerung. Steindecken auf Sandboden, auch bei Moossusfutterungen und Strauchunterlagen, hatten sich als gans unsureichend erwiesen. Nach Erwägung verschiedener von Hagen in dem "Handhuch der Wasserbankunst. Seenferund Hafenban" mitgetheilten Konstruktionen wurde schliesslich die Ausführung der Befestigung in folgender Weise beschlossen : Es wurden in Entfernungen von 5 Fuss von Mitte zu Mitte Pfühle eingerammt, die 10% Fuss lang und über dem Wasserspiegel durch zwei verdoppelte Zangen verbunden sind. Diese sind durch eiserne Nagel auf einander befestigt und werden bei jedem Pfable durch 2 eiserne Bolsen gegeneinander zusammengezogen. Von der Pfahlreihe an befindet sich nach der Landseite hin eine Steinschüttung auf dem unregelmassig ausgewaschenen Boden, welche nehen den Pfählen eine Berme von 10 Fuss Breite und dann eine Bösebung mit zweifscher Anlage seigt. Von einer inneren Verschaalung der Pfähle ist bei der Annahme, dass die Steinschüttung sich hinreichend gesetst hahe, abgesehen.

3) Bericht einer Kommission zur Prüfung der Heizung und Ventilation des Alexander-Kraukenhauses für die Arbeiterklasse in St. Petersburg.

Nach einer kursen Beschreihung des Gebändes und Mittheilung des Programms für die Heinung und Ventilation werden die beiden in Anwendung gekommenen Heizanlagen des Herra v. Derschau und des Herra Flawitsky, erörtert.

Erstere, eine Luftheinung, besteht aus Masscöfen von Ziegeln mit thönernen Zuleitungsröhren, letztere ist ein komplizirterer Apparat aus Ziegeln mit Wasserkessel und guss-

eisernen Batterierohren.

Die Kommission hat ihre Beobachtungen während der Zeit vom I. Januar hir 90, Mai auf die Temperaturen, den Fenchtigkeitsgehalt der Luft und des Brennunterials, den Kohlemsäuregehalt der Luft, den Holsverbrauch, die Bewegung der Luft etz entreckt und kommt endlich su dem Resultate, dass die v. Derschau'schen Oeffen im grossen Ganzen befreidigende Erfolge gegehen haben, der Flawitzky'sche Apparat dagegen nicht. Auf die Einzelheiten der Beobachtungen kann bier nicht wohl nicher eingegangen werden.

4) Ans den Protokollen des Versins ist noch einer intereasanten Thatasche zu rerwibnen. Es sind in Riga aus einem Vermächtenis von 10,000 Rubel und einer Anleibe von 6000 Rubel Arbeiterhäuer, und swar 2 Doppelhäuser mit 14 Wohnungen von einem Zimmer nebat Kammer, erbatt; jode dieser Wohnungen von einem Zimmer nebat Kammer, erbatt, jode dieser Wohnungen besitzt ihr eigenes Gärtchen, Holtkammer etc. Anfangs bestimmte man den geaammtem Miethertrag so, dass dereibe 3½ von dem Kapital von 16,000 Rubel betragen solle. De anna aber keine Miether frag, berechten man nur 3½ von der Anleihe von 6000 Rubel, so dass die Miethe für eine Wohnung von einem Zimmer 32 Rubel, für eine solche von einem Zimmer 48 Rubel jährlich beträgt. Be absen sich aber auch hierands noch keine Miether eingeställt.

In den an diese Erscheinung ankuupfenden Besprechungen im technischen Verein in Rign wurde einerseits hervorgehoben, dass für Arbeiter diese Miethe noch zu boch sei, andererseits dass bei denjenigen Leuten, anf welche mnn als Miether gerechnet habe, die Furcht vor moralischer Benufsichtigung und Anhaltung anr Reinlichkeit obwalte und dass der Vortheil

einer gesunden Wohnung ihnen noch unklar sei.

Personal-Nachrichten.

Der Bau-Inspektor Brandenburg zu Posen ist nach Rüdes-

heim, Regierungsbezirk Wiesbaden, versetzt worden.

Am 29. Mni haben das Baumeister-Exnmen bestanden: Carl Hermann Homburg aus Insterburg, Friedrich August Brauer aus Gocanowo, Kreis Inowraciew, Emil Eduard Koenen aus Aschen.

Am 5. Juni haben das Baumeister-Examen bestanden: Ernst Staertz aus Malkaschken bei Pr. Eylan, Fritz Schiepps aus Schneiderende, Rbzk. Gambinen, Wilh. Spinn aus Selm, Rhzk. Münster.

Der Bau-Rath Dieck zu Saarbrücken tritt in den Rabestand.

Offene Stellen.

1. Zur speziellen Leitung der Arbeiten zu Herstellung der Kirche in Striegau wird auf die Dauer von 2 Jahren ein Bau-melster oder älterer Bnuführer zum sofortigen Antritt gesucht.

melster oder atterer Dnutunrer zum setterigen antrzu gewicht.

2. Ein gewander Bnutechniker wird sogleich mit gueen Gehalt zu engagiren gesucht. Adessen nater H. 100 i. d. Exp. d. Z. 3. Zu den Warthe-Regulirangsarbeiten wird ein Banführer gesoht. Meldungen zu richten an den Wasserbnunsister Feder zu

Küstrin a. O.

4. Ein junger Mnnn, Maurer oder Zimmermann, findet eine Stelle als Zeichner im Bürean des Abth.-Baumeister Eckoit, Bahnhof Hamburg. Honorar 1 - 12/4 Thir., ie nach den Lei-

srungen.

5. Ein alterer Banführer oder Banmelster findet beim Umbnu einer grösseren Brücke und bei einigen anderen Arbeiten auf 6 his 8 Monate Beschäftigung. Meldungen unter Angabe der Bedingungen und Einreichung von Zeugnissen bei dem Beuinspektor Degner in Stattin.

Degner in Stattin.

6. Ein im Zeichnen und Veranschlagen geübter junger Mann fludet im Bärean eines hiesigen Manrermeisters sofort Stellung. Adressen nater K. 96 in der Exped. dies. Zeitg.

7. Ein gater Zeichner wird gesucht. Die Adresse ist Meer Exped. dies. Blatt. su erfahren.

8. Ein guter Zeichner sindet sofortige Beschäftigung in Berlin. Meldungen mit H. 8. bereichnet befordert die Exped.

9. Bei Einenbahnbauten im Rheinhand wird ein erfahruner Bauführer gegen? Thaler Ditten und 16 Sgr. Felderünge geaucht. Nährer Auskunft errheilt der Bauführer Brö kelmann 10.10.

Berlin, Kurasster. Strasse 6.

10. Zum selbständigen Entwerfen und Bearbeiten der Pläne für ein grösseres Krankenhaus wird ein akndemisch gebildeter, womoglich auf diesem Fields erhon thäuf gawerener Architekt gesurcht. Adressen erbeten in der Exped. d. Zig. unter X. K.

11. Ein Bau führer findet sofort Beschäftigung beim Ban der nenen Berliner Verbindungsbahn. Meldungen almmt der Bau-meister W. Honsselle im Bau-Büreau Köpnicker-Str. 29, in den

Nachmittagstunden entgegen.
12. Ein tüchtiger Zeichner, gewandt im Projektiren, Deteil-

und Perspektivzeichnen, findet bei hohem Honorar sofort dauernde Stellung. Gefl. Adressen mit Angabe der bisherigen Beschnftigung sind unter R. 4 In der Exped. dies. Zig. niederzulegen.

Die in No. 21 und 22, Pos. 11 resp. 4 ausgeschriebene Stelle let besetzt.

Submissionen.

1) Montag, den 14. Juni Vorm. 10 Uhr Term. e. Suhm. 1) Montag, den 14. Jani Vorm. 10 Uhr Term. e. Suhm. anf Lieferung von schmiedeierenn hakerförnigen Schranbenstitzen für die Telegraphen Leitungen des Direktionsbezirkt. Dereden. Beding: zu berieben von dem Birese der Telegr. Dieter zu Dreden, Waisenhau-Str. 2, noch eintssehen auf der Telegr. Zeutrabsteiten in Berlin a. d. Telegr. Station ern Hagen.
2) Montag, den 14. Juni Vorm. 11 Uhr Term. e. Suhm. anf Aniffarung vom Erdarbeiten der Gleiwitz-Beuthen-Schophnitzer Biseubatn, Loou V.—VIII Guth. 9000 bis 8000 Sch. Ed. Bedingungen einzusehen im Bunhirean der Betriebeinpekt. III. d. Bedingungen einzusehen im Bunhirean der Betriebeinpekt. III. d.

Bodingungen einzusehen im Dinnaurean der Detrieber-inpera. La. w. obersch. Kiesenb. zu Beuthen ("Sych).

3. Montag, den 21. Juni Vorm. 10 Uhr Term. e. Sehhm. auf Ausfährung von Erdachbeiten zu mehren Strecken der Posen-Thorn-Bromberger Eisenb. Beding, einzusehen in den Bastensaud, obersche Kiesenb. zu Posen, Tudestelle, Giesen, Trzemeistensaud, oberschl. Kiesenb. zu Posen, Tudestelle, Giesen, Trzemeistensaud, oberschl. Kiesenb. zu Posen, Tudestelle, Giesen, Trzemeistensaud, oberschl. Kiesenb. zu Posen, Tudestelle, Giesenb. Trzemeistensaud, oberschl. Kiesenb. zu Posen, Tudestelle, Giesenb. Trzemeistensaud.

böranas d. oberschi. Eisenb. zu Posen, Pudewitz, Gnesen, Trzemes, Moglino, Inowraciaw z. Bromberg, sowie in den techn. Buran der Abth. II. in Bresian, Oberschi. Bihubof No. 7, (von iestrander 1988). Auf 1988 den 1988 de

No. 5, 6. Ueber Sabm. auf Lieferung von Steinen, Kalk und Ze-ment zum Bau der Norddeutschen Fabrik für Eisenbahn-Betriebs-Material, auf Lieferung von seharfgebrannten und Verbiend-Klinkern, Verbiendungs- and sonstigen Werkstücken, Rundpfählen nnd Spnndwänden für den Bau der Spreebrücke der Berliu - Hannoverschen Eisenbahn bel Charlottenburg vergl. den Inserntentheil

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Polytechniker D. in Dreaden. — Inen eine Stelle als Baseleve bei einem Berliner Baumeister zu verschaffen sind wir anzer Stande, da eine Vermittelung die im Uebrigen keineswegs so leicht und einfach ist, zunächst doch persönliche Beknantschaft voraussetzen würde.

Hrn. K. iu Höxter. - Die Frage oh in Preussen ein selbst-Hra. K. in Hötzer. — Die Frage ob in Preusen ein zelhsteindiger Architekt oder Ingenieur berechtigt est, sieh Baumsister zu neunen öhne das betreffende Examen abgelegt in abben, sit nicht eine Bereich der Schaffende Examen abgelegt zu abben, sit nicht eine Architekten eingeleitet worden, resultation geblieben sich ein Gericht haben, avviel wir wissen, augenommen, dass die ein fache Bezeichnung, Baumelster in errer Linie nicht sowohl ein ein fach bezeichnung, Baumelster in errer Linie nicht sowohl ein eine bestimmten Berriffshriigkeit sel. Diese Auffanung dürfen nach Kinführung der Gewertefreibleit nur noch mehr an Boden gewonnen haben. Wenn ein Techniker sieh hingegen diesem Titel is einem Falle beigeitigt hat, wo er dedurch die Ialache Vorgelegen der Berneich und der Schaffen der Schaff wie vor strnfbar sein. Beltrage mit Dank erhalten von den Herren B. in Rudol-

stadt, F. in Stalluponen, L. in Berlin.

An unsere Leser zur gefälligen Beachtung!

Indem wir bei dem bevorstehenden Beginne eines neuen Quartales um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den betreffenden Buchhandlungen und Postanstalten bitten, beehren wir uns anzuzeigen, dass wir den Preis desselben - mit Rücksicht auf die bereits seit mehren Monaten durchgeführte unverhaltnissmissig reichers Ausstatung unseres Blattes — fortas auf i Thir, pro quarial haben feutreligentine unver-faltnissmissig reichers Ausstatung unseres Blattes — fortas auf i Thir, pro quarial haben feutreligenties missea. Im Falle aus besonderen Gründen direkte Zusendung unter Kreuzband gewünscht wird, wolle man die Bestellung an unsere Expedition richten und derselben i Thir. S Sgr. für Abonnement und Porto

durch Postanweisung übermitteln.

Unsern Abonnenten in Berlin senden wir die Fortsetzung unverlangt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend, den 12. Juni. Exkursion nach dem Randmuleum

im Königlichen Lagerhause, Klosterstrasse 75, 76, und nach dem Gießhause und der Alodellkammer

in der niten Münze, Münzstrasse 10. Einige der Herren Bildhauer haben bereitwilliget in Aussicht gentellt, ihre Ateliers dem Vereine zn öffnen. Versammlung nm 5 Uhr, Klosterstrasse 75.

Die Herausgeber der Deutschen Bauzeitung.

Gang nach der Münzstrasse 10. Geselliges Zusammensein im Kolonnaden Garten an der Königshrücke.

Wegen der Reichhaltigkeit des Programms wird um punktliches Erscheinen gebeten.

Für die Anordnungen Tiede. Kyllmann.

Ein im Hochbou erfahrener Architekt, von den respektabelsten Seiten bestens empfohlen, dem selt längeren Jahren die Ausführung umfangreicher und sehwieriger Banten anvertraut wurde, suscht eine möglicht selbstständige Stellung. Gefällige Franco Ufferten sub H. G. 20 an die Expedition

dieses Bluttes.

Ein Zimmermeinter, praktisch and theoretisch gebildet, weicher mehrere Jahre grosse Privathanten und Kirchen in einem reichen Ziegelrohbau, Putaban selbst ausgeführt hat, anch im Wasserreichen Ziegerionbau, Putzban selbst ausgetunrt nat, anch im waser-bau gan bewandert ist und in allen diesen Arbeiten mis guten Zeug-nissen von Königl. Baubeamten versehen ist, wünseht sofort als Bauzeichner oder als Bauaufseber eine Stelle bei einer Eisenbahn oder auch bei Privarbauten. Gef. Offerten nnter Z. M. befürdert

Tuchtige Ingenieure für Wasserleitung und Heizung enchen

Granger & Hyan Berlin, Alexandrinen-Strasse 23.

Ein in schriftlichen Arbeiten und im Zeichnen vertreuter junger Mann, (Zinumerer), der 3 Knrse der Baugswerkschale in Holzminden absolvirt bat, ancht in Berlin sogleich eine Stelle in Holzminden absolvirt bat, ancht in Der in met Chiffra F. G. 342 bei einem Bau- oder Zimmermeister. Offerten nnter Chiffra F. G. 342 arbeten an Herren Hassesastein & Vogler, Berlin, Leipzigerstr. 46.

Ein zur Baumeisterprüfung sich vorbereitender Bauführer, gewandt im Detailliren, winseht in Berlin eine Stellung anzu-nebmen. Näheres zu erfragen in der Expedition dieses Blattes.

Ein Bauschreiber

welcher s. Z. noch in einem auswärtigen Eisenbahn Ban Bnrean weiener z. Z. noen in einem auswartigen Eisenbann: Ban-Barean thätig, mit der Rechnungsführung vertraut, anch sonst gewandt und gut empfohlen ist, sucht zum 1. Juli er. oder später geeignete Steilung in Berlin. Offerten sub G. H. 12 befördert die Expedition des Kreibblattes zur Nauen.

Ein Bautechniker, welcher im Hoch-, Wasser- und Wegebau praktisch erfahren ist und die Banakademie hesuebt hat, sucht vom 1. Juli für 3 bis 4 Monate Beschäftigung. Offerten warden unter Litt. F. Z. 25 an die Expedition erbeten.

Gesucht wird ein Bauführer zu Vorarbeiten and Ban-

Meldungen nimmt die unterzeichnete Inspektion entgegen. Neuhans ad Oste, den 19. Mai 1869. Königliche Wegehan-Inspektion.

Rekanntmachung.

Znr technischen Arbeitsbülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Znr technischen Aroeitsbuffe, insbesondere zu Vorarbeiten und Bauausführungen – els Schleusenhauten, Brückenbanten, Erder-beiten an Kannlen –, sowie zur Ansarbeitung von Meiloration-plänen wird von der Unterzeichneten ein Baumelister und nin **Bauführer** gegen einen Diötenbezug von 2 Tbir. resp. 1½, Thir. nnd gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum so-

fortigen Antritt für längere Zeit gesucht.
Meldungen unter Anschluss von Zeugnissen über die hisherige
technische Tbätigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

Ein Bauschreiber

walcher z. Z. noch in einem auswärtigen Eisenbahn-Bauwalcher z. Z. noch in einem auswartigen Liefenbaum-mau-Burreau hänig, mit der einschlagenden Buchführung vertrant, auch sonst gewandt und gut empfohlen ist, sucht zum 15. Juni er, oder später Umstände halber in Berl'n geeignete Stellung. Offeren sab F. 5223 befördert die Annoneen-Expedition von Rudolf Mosse, Berlin, Friedrichsstrasse 60.

Königlich Niederschlesisch-Märkische Eisenbahn.

73941/4 Fuss antere Fläche einer Wege-Unterführung auf Bahn-hof Görlitz sollen mit Wellenzink No. 12. abgedeckt werden. Onalifizirte Bewerber wollen ihre Offerten versiegelt und portofrel an den Banmelster Bianck, Bahnhofstrasse No. 2 bis zu dem enf Dienstag, den 15. Juni a. c., Vormittags 11 Uhr nmten Submissionstermine einreichen.

enoerannten Daomissionstermine einreichen. Zeichnungen und Bedingungen liegen im Beubnreau zur Einsicht nus und k\u00fcnnen event. gegen Eriegung der Kopialien von dem genannten Baumeister bezozen werden. G\u00f6riltz, den 28. Mai 1869.

Der Eisenbahn-Betriehs-Inspektor. Priess.

Baumaterialien-Lieferung.

Zum Bau der Norddentschen Fahrik für Eisenbahn-Betriebs-Materioi sind zn liefern:

500 Mille Verhlendstelne 1000 Mille Manersteine, 200 Klafter Kalkbausteine, 10,000 Kuhikfuss gelöschter Kalk, 100 Tonnen Portiand-Cement.

In unserm Burean, Teubenstrasse 30, sind die Bedingungen von 9-1 Ubr einzusehen und die Offerten bis zum 15. Juni abzn-

Berlin, am 2. Juni 1869. Die Direktion der Aktien-Gesellschaft Nord-deutsche Fabrik für Elsenbahn-Hetriebs-Material.

Die Verlobung unserer Tochter Gertreud mit Herrn Karl Knablaueh aus New-York beehren wir uns ganz ergebenst auznzeigen.

Wiebe, Geh. Ober-Baurath, Auguste Wiabe, geb. Bergmaun.

Otto Bruns, Koniglicher Baumelster, geb. Kirschbaum, Vermählte. Sollngen, 9. Jani 1869.

Am 5. Juni wurde meine liebe Fran Adeiheid, geb. v. Ziaglu u. Klippbsusen, von einem gesunden Knaben glücklich entbunden. Freistadt i/Schl.

Carl Schlichting Banmeister.

Am 3. Juni wurde uns ein munteres Töchterchen geboren. Landbaumeister Steuer und Fran in Berlin.

Gestern Abend 8's, Ubr entschief sanft nach sehwern Leides an den Folgen einer Herkrankheit der Baumeister Ludwig Bleeck um Memel im Alter von 33 Jehren. Berlin, den 3. Juni 1860.

Die Hinterbliebenen.

Berlin-Hannover'sche Eisenbahn.

Die Lieferung von 250 Mille Verhlendklinkern und von 2000 Mille scharfgebrannten Klinkern für den Ban der Spreebrücks soll im Wege öffentlicher Snbmission im Ganzen oder theilweise verdungen werden.

Offerten hierenf hitte ich mir his Freitag den 18. Juni er. Vormittage 19 Uhr

portofrei einznsenden Die Lieferungs-Bediugungen eind in meinem Bureau, Bahnbofs-strasse No. 4 einzusehen oder von da in Abschrift gegen Erstattung der Kosten zu bezieben.

Spandau, den 8. Juni 1869. Der Abtheilungs-Banmeister

Schroeder. Berlin-Hannover'sche Eisenbahn.

Die Lieferung der Verblendungs- und sonstigen Werkstücke für den Ban der Spree-Brücke bei Charlottenburg soll im Wege öffentlicher Submission im Ganzen oder theilweise verdungen werden. Offerten hierauf bitte ich mir bis

Sonnabend den 19. Juni er. Vormittage 12 Uhr portofrei elnzusenden.

Die Lieferungs-Bedingungen sind in meinem Bürean Bahnhofsstrasse No. 4 einzusehen oder von de in Abschrift gegen Erstatung der Kosten zu beziehen.

Spanden, den 8. Juni 1869. Der Abtheilungs-Banmelster.

Sebroder. Berlin-Hannover'sche Eisenbahn.

Die Lieferung von eines 50 Stück Rundpfahlen nad eine
330 Hd. Paus Spundwänden, sowie die Ausführung von Raminscheiten für den Bau der Sprechrücke bei Charlottenburg ollt
Wege öffentlicher Sahmission in 2 Loosen verdungen werden.

Öfferten hierard bitte ich mir bis
Montag, den 21. Juni er. Vermittags 13 Uhr
portofrei einzureichen.

portofrei einznreichen.
Die Lieferungs-Bedingungen liegen in meinem Bureau, Baha-hofsstrause No. 4, zur Einsicht aus, und können von da such in Absebrif gegen Ernstatung der Kosten bezogen werden. Spandan, den 7. Juni 1869.

Der Abtheilungs - Banmeister. Schroeder.

Im Verlage von Ernst & Korn in Berlin ist soeben erschienen:

Ingenieurs Taschenbuch

Hereusgegeben von dem Verein "Hütte". Achte vermehrte, für Fuss- und Metermans nmgeerbeitete Anflage.

Mit vielen in den Text eingedruckten Holzschnitten. Erete Hälfts. Preis des vollständigen Werkes. 1% Thir.

Rarlin

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschiven von 2-10 Pferde-

kraft, fur Bauzwecke, kieinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen jeder Gröss Zentri'ngalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiesbrunnenpumpen, Sauge- n. Druckpumpen jeder

Art Patent Brunnenpumpen (frostfrei) rnit Gehäusen in verschiedenem Styl.

Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent Druckständer für Wasserleitungen.



Hagen's Secufer- und Hafenbau wird antiqua risch zu kaufen gesucht; von wem sagt die Expedition d. Bintes

Nene Jakobastr. 18, vorn 3 Treppen links, sind zwei ein möhiirtes Zimmer nebst Kabinet sogieich oder zum 1. Juli zn vermiethen.

Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp Fils- und Dorn'scher Dächer, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung konressionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-l'abrik von L. Hanrwitz & Co.

Berlin, Kotthuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Ban-Unternehmern und Cement-Händlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeiler Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erhetenen gefälligen Auftrage zu,

C. Schmidt & Mever Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Bevnhausen - Westfalen

empfehlen ihre rohem Hölzer jeder Art und ihre Fabrikate, als gewöhntliche und Parquetfumahödem, Fennter, Thüren, Treppen, überhaupt jede Bautikeshlerarbeit nach Zeichnung, mit allen Begehlügen und auch obst diese. Unser annuchr empleten Maschineneinrichtungen setzen nns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit liefern zu können.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nabe der Chausseestrasse,

empfichlt lir Lager alier Arten Fenstar- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Brancen, Vargeldung, Elfen-bein, Horn. Ebenheiz, Bothguss und Massing, bei prompter Bedienung zu den hilligsten Preisen.

Wegen Todesfalles ist in einer grossen Provinzialstadt ein bisher schw ungvoll betriebenes

Steinmetzgeschäft

mit den sehr ansgebreiteten Goschäfts-Verbindungen, den Vorräthen mit den sehr ansgebreiteten Gesenatis-verbindungen, den vorrannen und Werkzugen zu verkaufen. Die ginstige Lage am schiffbaren Wasser und mehreren Eisenbahnen gestattet leicht das Geschäft in bisheriger Weise fortzuführen. Adr. sub D. 5221 befürdert die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Berlin, Friedrichs-Strasse No. 60.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichsetr. 225.

R. Harge, Civil-Ingenieur, Maschinen- und Mühlenbaumeister Berila, Tieck-Strasse 26, III. Konstruktions Bureau für Maschinenbaut n., Fabrikanlagen etc. Spezialität: Ventilation, rationelle Fenerungs-Anlagen etc. 23 jahr. Praxis garantirt gedlegenste Leistungen.

Seeberger Sandstein
liefert Ferd. Nehmidd in Gotha in rohem, wie bearbeiter mattande jeder Art und jeden Stills; derselbe int Beaitter des Festeten and Feinsten Stella.

Telegraphen-Isolatoren
sogenannte Chauvin'sche Doppetglocken hält vorrätbig und fertigt
verschiedene andere Façors auf Bestellung die Königliche Porzellan-Manufaktur in Berlin.

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische. empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranlenburger Strasse 27, für Neubanten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnnngen wird die Leitung nnsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.

Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Abessinische Röhrenbrunnen

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und beliebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-bar, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder gewünschten Menge gebend.

Einerne Bruck und Sauge Pumpen der ver-schiedensten Konstruktion, von gefälligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberer und sollder Arbeit.

Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Banstilen angepasst und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effektuirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eiferner Pumpen v. A. Ladermann, Brunnenmacher - Meister. Berlin. Kochstrasse 40.

R. Riedel & Kemnik (Niederdruck)

ngenleure und Maschinen-Fabrikanten in Haile a. S

empfehlen sieh zur Herstellung ailer Arten von Dampf-Reizungen.

Centralheizungen.

Luft Heizungen.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wasterleitungen, Kanalifirung und Gasleitungen In Stadten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle zu diesem Zweck erforderlichen Röhren und Apparate stets auf Lager.

Gleichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von

Hanstelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Kraukenhäuser, Bureaux oder Privathäuser und über-nehmen für alle von nus gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Prosent sowie Kolhen-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Maschinenbauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf

empfiehlt sich zur Anfertigung von Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gehäuden einrichten. Kostenanschläge, Pläne, Beschreibungen und Atteste werden anf Verlangen gratis eingesandt.

Specialität für Luftheigungen und Ventilation. Bover & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein.

Gas- n. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Canalisirungen und Ventilation

für Wohnbauser, öffentliche Gebande, Krankenhäuser, Bade-Austalten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen etc.
fübren unter Garantie aus, und stehen sämmulliche Apparate (in Thätirkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux. Zeugnisse über ausgeführte grössere Anlagen haiten zur Disposition,

Berlin.

CRANCER & HYAN

Cöln. Breitestrasse 36*

Alexandrinenstrasse 23. THON-RÖHREN Grönstes Lager bester englischer innen und aussen glasirt. 8" 9" 10" 12"

nnce Baustelle Berlin 4 5 5 6 8 9 9 10 12 15 15 18 21 22 22 22 20 1. Licensen une Bahnhof Niettin 8 1/4 4 1/5 5 7 2 9 16 1/5 14 1/5 22 1/5 22 1/5 4 3 61 92 2 18 and Bel grösseren Auftragen bedeutender Rabatt. — Sammüller Fagonslücke stels vorsiklig.

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettliner Lager nach sammüllehen per Bahn oder Schiffer 105 Sgr. pr. rht Fuse Baulange. Franco Baustelle Berlin Prance Bahnhof Stettin

zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Apparate zum Wiedergewinnen des noch nutzharen Coaks

aus den Aschen der Steinkohlenfeuerungen liefern

> Sievers & Co. Waschinenfahrik in Kalk hel Beuts am Rhein.

Die Darstellungskosten von einem Ztr. Koaks aus diesen Aschen

betragen etwa 3 Pfennige. In den meisten Aschen sind über 50% Koaks enthelten.

In eigenem, zweimal prämiirten Febrikat empfehle Reinszeuge und manthe matische Instrumente von aner-kanntor Gütte und Preizwürdigheit zu aussert billigen aber festen Preisen. Reparaturen schneil and billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis-Courante gretis. E. Hagemann, Mechaniker and Pebrikant, Berlin, Weinstrase 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16.

Fredk. H. Phipps

68 Klingelpüts, Cölu,

übernimmt die Anlage von

Niederdruck- und Hochdruck-Heizungen

(letztere nach **Perkins** System) für Wohnhäuser, öffentliche Ge-bäude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- nnd Trocken-kommern aller Art, — auch Gas- nnd Wasserleitungen, Bade - Einrichtungen und alle in dieser Branche

Rommende Arbeiten. Schmiedesierne Heisewasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebat Flitings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vorstiglicher Geite, sind stets in grüsseren Quantitäten auf Lager und dadurch schlennige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung römserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlanden und Verlanden gen vorgelegt.

Julius Ende BERLIN.

Grosse Eriedriche-Strasse No. 114,

General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Fabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhans"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Fussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen.

Bau- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt.

Musterkarten und Anschläge gratis.

Das Steinmetz-Geschäft von Schober & Beyling

liefert Stelumetzarbeiten jeder Art in den verschiedenen Sorsen Sandstein und Granit von gutem Materiale zu soliden Preisen. Werkplatze: Berlin, Mockern-Strasse 103.

Halle a. S., Klausthor I. Kommissionsverlag von Cari Beelitz in Berlin.

OHL & HANKO in Elberfeld

Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

..Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz.

BERLIN 8, Enter den Linden 8.

1. Eine kontraktlich engagirte ausreichende Zahl im-

1. Eine kontraktiich engagtrie ausreiende Zahl im-telligemeter Arbeitskräfte, 2. Ein bedeutender Vorrath von guten, ausge-trockneten Hölzern, 3. Die in unserer Fabrik in stetem Betriebe befind-

lichen 18 Holzbearbeitungsmaschinen neuester und bester Konstruktion

ermöglichen es nus zu den bliligsten Preisen Ausführung von Lieferungen auf Möhel in jeder teliebten Holzgattung, namentlich in Elehenholz, jederzeit zu übernehmen, thells nach Zelehnung der

Herren Architekten theils nach eigenen Ideen.

tneiss nach eigenen Ideen.
Hinsichlich prompter Erfüllung unserer kontraktlichen
Verpflichtungen stehen uns die **Referenzen der Herren Baumeinter** zur Seite. Von den zur vollen
Zufriedenheit ausgeführten Arbeiten der neueren Zeit erwahnen wir nur:

1. Die gothischen Arbeiten im Palais Solms in Hanno-ver und in der Marienburg (K. Baurath Oppler). 2. Die Renaissance-Einrichtung in Schloss Türmitz (K.

2. Die Kenasssance-Liercauning in Schioss Turmutz (A. K. Architekt Goller).

3. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Kgl. Schlesischen Gebirgsbahn (K. Baumeister Cnno).

4. Die innere Einrichtung der neuen Synagoge in Berlin (K. Baurath Stütler, Baumeister Hähnel).

5. Die Lieferungen für die Königl. Central-Commission

der Pariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume, Kgl. Baumeister Kylimann). 6. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Magdeb. Halberst.-

Eisenbahn (K. Bmstr. Schneider, K. Bmstr. Bock).

7. Die gothischen Arbeiten für das Schloss des Grafen
Potockl in Bendlewo in Posen (Bmstr. Margowski).

Wasserheizungen nach den neuesten Erfahrungen

in Gebäuten Art, mit und ohne Ventilation.

Wir erbeiten in Strade, in mehr Wunch das eine oder andere System in kürzester Frist zur Ausführung zu beringer und garantiren für einen rationellen Erfolg and Haggere Zeit. Auch übernehmen wir kleine Ausführungen, als Badeeinrichtungen, Backton, Trockendaren etc. und erlauben uns unt ein vorzägliche System von Treibhaus Helzung aufmerkeam zu machen. Nach eingesandten Bauzeichnungen werden Kosten-Anschläge schneil und gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

Druck von Gebrader Fickert in Berlin. GOOGLC

.N. 25. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expendingen

titel man su richten an die
Expedition
chianding von C. Beelitz,
Berlin, Oranien - Str. 75.

Wochenblatt

Berlin die Expeditina

Insertionen 2% Sgr. die gespaltene Petitzeile. Dieselben missen bie splitseilen inhann ble des Architekten-Vereins zu Berlin.

herausgegeben von Mitgliedern

Preis
35 Sgr. pro Vierteljahr.
Bel direkter Zusendang jeder
einzelnen Hummer unter Kreuzband 1 Thir.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 17. Juni 1869.

Bracheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Die Neubauten des Palais de Justice in Paris. (Fortsetzung). — Ausstellung architektonischer Entwurfe in Kassel. Ransomo's kunstliche Steine. — Ein Nachtrag zu den Mithellungen über verschiedene Methoden der Erdberechnung. - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. --Vermischtes: Dungung mit dem Sielwasser des Lagers zu

Aldershot. - Dampfkrahn für den Kieler Hafen. - Aus der Fachlitteratur: Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen. 1869. Aldershot. — Dampfärshn für den Kieler Hafen. — Aus der Pachlitteratur: Erbkamis Zeitschrift für Bauwesen. 1869. Heft 4-7. (Fortsettung). — Eisenbahn Jahrbuch der ossterreich ungarischen Monarchie. 2. Jahrgang — Bauwissenschaftliche Litteratur April, Mai, Juni 1869. — Personal-Nachrichten Offene Stellen. — Submissionen etc.

Die Neubauten des Palais de Justice in Paris.

(Portestanny)

Unsere persouliche Ausicht, wenn sie auch uicht so siegreich und plötzlich schon bei der ersten Betrachtung des Gebäudes zum Durchbruch kam, entspricht im Ganzeu derjenigen des Herrn Garnier, doch möchten wir bei einem näheren Eingehen auf die Einzelheiteu uicht Alles so unbedingt unterschreiben, was derselbe sagt.

Sicher liegt in der Hauptsacade eine unbestreitbare Grösse und Macht, sicherlich ist der Eindruck, welchen sie hervorbringt, ein überwältigender, monumentaler, voll Kraft und Festigkeit und doch gepaart mit Feiuheit und Eleganz. Für deu Künstler — und wir glauben auch für den Laien — macht sich sehr bald das bestimmte Gefühl geltend, dass man ein Original-Werk vor sich hat, ein Werk, das von der Gesammt-Komposition bis in's kleinste Detail aus einem Gusse logisch gedacht uud gewollt ist. Und gerade das ist es, was diesen Bau sogleich auf so pragnante Weise von allen anderen moderuen Leistungen unterscheidet, was ihm jene Weihe verleiht, welche nur einer Schöpfung der Tektouik, einem Werke eigeutlicher Architektur, niemals den Erzeugnissen freier malerischer Phantasie, oder beliebig dekorirter Koustruktion zu eigen sein kann. In der ganzen Façade ist kein einziger dekorativer Effekt gesucht, sonderu jedes Glied, jedes Detail ist tektonisches Symbol. Allerdings folgt aus dieser Abwesenheit des spielend dekorativen Elementes im ersten Augenblick der Betrachtung ein Gefühl der Kälte, aber eben weil nichts Spielendes, nichts Gleichgültiges da ist, so verwandelt dieses Gefühl sich sogleich in dasjeuige des Ernstes und der Würde. Zu alledem gesellt sich endlich noch der Eindruck einer gewissen Einfachheit und Naivität.

Die hinter der Façade liegende "Salle des pas perdus" oder das grosse Vestibul ruft wieder denselben Eindruck der Würde uud des Ernstes hervor, aber doch schon etwas gemildert durch mehr Bewegnug, mehr Warme, mehr Eleganz. Dazu malerische Durchblicke und Auordnungen, welche schon mehr die Einbildungskraft anregen. Nichts in dem Allen ist gesucht, aber alles bis zum kleinsten Detail ist gefunden: Keine Dekoration, lauter Architektur, griechisch vergeistigte Tektonik, uicht gothisch dekorirte materielle Koustruktion.

Aber haben wir denn eigeutlich gesagt, dass dieses ganze Werk im griechischen Stile gehalten ist? Wer dem Kinde absolut einen offiziellen historischen Taufnamen gebeu will, der mag das neue Palais de Justice als griechische Architektur begrüssen. Aber wir fürchten sehr, dass diejenigen, welche den Architekten uuserer Zeit nur das Recht streug archäologischer Stil-Reproduktion gestat-ten, fürchterliche Ketzereien in diesem Werke eutdecken werden. Korinthisirende Kapitäle, jonische Zahnschnitte und dorische Mutulen, alle in derselben Sänlenordnung - wir ziehen vor, diese Architektur modern zu nennen.

Hinter dem grosseu Vestibule, durch besondere kleinere Vestibule vorbereitet, liegen die beiden Sale für die Assisen. Wir können nicht umhin zu gestehen, dass beim Eintritt in dieselbeu uuserer eine grosse Ueberraschung wartete, denn wir glaubten uns in einen jener prächtigen alten Parlamente-Säle versetzt, mit duuklem Holzgetäfel uud Tapetenwerk, mit reich vergoldeter und geschnitzter Kassetten-Decke und tieffarbigen Malereien. Und wer aus der ganz steiuernen und weissen "Salle des pas perdus" in diese Säle tritt, der muss iu der That im ersten Momente frappirt werden von dieser Farbenwärme, diesem fast behaglichen Charakter, so plötzlich und fast ohne Vermittelung wird man von der Erhabenhelt, der äussersten Würde und Strenge zu der Behaglichkeit und dem dekorativen Reichthum geführt. Und so schon an sich betrachtet diese Sale auch siud, so kann es doch kaum ganz logisch erscheinen, dass aie in einer so ganz anderu Touart stimmen, als die vorangehenden Raume, dass ein so plötzlicher Wechsel der Empfindung von uns gefordert wird. Vielleicht möchte man sagen, dass der Eindruck dieser Dekoration, wenu auch imponirend, so doch mehr Vertrauen einflüssend wirkt, als die kalte unerbittliche Majestät und Strenge der Vorräume. Allein dieses Argument scheiut uns nicht stichhaltig. Anch tritt, obschon ihr Reichthum keineswegs übertrieben ist, uoch hinzu, dass jene Säle, schon des Kontrastes wegen, unbedingt den Eindruck des Luxus machen.

Wenn man, wie wir Gelegenheit hatten, uuter diesem reich vergoldeten Plafoud einen armen Mauu verurtheilen hort, welcher nach durchaus musterhaftem Lebenswaudel, nach seinem sechzigsten Jahre eine Veruntreuung begeht, um seine kranke Frau und seine Schwiegereltern vor dem äussersten Elende zu schützen und seine Gläubiger zu beschwichtigen, ohne sich selbst das geriugste Vergnügen zu gönnen, so fragt mau sich, was soll dieser arme Missethater von einer Gesellschaft deukeu, welche mit ihrem glänzenden Prunke ihn bis auf den Marter-Stuhl seiner Schande verfolgt; denn die Kosten der Vergoldung einer einzigeu Kassette hatteu hingereicht, ihm sein Verbrechen zu ersparen. Der Himmel bewahre uns vor dem Fauatismus der Nützlichkeits-Theorien und des Moralisirens, aber wir mussen gestehen: unter dem Eindruck dieser Gerichts-Verhandlung ist uns der reichvergoldete Plafond wie eine Satyre erschienen. Nicht wegen der Summe, die er in Wirklichkeit gekostet hat, sondern weil sein auffallender Reichthum den Verbrecher aus Elend in der That zu höhnen scheint. Fassen wir unsere Ansicht über diese Säle mit folgenden Worten zusammen: Sie sind bemerkenswerth und geschmackvoll als historische Reminiszenz, aber sie stehen nicht auf derselben Höhe origineller schöpferischer Bildung, wie die Façade und die Vestibule, und ihr Charakter ist nicht streng und erhaben genug als Folge des Vorangebenden. Man wird später sehen, dass der Architekt sich trottadem in gewissen Details dieser Säle wieder auf dieselbe volle Höhe seiner künstlerischen Gestaltungskraft erhebt.

Wir haben oben gesagt, dass wir das weit überwiegende Hauptverdienst des neuen Palais de Justice in der tektonischen oder architekturalen Durchbildung desselben finden and durchaus nicht in dekorativ geschmackvoller Anordnang, malerischem Geschick, am allerwenigsten in archäologisch gewissenhafter Stil - Nachbeterei. brauchen hier den Ausdruck tektonische Durchbildung durchaus im Sinne von Bötticher's Begriff der Tektonik, als der die statischen Funktionen erklärenden Formen-Symbolik und glauben mit Bestimmtheit aussprechen zu können, dass dem Kunstler des Palais de Justice ganz dieselben Grundprinzipien vorgeschwebt haben and dass er sie, freilich nicht als fertige und bestimmte Theorie, wohl aber kraft energischer Intuition befolgt hat. Wir wünschen ihm Glück dazu, denn nnr intuitiv ist der Künstler schaffend und nie ist seinem Geiste auf dem Wege theoretischer Klügelei eine Schöpfung entwachsen. Man sche zu abschreckendem Beispiele Viollet-le-Duc's "Entretiens". Wenn wir uns dennoch gerade hier des Ausdrnckes "gewollter und logisch gedachter Architektur" bedient haben, so verstehen wir darunter eben auch jenes rein intuitive Denken durch bildliche Vergleichung in der schaffenden und suchenden Phantasie des Künstlers, welches näher zu definiren uns schwer fallen wurde, das aber wohl ieder Künstler kennen wird.

Wir sind zu wenig bekannt mit den könstlerischen Leistungen der Bötticher sechen Schule in Berlin, um entscheiden zu können, inwiefern und ob überhaupt die Archiektur des neuen Palnis de Justice ihren Schöpfungen sich nähert, aber unbestreitbar scheint uns, dass sie denselben Grundprünispine folgt. 3) Herr Duc hat dieselbe religiöse Verehrung für die griechische Kunst, welche wir auf jeder Seite der, Tektonik der Hellennen wiederfinden, aber diese Verehrung bindert ihn nicht in der freien Bewegung, welche unsere modernen Aufgaben verlangen. Darum eben behaudelt und durchdringt er seine Werke in griechischem Geiste, ohne im Geringsten in servick Nachahnung zu verfallen. Er beweist, dass trotz ihret ansechienneden Gebndenbeit keine Kunst freier, lebendiger und gesehmeidiger ist, als die griechische, und er beweist es nicht mit unfruchtbaren Deudktionen. sondern

9) Auch wir möchten ein Uribeil in dieser nicht leicht zu beantwortenden Frage zurückhalten, würden es jedoch sehr dankenswerth finden, wenn ein Vertreter der genannten Schule sich über die Stellung derselben zu der im Pariser Palais de Justice vertretenen Richtung ausprechen wollte. anf die einzige Weise, aut welche es erfolgreich zu be weisen ist: durch gelungene Werke!

Versuchen wir ausmehr im näheren kingelene auf einige der eigenhümlichsten Motive das oben Gesagte nachzuweisen, oder wenigstens zu erläutern, obsehon wir uns darchaus nicht verlichten, dass die besten kritischen Raisonnements nicht im Stande sind, den Künstlerischen Werth eines Werkes anschaulich zu machen, ja auch nur abnen zu lassen, und dass ganze Bärde säthetischer Kritik für den Künstler weniger beweisen, als ein einfacher Anblick des Werkes in Wirklichkeit.

Auf einem massiven Stylobate erhebt sich die Haupt-Façade"), eine durchans frei behandelte Säulenordnung aus zehn korinthischen Halbsäulen, flankirt von ausserst kräftigen Anten. Ein mächtiges Gebälk von 1/2 Säulenhöhe lastet darüber, horizontal bekrönt durch das 1½ Meter vorspringende Hauptgesims mit der reichen, die Sima vertretenden Dachrinne, Jede Halbsänle bildet mit dem viereckigen Pfeiler, an welchen sie sich anlehnt, ein Ganzes und sind diese Pfeiler durch einen ganz flachen Stichbogen unter dem Architrave verbunden. In die Tiefe der Oeffnung ist die eigentliche Fenster-Einrahmung, als Fensterstock in Stein einfach eingesetzt, gerade so wie das Maasswerk der gothischen Fenster zwischen die Strebepfeiler und Schildbogen der Gewölbe eingefügt ist. Der erste Blick zeigt dem Beschauer, dass diese Halbsaulen keine müssige Dekoration sind, sondern konstruktiv nothig und funktionirend als Widerlager gegen den Schub der inneren Gewölbe und zugleich als wirkliche Stütze des weit ausladenden Hauptgesimses. Es ist dies noch besonders ausgedrückt durch die Anten, welche durch gemeinsamen Abakus mit der anliegenden Viertelsäule nnd dnrch gemeinsame Verkröpfung des Gebälkes zu einem einzigen mächtigen Eckpfeiler sich gestalten. Während sich nun Architrav und Fries anf den Halbsänlen verkropfen, ist das Hanptgesims mit der Rinne geradlinig, ohne Verkröpfung über die ganze Façade geführt. Die Verkröpfung ist in der Höbe des Frieses als kräftiger, die Ansladung des Gesimses stützender Triglyph (ohne Schlitze) behandelt und ihre Stützkraft ist noch vermehrt dnrch ein davor angeordnetes, mächtig anstrebendes, anf den Architrav aufsetzendes Konsol mit Masken-Kapital und Abakus. So schiebt sich über jeder Säule der Stutz-

Ausstellung architektonischer Entwürfe in Kassel.

Iu Kassel ist kürzlich eine am 8. März eröffnete Ausstulung von architektonischen Entwürfen aus dem dortigen Polytechnikum zu Ende gegaugen, über welche Sie nachträglich eine kurze Mittheilung gestatten wollen.

Dadurch, dass es gelungen war, neben den Arbeiten der jetzigen Schüler dieser Anstalt auch Enswürfe des Gründers, namentlich von seinem jetzigen Nachfolger, Itern Schäfer hernauszieher, erhielt diese Ausstellung die erhölte Bedeutung eines Graammbildes von den Leistungen der Kasseler Schule seit den letzten 15-20 Jahren.

Den Charakter dieser Schule glauben wir als bekannt voraussetzen zu dürfen. Ungewitter hat hin in seinen zahlreichen Publikationen ebemo entschieden ausgesprochen, wie er es verstanden hat, seine Schüler für den mittelat terlichen Still nachbaltig zu begeistern, so dass der Gothik in Kassel noch heute eine gefeierte, in ihrer Ansschliessinkheit eifersächtig gebütere Plegesatüte erbalten ist. – Und ganz im Sinne des Meisters ist höchste konstruktive Tüchtigkeit noch heute das Haupt-Augenmerk dieser Schule. Völliges Beberrschen aller Konstruktionen in Stein, Holz und Metall befähigt erst ann architektosischen Komponiere, bei welchen auch wieder die Hauptmotive aus der Konstruktion und der Natur jedes einzelnen Materiales genommen werden. Dem

vielen ausgesiehnet Tüchtigen gegenüber, welches mus in dieser Richtung entgegentritt, möchte wir vorerst mit einem kleinen Bedenken nicht zurückhalten, das uns bewonders vor den jüngsten Arbeiten dieser Schule und denen ihres jetsigen Meisters aufstige. Es liegt ein gefährlicher Reis in dem Ungewöhnlichen, Launenhaften, jus oft Biarren mancher mittelalterlichen Konstruktionen, und ein alltn blindes Hingeben gerade an dies Gesachte auf Kosten des einfach Edlen ist eine gefährliche Klippe für den moderasen Othiker, die nameentlich auch von englischen Architekten dieser Richtung nicht immer glücklich unsehuft worden ist. Ein kleines Eintenken in dieser Richtung mag ja nothweisen der Schopfungen, st vermeiden, die schlimmster Foliadia unserer Schopfungen, st vermeiden umr gegen das Zaviel wellte sich unser Bodenken richten.

Um nun auf die Arbeiteu selbst zu kommen, so sind von Ung ewitter "Hand 5 Euwärfe ausgezielt, der bervorragendste derselben die Kontrenz zur Volivkirche in Wies; eine bedeutende, zweithärunge Kathedral-Façade von den schönsten Verbältuissen, für Haustein komponirt. Bigentbünsich weicht von der oft etwas breiten Barvaour im Vortrag der neueren Zeichungen diese delikate, etwas spitze Darstellungsweis sch, die nun einigermassen au die Zeichungen Viollet's erinnerte, die im Jahre 1807 in Parkon Kunkurrour. Zeichung zu dem Han burger Kunsthau, die Kunkurrour. Zeichung zu dem Han burger Kunsthau, die Backstein mit Haustein, ein; ein Restaurations-Eutwurf für das Rathhaus in Innsbruck, bei dem die Konsession von Putsfächen

²⁾ Das Verungleichen des Holztockes, der eine detaillite Ansicht von der Architektur des Mittelbanes am Palais de Justiegeben sollte, macht es une unmöglich diese Abbildang bereis in dieser Nummer nanerer Zeitung zu geben und zwingt uns, da der Ausfall sich leider nicht mehr rechtreitig ergänzen oder erzetten liese, diese Nummer ausmahmaveise ohne Illustration zu lassen. Wir bitten unsere geehrten Leser dies freuudlichst entschulbiged zu wollen.
D. Red.

ponkt des Gesimses bis au den vorderu Rand der Hängeplatte vor. In den Zwischenräumen ist die Untersicht der schwebenden Platte in freier Abwechslung mit hängenden Rosetten und Mutulen mit Tropfen symbolisirt. Endlich erleichtert von Triglyph zu Triglyph eine Zahnschuit-Reile von aussergewöhnlichem Verbältniss, faktisch und symbolisch als Kragsteine sich erweisend, die Ausladung der Hängeplatte. Letztere trägt wie gesagt nicht eine Sima, sondern eine sehr reiche und fein in Stein skulpirte Dachrime.

Man sieht, mit welcher Freiheit die Elemente der verschiedenen Ordnungen vermengt sind; aber wenn diese Vereinigung auch weder dorisch, noch jonisch, noch korinthisch ist, so ist sie nichtsdestoweniger harmonisch und der Rythmus des schweren Gebälkes ist ein so reicher, mächtiger, so kräftig anklingender, dasse er mit seiner griechischen Melodie das Ganze gewaltig umfasst und abserbliesst.

Was nus hier so sehr bemerkenswerth erscheint, das ist die Unmittelbarkeit und Naivität, mit welcher Herr Duc den verschiedenen Symbolen: Geyson, Triglyph, Zahnschnitt u. s. w. ihre ursprüngliche struktive Funktion ganz im Sinne von Bötticher's Theorie wiedergiebt. Und doch ist, ausser den bekannten archäologischen Ammenmärchen und einer von Leonee Renaud sehr geistreich improvisirten Herleitung des Gebälkes aus der reinen Holzkonstruktion, in Frankreich wenig über diese Punkte aufgeklärt worden. Diese Ursprünglichkeit und Einfachheit drückt sich in der ganzen Fapade aus: was gewollt ist, ist frei und frank dorchgeführt, ohne die üblichen Höflichkeiten und kleinlichen Vermittlungen. So sind die drei Hauptthären mit ihren nach oben verjüngten Gewänden so energisch zwischen die Pfeiler gestellt, dase sie nichts anderes neben sich leiden.

Bemerken wir noch gelegentlich, dass diese ganze Fayade einen monolithen Eindruck macht; denn die Wahl der Materialien, ihre Versetzung und Bearbeitung ist eine so sorgfaltige und vollkommene gewesen, dass es in gewissen Theilen, z. B. der Häageplatte, ganz unnöglich ist, eine Fage oder verschiedene Naancen des Steines zu entdeckeu.

(Schluss folgt.)

Ransome's kinstliche Steine.

— O. R. — Ueber dieses neus Baumaterial, das in England bereits in grossartigteum Massatshe fabriairt und nagwendet wird, also nicht zu denjenigen gehört, die heute mit allen Mitteln der Reklame angepriesen werden, um morgen von der Tagesordnung zu verschwinden, brachte sehon No. 13 der Dentsch Baustg. dies. blargag, eine kurze Notit. Die Wichtigkeit des Fabrikates, das sich zweifellos auch in Deutschland Aurekannung und Auwendung erringen wird, Deutschland Aurekannung und Auwendung erringen wird, der Bernellungsweise und die Eigenschaften der Ransome-Steise rechtfertiesen.

Die Grunditiee, für das Verfahren wurde dadurch gegeben, dass Ransome zur Erhaltung des grüulich grauen Sandstein's am Parlamentspalast in Loudon, der sich bekanntlich in einer besorgnisserregenden Weise der Verwitterung zugänglich zeiter, eine Imprägnirung der Steiumasse mit kieselsanrem Natron

nnter nachheriger Behandlung mit salzsaurem Kalke vorschlug; aus der Natur beider Stoffe ergab sieh deren Krystallisation zu einem unlöslichen Kitt, der durch die Länge der Zeit an Bindekraft zunimint. Was hier als Nothbehelf ersonnen war, wurde später einem selbstständigen Industriezweige zu Grunde gelegt. Man mischt Sand mit ein wenig fein gepulverter Kreide, deren Zweck es ist, die Zwischenräume zwischen den einzelnen Sandkörnern auszufüllen, da das Bindemittel ein möglichst dichtes Aneinanderschliessen derselben erfordert, um seine Wirkung vollständig zn machen. Dieser Mischang wird sodann eine Lösung von kieselsaurem Natron (im Handel Natronwasserglas genannt) - auf S Volumen trockenes Gemenge 1 Volumen Lösung von 1,7 spezifischem Gewicht - zugesetzt und das Gaoze tüchtig durchgearbeitet. In 4 Minuten ist die Masse zum Formen fertig und eignet sich sowohl zu Steineu in Backsteinform, als auch zu Ornameutsteinen, welch' letztere man nach der Feinheit der Masse auch verschieden gut erhält, so dass sie nach der Vollendung entweder roh oder geputat zu verwenden sind; ein Sehwinden hat man bei der Herstellung der Form nicht zn berücksichtigen. Die geformten Steine werden zunächst mit einer gesättigten Lösung von salzsaurem Kalk (Chlorkalcium) übergossen, was die erste Erhärtung be-wirkt, und dann etwa 3 Standen lang in dieselbe eingetancht. Hierdurch dringt die Lösung bis in das Innere des Steins und wird das Natronsilicat in das unverwüstliche Kalksilicat verwandelt. Die gauze Prosedur anterliegt keinerlei Schwierigkeiten; nothig ist jedoch ein geringes Einpressen der Masse in die Formen, damit der Zweck der Anwendung der Kreide, das euge Anschliessen der Theilchen unter sich, wodnreh sich die Festiekeit des Steines bedeutend erhöht - so vollständig als

*) Auch wir sind der Ansieht, dass das neue Material entschiedeue Baechtung verdient, michten jedoch vorläung noch in Frage stellen, ob dasselbe für deutsche Verhälmisse und auf eigentlichen Baustein (nicht bles ornamentale Gliederrangen) augewender, die der Bereitstellen stellen bei der Bereitstellen gestellen können. Man hält in dieser Berichung Berlin, dessen Umgebung des anstrijelhen Steinnaterials für höhere Bautwecke ganz entbehrt und auch nicht allzureich an gutem Marerial für die Züegelfabrikation ist, während sie feinen Sand, wie er zur Herstellung der Ransonse-Sielins sich vorzüglich eigen, mehr ein die Vertreitstellen gestellt wird, seit mehren Jahren und dem ernstlichen Plane, hier eine Fabrik dies er Art in grossrigem Massetze zu begründen. D. Rei.

in Verbindung mit Haustein gemacht worden war, eine Kleinere Kirche für Wetter and ein in Kausel ausgeführton Backsteinhaus rervollständigten diese Erinnerungen an den verwigten Meister. Von seinem ersten Nachfolger, Zin del, sind elleder keine Zeichnungen ausgestellt, hingsgen sahen wir von dessen Nachfolger, Schäfer, ausser einer sehr bübechen und originellen Kapelle aus früherer Zeit einen neuen Entwurf au einem fürertantischen Kirche für Kassel, in Backstein mit einem über die Breite des Schiffes erweiterten Chorbau eine Arbeit, die uns bei aller Vortreflichkeit durch maache Motive die oben ausgesprochenen Bedenken zumeist erregt hat. Anch möchten wir für einem, mit sotreflichem Haustein-Material ausgestatteten Ort, wie Kassel, die ausschliessliehe Anwendung von Backstein nicht unbedüngt annehmen.

Voa den schr zahlreichen Schülerarbeiten seien hire kurs diejenigne ausgefahlt, die nus bei einer, keineswegs eingehenden Besiehtigung als die bedeutendsten aufgefallen sind: Voa un kel eine Kirche mit Mittelfuhrun und ein Rathbaus, beide Arbeiten auch durch einen sehr angenehmen, dezeuten Vortrag ausgezeichnet. Scho-ele mit einem Domestwarf, Rehm mit einer ausgezeichneten dreischliftigen Kirche für Haustein; eine Kapelle desselben Verfassers, sowie swei Kirchen-Estwürfe von Stassberger und Wiegand zeigten inheren französsien/gothischen Foreme ein etwas zu freuse Anlehnen an Viollef's Arbeiten, — ein Vorwurf, der sonst die Kasseller Scheln eincht triff, da sie es sich zur Aufgebe macht, das eigse Land anch Vorbildern zu durchforschen. Atzer war mit 3 Entwürfen vertreten, einem Landhaus nad einem

grüssern Pensionat für Backsteinrohbau; von einer sehr bedeutenden Backanlage mit grosser Kuppel über dem Back
vermissten wir den Darehachnitt. Noch bleibt zu erwähnen
vermissten wir den Darehachnitt. Noch bleibt zu erwähnen
ein Wohnbaus in Backstein von Müller und von Otter eine
grosse Kirche mit gothischer Kuppel und eine Kaufhansfagede,
die, sonst von schönen Verhältnissen, durch ihre allzureichliche Verwendung farbiger Ziegel in ihrer Erscheinung gar
zu lebhaft an eine neuere gothische Villa erinnert, die der
Kasseler Volkswitz ihrer vielen farbigen und glasirten Steine
wegen die, Glützerbung 'getauf: hat.

Was die Technik der Zeichnungen betrifft, so ist dieselbe, mit Ausahme der letztgeunnten, in etwa derb-bunter Augurelltechnik dargestellten Façad-, eine sehr solide, exakte Federzeichnung, die vollate Anerkenung und Nachhamung verdien-— je nach der Kapazität der Aussteller mehr oder minder sauber und geschunckvoll vom einfachen Kontur bis zur vollen Schattenwirkung durchgeführt, fast immer in einem anständigen Masstah, der über kein Detail Zweifel zulüsse.

Zam Schluss seien nebeu einigen Aufnahmen mittelalterlicher Bau- und Steiuhauerwerke nuch die Arbeiten der unteren Klassen erwähnt. Diese, meht Steiumets-, Maurer- und
Zimmer-Konstruktionen fast durchveg in isometrischer Darstellung, gebeu ein erfreulichen Bild von der soliden Grundlage auf welcher die Befähigung zur Lösung so bedeutender
Aufgaben, wie sie oben erwähnt warden, aufgebaut wird.
Möge die Schale auf dieser Stufe der Leistungsfähigkeit dauernd erhalten belieben!

irgend möglich erreicht wird. Man hat auch versucht, Kalkmehl statt Kreide ananwenden, wobei nur auf die vollige Klarheit der einzelnen Theilchen desselben zu achten ist; dem Sande wurden geringe Zusätze von Kohlenasche, Felsengerölle. Ziegelbrocken und andere kleinere Körper in Erbsen- bis Haselnussgrösse beigegeben; doch fand sich fast stets, dass reiner Sand das vorzüglichste Rohmaterial sei. Lässt man den Kreidezusatz ganz weg, so dass die sonst von demselben ansgefüllten Zwischenranme offen bleiben, so erhalt man ein vorzügliches Filtermaterial. Durch die chemische Verbindung der beiden Silicate entsteht ein geringer Ueberschuss von Kochsalz, Chlornatrium, ca. 3% der gansen Masse, der durch Donchen mit Wasser ansgespült werden mass. Dieser Umstand verhindert die Anwendung des Verfahrens zur Bereitung von Mauermortel, da das Salz im Innern der Wände nicht zu beseitigen ware and so su fortwährender Feuchtigkeit Anlass gabe, hingegen ist die Masse als äusserer Wandputz vorzüglich zu verwerthen, chenso als Fusshodenbelag, für den es nur einer festen Unterlage bedarf. Durch Zusatz von Farbestoffen, die durch das Silicat nicht anfgelöst werden, kann man jeden beliebigen Farbeton erzielen, die Naturfarbe ist hei gutem Sande gelblichweiss.

Was eine allgemeinere Verwendung der Ransome-Steinmasse in der Technik gegenwärtig noch verhindern wird, ist die Schwierigkeit, die Unkenntniss der gewöhnlichen Arbeiter an überwinden. Ihre Bereitung wird daher zunächst wohl auf besondere Fabriken beschränkt bleiben, von denen Rauso-me's eigene Fabrik in Ipswich und mehre andere hereits in grossartigstem Maasstabe betrieben werden nnd Steine jeder Art und Grösse liefern. Ein von dem Erfinder auf die Lon-doner Ausstellung von 1862 gelieferter Block von 8 Fnss Länge und 2 Fnss Dicke erhielt eine Medaille. Fnr gewöhnlich und mit dem grössten Vortheile werden gerade Steine. Platten und Formsteine fabrizirt, doch ist das Verfahren auch wichtig zur Herstellung grösserer Steinmassen z. B. zur Aufstellung von Maschinen; Oeffnungen in den Steinen zum Durchsiehen von Schranbenbolsen etc. werden durch Blechhülsen ausgespart. Da die erforderlichen Rohmaterialien fast überall vurkommen und zu den billigsten gehören, so wird die Fabrikation von Ransome-Steinen an sehr vielen Orten mit günstigem Erfolge betrieben werden können.

Das , Practical Mechanic's Journal' giebt einige Resultate über die Festigkeit der Ransome-Steine und ihr Verhalten

gegen anssere Einflüsse.

Eine Stange von 4" Breite und 4" Dicke mit 16" freier Länge und e 1 Perice nnd 4 Dreue nn 10 reer Länge und je 1 "Seitennaftager, aus Ransome-Steinmasse ber-gestellt trug in der Mitte 2122 Pfund, eine dergl. aus Port-land-Kalkstein 795½ Pfund. Ein 4" Wärfel von Ransome-stein trug ein Gewicht von 30 Tonnen engl., bevor er sedrückt wurde. Für die in nachfolgender Tabelle dargestellten Versnehe wurden alle Proben von möglichst gleicher Form und Grösse geschnitten, mit einer harten Bürste gereinigt. bei 100° C. völlig getrocknet, dann mit Wasser getränkt und wieder gewogen, Nachdem so ihre Porosität oder wasserabsorbirende Kraft bestimmt worden war, warden sie 48 Stunden lang in eine grosse Menge sanrer Lösungen gehängt und der Gewichtsverlust jeder Probe bestimmt. Hiernach wurden sie mit Wasser bis zur Entfernung aller Säure gekocht und abermals gewogen. Endlich wurde nach dem Trocknen bei 100° C. und Reinigen mit einer harten Bürste der Gesammtverlust seit dem ersten Bürsten ermittelt. Der Ransome Stein war erst vor 14 Tagen bergestellt. Beigefügt ist in letzter Kolumne die Kohasionskraft, die an Stücken mit einem Querschnitt von 51/2 " an der schwächsten Stelle geprüft wurde.

Natürlicher Stein (Kalkstein) von	Porosität. % des vom trocknen Steln absorbirten Wassers.	Ab- nahme.	Zu- nahme,	Ab-	Zu- nahme.	Ab- nahme.	Zu- nahme.	Gesammtverlust durch die Wirkung der Säure und des Auskochens mit Wasser, in %	Weiterer Ver- lust durch Abbürsten.	Gesammtverlast durch alle Wir- kungen.	Kehäsiouskraft 1 Stein son 5'/
Bath	11,57	1,28	-	2,82	-	2,05	-	5,91	0,26	6,17	0,79 #
Carie	9,86	2,13	-	4,80	-	0,67	-	11,73	1,60	12,33	0,76 #
Aubigny	4,15	1,18	-	4,00	-	-	1,04	3,56	0,29	3,85	-
Portland	8,86	1,60	_	1,10	_	1,35	-	3,94	0,24	4,18	1,10 #
Anston *)	6,09	3,52		3,39	-	3,11	-	11,11	0,27	11,38	-
Whithy	8,41	1,07	_	-	0,53	keine	keine	1,25	0,18	1,43	-
Hero Hill	4,31	0,75	-	-	0,60	-	-	0,98	0,15	1,13	_
Park Spring	. 4,15	0,71	-	-	0,10	-	0,15	0,81	kein	0,81	-
Ransome's Patentstein	6,53	-	0,95	keine	keine	keine	keine	0,63	0,31	0,94	1,38 #

^{*)} Anstonsteine sind hauptsächlich beim Bau des neuen englischen Parlamentspalastes verwendet worden.

Ein Nachtrag zu den Mittheilungen über die verschiedenen Methoden der Erdberechnung.")



Zur Berechnung des Erdkörpers swischen swei Profilen der nebenstehenden Art, welche um / von einander entfernt sind, gieht Professor Culmann in seiner "graphischen Statik" die mathematisch genaue Formel:

I. $l = \frac{F + F_1}{2} l - \frac{1}{12} l (h - h_1) \frac{H - H_1}{T}$ wobei T die Tangente des Böschungswinkels bedeutet.

Bei 11, füssiger Dossirung wird



Sind die Profile nicht Hangprofile, so ist $h = H = \emptyset$ and $h_1 = H_1 = \emptyset$; aus III. wird die ausserordentlich einfache Formel:

IV.
$$I = \frac{F + F_1}{2} I - \frac{1}{4} I (h - h_1)^2$$

*) Ueber die verschiedenen Methoden der Erdberechnung sind uns im Anschluss an die früheren Artikel unseres Blattes noch mehre Ergänzungen zugegangen. Wir haben unter ihnen den nach-stehenden Artikel zur Veröffentlichung gewählt, da er uns nament-lich wegen der Berücksichtigung der Hangprofile beachtenzwerth erschien. (D. Red.)



Der zweite Theil der Formel giebt den Fehler, welches man hei der Methode mit ge-mittelten Querprofilen zu rerbnen, begeht.

Für die beiden nebenstehenden Profile wird man bei einfacher Mittelung der Profile des Inhalt des Körpers finden su

$$l = l \frac{b (h + h_1)}{a} + \frac{1}{4} (h^2 + h_1^2) l$$

Um den wahren Inhalt / zu finden ist nach IV. abzuziehen 1/4 (h - h1)3; man hat also

$$I = I \frac{b (h + h_1)}{2} + \frac{1}{4} (h_1 + h_1) I - \frac{1}{4} I (h - h_1)^2$$
Mittelt man jetst h and h_1 , bildet das entsprechende Profil dass und

das entsprechende Profil dasa und rechnet hiernach den Inhalt, so findet man

$$I_{11} = l^{\frac{b}{2}} \frac{(h+h_1)}{2} + \frac{3}{8} (h+h_1)^2 l$$

Durch Bildnng der Differenz I - In erhält man pach gehöriger Zusammenziehung: $I - I_{11} = \frac{1}{4} (h - h_1)^* I$

Hiernach wird es bei horizontalen Querprofilen gar nicht mehr nöthig sein die Profile zu berechnen, sondern man hat zn dem ans gemittelten Höhen berechneten Erdkörper pur 1 , $(h-h_1)^{3}$ i hinzu zu addiren, nm ein mathematisch genaues Resultat au haben. Die Formel wird also lanten V. $I = I_{11} + \frac{1}{2} I_{11} (h - h_1)^2 I$

Bei den meisten Eisenbahnhau - Verwaltungen sind Tshellen vorhanden, aus welchen In ohne Weiteres zu entnehmen ist. Bei Hangprofilen wird man die Formel III. an znwenden haben.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Vereins au Berlin. Die dritte Sommer-Exkursion des Vereins, die Sonnabend den 11. Juni stattfaud, war den im Lagerhause und der alten Münze befindlichen Sammlengen und Bildheuer-Ateliers gewidmet und gestaltet sich dadurch zu einer Uebersicht einen grossen Theilos deisten, was die durch Schadow und Rauch begründete Berliner, Bildhauerschule, die sich rühmen darf die erzte der Welt zu sein, in einer glorreichen Vergangenheit geschaffen hat und rüstig weiter sehafft in der Gegenwart.

In jenen beiden, ihrer ursprünglichen Bestimmung längst entrückten, dem Fiskus gehörigen Gebänden hat sich unter dem Schutze desselben in zwei grösseren Kolonien die Mehrzahl der Berliner Bildhauer-Ateliers, von denen so manche schon den Besitzer gewechselt haben, angesiedelt. Im Lagerhause, das unter allen Gebäuden Berlins wohl die wechselvollste Vergangenheit bat. *) befand sich die Werkstatt des berühnten Grossmeisters der Schule, Christian Rauch, die nach seinem Tode zu einem Museum für die Gipsabgüsse seiner Werke umgestaltet ist; es befinden sich jetzt noch dort die Ateliers von Albert Wolff, Hagen, Siemering, Zur Strassen und Janda. Die sogenannte alte Münze, die keine so erinnerungsreiche Geschichte aufzuweisen hat, enthält gegenwärtig die Ateliers von Afinger, Schweinitz, Geyer, Walger, Möller und Wittich, sowie die Erzgiesserei und Ziselir-Anstalt von Gladebeck, aus welcher die meisten oder fast alle der in neuerer Zeit in Preussen aufgestellten in Erz gegossenen Monumente hervorgegangen sind. Endlich befindet sich daselbst eine Modellkammer mit einer Sammlung ülterer in Berlin ausgeführter Bildwerke, von den Figuren des Kreuzberg-Monumentes an, sowie die Formerei und Giesserei der Museen-Verwaltung, die bier ein im Publikum wenig bekanntes Lager verkäuflicher Abgüsse unterhält.
Bei einer solchen Fülle des Interessanten und Schens-

würdigen, das im Laufe weniger Stunden gesehen werden wurungen, das im Lame weniger Stunden geseden werden musste, ist es selbstverständlich annöglich, auch nur eine flüchtige Aufzählung, geschweige denn eine Würdigung der Einzelheiten zu geben. Sahen wir im Raueh-Museum nicht ohne weihevolle Stimmung ein ganzes Kunstlerleben, und zwar der reichsten und edelsten eines, in seinen abgeschlossenen, für unsere Nation, für unser Zeitalter, für die Kunst hochbedeutsamen Resultaten vor nas, so wurden wir in den einzelnen Ateliers, welche die Künstler mit liebenswürdiger Bereitwilligkeit dem in solcher Massenhaftigkeit gewiss unbequemen Besnche geöffnet hatten, eingeführt in das frische Leben und Schaffen unserer Tage und mit hohem Interesse konnten wir in mehr oder minder vorgerückter Arbeit die Werke entstehen sehen, die bestimmt sind, in Zukunft unser Land, sum grossen Theile unsere Stadt su schmücken und Zeugniss abzulegen, dass die gegenwärtigen Vertreter der blühenden Berliner Bildhauerschule hinter ihren Meistern und Vorgängern nicht zurückstehen.

An Rang und Grösse steht unter denselben das für den Lustgarten bestimmte Monument Friedrich Wilhelm Ill von Albert Wolff weitaus voran. Wir sahen im Atelier des Meisters ausser den kleinen Modellen des Ganzen, das die Abmessungen des Friedrichs-Denkmals nahezu erreichen wird. eine der Mittelfiguren des Postamentes im Modelle vollendet und eine der kolossalen Eckgruppen in Arbeit. Das Reiterstandbild des Königs selbst, das bereits (in Lauchhammer) gegossen ist, soll, wie wir hörten, im nachsten Jahre auf einem provisorischen Steinsockel seine Aufstellung finden. Ob der durch den Grundstein bezeichnete Platz genau festgehalten werden wird, ist uns unbekannt; wir glauben jedoch, dass eine definitive Wahl des Standpunktes nicht erfolgen kann, bevor die allgemeine Disposition und die Axen des neuen Domes gensu feststehen. Vielleicht dass bei den neu zu treffenden Erwägungen über diese Frage der frühere Plan. das Bild des Königs mit den Statnen seiner Feldherren und Staatsmänner zu umgeben (die Standbilder der ersteren sollten zu diesem Zwecke von ihrem bisherigen Stande am Opernplatze entfernt werden) - ein Plan, der unserem Gefühle stets geradezu barbarisch erschienen ist, - glücklich beseitigt wird. Beyor hierüber entschieden ist, kann nuch das Denkmal Steins, eines der letzten und treiflichsten Werke des verstorbenen Schievelbein, das zur Aufstellung fertig in der Werkstatt Gladebecks steht, keine dauernde Stätte finden; gern möchten wir dasselbe jedoch noch länger der-selben harrend wissen, wenn ihm dadurch schliesslich der passendste und würdigste Platz, vor einem künftigen Parlamentsgebände, gesichert würde. -

Hingegen soll dem Vernehmen nach gleichfalls schon im Laufe des nächsten Jahres eine Anzahl von Bildwerken zur Aufstellung kommen, die wohl länger als alle anderen in der Ansführung verzögert worden sind, die Marmorgruppen auf dem Belle-Alliance-Platze, welche in idealer Auffassung die in der Entscheidungsschlacht verbündeten Stämme darstellen. Die Skizzeu zu denselben wurden von Professor Fischer gleichzeitig mit oder unmittelbar nach der Aufstellang der Siegessäule, welche jene Gruppen amgeben sollen, also im Anfang der vierziger Jahre geschaffen, seit etwa 20 Jahren auch die grossen Modelle zn zweien derselben - England und Holland, Letztere führt, nachdem der Meister inzwischen über seinem Auftrage dahin gestorben ist, Walger in Mar-mor aus, während die Ansertigung der beiden noch sehlenden an Franz übertragen worden ist. Zählt man zu diesen Werken endlich noch das Schiller-Standbild von Begas, das noch in diesem Jahre enthüllt werden soll und das im Ban so eben begonnene Siegesdenkmal auf dem Königsplatze, so ergiebt sich für Berlin's nächste Zukunft eine Bereicherung an öffentlichen Monumenten, wie sie nicht leicht eine zweite Stadt aufzuweisen haben dürfte.

Eines Monumentes baben wir dabei noch nicht Erwähnung gethan, wii wir dasselbe als das us sunächt liegende nelett nennen wollten, des Sch in kel-Standbildes von Pr. Drake-dessem Modell wir im vorigen Jahre bereits bei der Schliekelfeier kennen leraten und das wir bei dieser Exkursion in Guss und Ziselfung vollender, gleichfalls in der Gladebeck schen Werkstatt sahen. Der Platz für dasselbe, vor den Standbildern Beuth's und Tha er's an der Bauckadenin, steht lingst schon fest, so dass wir die Verzögerung der Aufstellung, mit deren Vorbereitung nenerdings Professor Luca ebenaftragt sein soll, woll nur in dem Geschäftgange der betheiligten Behörden senchen können. Es müsste denn sein, dass nun den bundertjährigen Geburtstag Schinkels zum Tage der feierlichen Enthällung wählen will.

Sicherlich hat die diesmalige Exkursion des Architektensvereins, an welcher 173 Mitglieder desselben Theil nahmen, das grösste Interesse unter denselben erregt und es kann dem Komité, welches die Exkursionen leitet, gewiss gedankt werden, dass es ein neues Gebiet für dieselben erzelbosen hat, Die Verhältnisse der grossen Stutt, die eine Zersplitterung

In linuary Google

⁹⁾ Wahrscheinlich im 14. Jahrhundert erbaut, war das urspringlich, das hohe Hause benantte Gebäude zunächt Burg der Kurfürsten und euspfing der erste Hohenzoller-Herrscher in ihm die Huldigung der Stände. Nach dem Baue des befreigten Schlosses an der Spree wurde das Gebäude als eits Burgeleien verlieben und wechselte mehrfichs seine Bestiert, bis es, an die Kurfürsten surückschein der Spree wurde das Gebäude als eits Burgeleien verlieben und wechselte mehrfichs seine Bestiert, bis es, an die Kurfürsten surückschein der Spree wurde das Burgeleien zu der Spree werden der Kurfürsten eine Pektianiven Gebeinnenrathe, der hier ein grosses Wollager etablirte, wohler dem Gebäude der Name "Lagerlaus" geblieben ist. Später wurde darin eine Tueb-Mannifatur und Färbereit in grossertigtem Manstellen der Name Lagerlaus" geblieben ist. Später wurde darin eine Tueb-Mannifatur und Färbereit in grossertigtem Manstellen vorden und enthält nelen den gemannten Kunstelle "Der Neutzeit ist da Gebäude werdigtern ein zu eine Anstelle beinen Theil der Gerichts-Lokalen. Hensenwöhungen ete, namentlich einen Theil der Gerichts-Lokale. Architektonische Sehenswärdigkeiten die auf seine Geschichte Bezug haben, sind u. W. nicht in den Gebäude enthälten, stattliche, wenn auch sehr einfache Wöbungen.

so sehr begünstigt, noch mehr unsere Facheinrichtungen, die den Architekten zu dem Verwaltungbeanten und Ingenieur in engere Verbindung stellen als zu dem Küsstler, hringen es leider mit sich, dass dieses Gebiet vielen Fachgenossen fast ein frendes ist; die Beziehungen awischen Architekten und Bildhauera, die in engster Wechselwirkung zu stehen berufen, sind bei uns im Allgemeinen so enge nicht, wie sie sein sollten. Möge der Versuch einer Annäherung, wie in diese Exkamfong etgeben hat, der die meisten der Theilnehmer eine Fülle neuer Anschauung und Anergung, viele auch die wertfulog persönliche Bekanntschaft weckerer Künstler verdanhen, dazu beitragen, dass es anders und dass es besser werde, — F. —

Vermischtes.

Dängung mit dem Sislwasser des Lagers au Aldershot*).

(Aus dem Journal of Gas Lighting, Water Supply & Sanitary Insprovement.)

Einer der wichtigsten, weil eutscheidendsten Versuche, welche bisber mit der Düngung durch Sielwasser gemacht sind, ist jetzt nach drei Jahren zn einem sehr befriedigenden Resultat gediehen und zwar auf einer durchaus durren und steinigen Ebene an der Grenze des nordlichen Lagers bei Aldershot. Dieser Versuch sowohl, wie der zu Barking sind die beiden einzigen, welche die härteste aller Proben, nämlich diejenige der finanziellen Bilance, bestanden haben. Beide haben etwa gleichen Umfang und sind nach gleichen Grundsatzen ausgeführt, mit dem Unterschiede jedoch, dass das Terrain zu Barking Jahre lang bereits gutes Wieseuland gewesen war, der Boden zu Aldershot jedoch nicht. Es war bier reiner Sand mit grossen Feuersteinen, eine nuregel-mässige Oberfläche, hier und da ein kleiner Hügel, spärlich mit Haidekrant bewachsen. Doch, so ausserordentlich es anch erscheinen mag, diese Wildniss ist jetzt ein reiches fruchthares Gnt und diese Schöpfung ist in drei Jahren vollendet mit der alleinigen Hülfe von Sielwasser und durch sorgsame wissenschaftliche Wirthschaft.

Nach Beseitigung der unerträglichen Abtrittgruben wurde das nädliche Lager durch Siele entwäsert; man hatte jedoch nicht für den endlichen Vorbleib des Inhalts der Siele gesorgt, nad ohwohl man 8000 bis 10000 Thaler jährlich verwerdete, um in us u desinigisten, durfte man dennoch den nachsten kleinen Fluss nicht damit verunreinigen. In dieser Verlegenheit kam ein wohlbabeuder und erhärener Landmann, Namens Blackburn, den Behörden zu Hülfe, indem er sich erbot, die erwühnte steinige Wiste in ein Landgat umzuschaffen, wenn man ihm das Sielwasser des Lagers zur Disposition stellen und das Land auf sechssehs Jahre verpachten

wolle. Diese Bedingungen wurden angenommen.
Das Gut enthält 158 Magdeb. Morgon, liegt uuterhalt
des südlichen Lagers und etwas über 1000 preuss. Fuss davon
enforat. Bei sehweren Regongiasen flieset das Wasser durch
Ueberfälle nach einer anderen Richtung bin ab. Das Sielwasser wird auf dem Gute durch Röhren von 5 Zoll Weite
vertheilt, auf die höher belegenen Felder jedoch mit einer
kleinen Dampfunsschine von 10 Pferdekarft gehoben.

Die Hälfte des Guis wurde, wie erwähnt, zuerst berieselt, und swar ein ganzes Jahr hindurch; die gesamate Wassermenge bildet eine nabeau 4½, Fuss hohe Schiebt; am Jahresschlusse hielt man den Acker für reif zur Anfunkune des itälinischen Roggen-Grasse. Statt der andaueraden Berieselung des ersten Jahres war im zweiten Jahre nur noch eine drei-

") Wenngleich neuerdings auch in Deutschlaud mehr and mehr chant worden ist, dass die Kanalisation der Säulich durchina nicht die Vergeedung der Dungstoffe nothwendig zur Folge hat, so enthält dech unsere jüngset Literatur nech so manche, selbst von einflussreicher Seite aufgeworfenen Zweifel, namentlich in Betreffe er Berieselung der Felder mit Sielwasert, dass die nachfolgen Schilderung eines neuen englischen Belspiels vielleicht von allge-geniem Interesse geit dürfte.

malige, im dritten Jahre eine zweimalige nöthig. Jetzt, im vierten Jahre, glaubt man mit einer einmaligen für das Roggengras auskommen zu könuen-

Das disponihle Sielwasser wurde aus zur Berieselung der weren hälfte verwendet. Schon sind 118 Magd. Morgen unter Kultur und hoft man bis zum Schlasse des nächsten Jahres fast das ganze Arcal hessen zu können. Black bur n balt es für die Aufgabe des englischen Laudwirths, mögliebst für hilliges Fleisch und billige Mitch au sorgen; desshalb produsirt er ansachliesslich Gras, da Getreiden reichlich und hillig vom Auslande geliefert wird. Das Roggengras, von üppigem Wachslum, ist im letten Jahr sechsanal geschnitten und gab einen durchschnittlichen Ertrag von je 125 his 150 Ztr. auf den Magd. Morgen.

Das Vorartheil gegen Futter, welches auf solchen mit sielwasser berieselten Feldern gewachsen int, verschwindet täglich mehr. Für Rindvich schneidet man das Gras sechsma, für Pferde viermal. Vier solcher Schuitte hatten Black barn's Gut im vergangenen Jahre eine durchachnitthelt Länge von je 2½. Fuss, ein Schnitt war annahmweise 4 Fus hoch. Nach sweijähriger Benutzung durch Roggras nimmt Black hurn Rühen, Kohl und Skrofffen. Lettere erforders schr wenig Sielwasser, wenn der Boden einmal vorbersitet ist.

Sielwaser muss überhaupt so bald als möglich angewenderden, weil es sich rasch zersetzt und seine befruchtende Kraft verliert. Eineu bereits in Zersetzung übergegangenen füssigen Dünger hält Black hurn für schädlich. Unangenehmer Geruch ist im Ganzen wenig beumerkbar; vorugsweise in der usmittelharen Näbe der Absetz-Gruben nimmt man ihn wahr.

So sind dem Lager von Aldersbot von nun au Unbequemlieiten und Ausgaben erspart; Gewässer und Flüsser und unher werden nicht mehr verpestet. Sielwasser, dessen Beseitigung sonst so endlose Verdriesslichkeiten erzeugte, ist hei richtiger Anwendung eine Quelle des Wohlstandes für Landwirthe, auch auf dem ärmsten Boden. Dazu liefert das Landgut bei dem Lager zu Aldershot den beaten Beweis.

Straisund, den 3, Mai 1869.

v. Haselberg.

Dampfkrahn für den Rieler Hafen. Einer Mittheilung der "Ostseezeitung" entnehmen wir folgende Notizen über einen von der Staatsregierung bestellten, in der Maschinenban-Anstalt "Vulkan" zu Bredow bei Stettin gebauten Dampfkrahn, der soeben nach Kiel abgeliefert worden ist, wo er zur Armirang der Kriegsschiffe, so wie sum Ausheben oder Einbringen der Dampfmaschinenkessel und anderer sehwerer Objekte bei entstehenden Reparaturen gehraucht werden soll. Rumpf hat eine Länge von 100', eine Breite von 50' und eine Tiefe von 10'. Die senkrechte Höhe vom Boden bis sur Spitze des Auslegers beträgt 115' und dessen beide Flaschensuge besitzen eine Tragkraft von resp. 800 und 300 Zentner. Die Ausladung des Auslegers beträgt 321/4' und kann derselbe durch den Einholer, um die Last auf Deck zu heben, 10' weit nach demselben hinübergeholt werden. Der grössere Flaschenzug des Auslegers ist bereits mit einer Last von 1000 Ztrn. heschwert und hat die Probe gut bestanden. Der Einholer wird durch zwei in gleicher Schmiege mit dem Ausleger stehende 16' lange Gusstahlschrauben von 6" Durchmesser, mit welchen der Einholer durch einen Kreunkopf verbunden ist, iu Bewegung gesetzt. Auf weiteren Strecken muss der Krahn durch einen Remorqueur forthewegt werden; um ihn auf eine kurze Strecke zu verholen, sind zwei Gangspille vorhanden, die, wie auch das Ankerspill und die Hebevorrichtung, durch die 16pferdekräftige Dampfmaschine je nach Belieben einzeln in Bewegung gesetzt werden können. Ist eine bedeueinzeln in Bewegung gesetzt werden können. tende Last zu heben, so mussen, um ein Gegeugewicht zu sehassen, im hintern Raum befindliche Behälter statt Ballast mit Wasser gefüllt werden, welches eine gleichfalls durch Dampf in Bewegung gesetzte Pumpe ein- und auspumpt. Der am Vordertheil befindliche Ansleger hat eine Länge von 102 Fuss und ist aus hohlen Eisen-Zylindern konstruirt, wie überhaupt das ganze Fahrseug, mit Ansnahme des Decks, aus Metall gebaut ist. Das ganne Werk ist binnen seehs Monaten vollendet and kostet 70,000 Thir.

Aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeltschrift für Bauwesen. 1869, Heft IV bis VII. B.) Aus dem Gebiete des Hochbaus.

Die Provinzial-Irren-Anstalt zu Neustadt-Eberswalde, von Prof. M. Gropius in Berlin; mit 13 Blatt Zeichnungen. — Dem seit 1860 bearbeiteten Entwurfe lag ein sehr de-

Digital by Google

taillirtes Bauprogramm zu Grunde, ³) das von einer Kommission sechtvertändiger Aerzte unter Zuriehung des Architekten festgestellt wurde. Dasselbe kann, wie die Ansführung selbet, für
ähnliche (Aufgaben als schätzbarer Anhalt dienen und wird
wohl mit Recht als die wichtigste und entscheidente Arbeit
für das Gelingen des ganzen Unternehmens besteichnet, entscheidunder selbst als die splatere Thätigkeit des Architekten.

Die Anstalt ist bestimmt zur Aufnahme von 490 Geistenkranken beiderbei Geschlechet, amilich für 20 minnilien auf 30 weibliche beitberen Kranke der höheren Stände (B), für 90 minnilien auf 20 weibl, heiblagen (E), für 90 minnilien der Stände (B), für 90 minnilien der verließter (B), die in Verbindung mit 90 minnilien der vorigen detrinit und verpflegt werden, sowie endlich für 100 unbeilbare (B)ptische, Blödsinnige und Gelähmte, die auf Vermeidung von Störungen des Haltswecks in einem besonderen Siechen-Depot untergebracht werden, das mit der Vermeidung von Störungen des Haltswecks in einem erts seit vorigen Jahre nach abweichendem Plane ausgeführt, während die erstere, umfangreichste Bangruppe im September 1862 begonnen und Ende Oktober 1865 in Benatung gemommen wurde. Ihre Lage, cs. ½ Meile von der Stadt, rings von frenudlichen Gärten umgeben, in Mitten eines ca. 140 Morgen grossen Terrains am sädlichen Abbange eines bewaldeten Hügels, gegen die Einflüsse der rauhen Windströmungen der zuhen Windströmungen des geschötzt, darf als eine sehr glücklich gewählte bezeichnet werden.

Die 680 Fuss lange Hanntfront ist gegen Südost gerichtet; die Mitte wird von dem dreistöckigen Direktorial-Gebande (A) eingenommen, das um einen inneren Lichthof gruppirt, ausser den Verwaltungsräumen und den Wohnungen der höheren Beamten im Erdgeschosse drei grössere Gesellschafts-Zimmer für häusliche Festlichkeiten und im ersten Stock die durch swei Geschosse reichende Haus-Kapelle enthält. Auf derselben Haupt-Queraxe befinden sich das Oekonomie-Gebände (F) und 2 Wirthschafts Gebäude (G). Zu beiden Seiten der Front sind die oben mit B bezeichneten zweistöckigen Bauten symmetrisch grappirt, nach den Geschlechtern getrennt und durch Hallen mit einander direkt verbauden. An diese, gleichfalls durch bedeckte Hallen verbanden, lehnen rechtwinklig surückspringend die Grappen C sich an, in namittelbarer Verbindung mit den hieranf, wieder rechtwinklig einspringenden, also mit der Vorderfront parallelen, Flügeln D. Das in gleicher Flucht liegende Oekonomie-Gebäude F ist mit letzteren einerseits, sowie andererseits mit dem Hanntgebände letzteren einerseits, sowie andererseits mit dem manpignozaue A durch überdachte, einstöckige Verbindungsgänge in Zusam-menhang gebracht. Im Souterrain der ganzen Anstalt, wel-ches des günstigen Bangrundes halber übrigens fast ebenerdig liegt, ergiebt sich in Folge dieser Anordnung ein sog. "neutraler Korridor", eine im Programm nicht vorgesehene und in anderen Irren-Anstalten in dieser Art nicht vorkommende Einrichtung, die mancherlei Vortheile gewährt und, wie leicht au ermessen, Uebersicht wie Verwaltung ungemein erleichtert. Ausser den erwähnten Bauten sind in Verbindung mit den Flügeln D, in Verlängerung der Seitenfronten, noch zwei einstöckige Isolir-Gebäude E - des Terrains halber hakenformig — angeordnet, bestimmt Kranke, die der Absonderung, Beschränkung und besonderen Anfaicht bedürftig sind, zeitweise aufannehmen; also nicht als ständige Verpflegungs-Ränme,

rielmohr als ein nothwendiger Hülft-Apparat anzuehen.

In allen Theilen des Bauwerks int für genägende Kommunikation durch bequeene, finf Fus breite Troppen genorgt,
die in den von Kranken bewohnten Fligeln eine massive
Mittelwange erhalten haben, um das Hersbapringen ans der
Höhe au verhüten. Sie sind gegen die Korridore abgeschlosen;
letztere, fast durchgängig 15 Fuss breit und heisbar, können
m Tage um Aufenthalt dier Kranken benutzt werden not
sind an einzelnen Stellen zu grösseren Ausbauten, besonderen
Salons resp. Speisenimmenr erweitert. Durch diese theils achteckigen Risaltie, das Hervortreten des Zentralgebüden und
der Terrassen, sowie durch den Wechel der einstöckigen
Hallen, der weistöckigen Pensionsgebüde und der dreistöckigen
Geh. Partillose hat der Architekt den kasernenartigen Eindruck, der bei grossen Fronten zo leicht eintritt, nach Möglichkeit zu vermeiden gewench.

Die Ausführung ist im Rohbau aus hellen Ziegeln erfolgt, Plinthe und farbige Streifen in rothen Freienwalder Steinen; Formsteine sind ausgesehlossen, dagegen die Fenstereinfassungen der Ausseufronten in Zementguss ausgeführt. Die Kosten da-

für haben pro Fenster incl. Sohlbank und Versetzeu ca. 12%; Thl. betragen; für die Wetterbeständigkeit hat der Fabrikant eine zehnjährige Garantie (sie!) äbernommen. Trotzdem der flachborgies Sturz ans einem Stück besteht, ist die Sohlbank aus 2 Stücken, mit Tuge in der Mitte, angeordnet; u. E. ein unbegreiflicher Konstruktionsfehler, der sich bei einigen Fenstern an der Wetterseite bereits rächt.

Sämmtliche Dächer haben überbüngende Dachgeeinser, als Gesima- und Kinnenträger uurlen dabel, um manche Uebelstände an vermeiden, nicht die Sparren selbst verwendet, sondern besondere kurze, gehobelte Stücke unter diesolben geschraubt, die auch an Stelle der eine könstlerische Lösung strönden Fettenkonstruktion in architektonischem Rhytmus an den Giebeln herungeführt sind. Die nüthige Tiefe der Rinst durch kleine Aufschieblinge gewonnen, auf deene wissehen Schieferdach und Rinne sich überalt ein aut Zink gedeckter Gang bildet, der für Beanfeichtigung und Unterhaltung der Dachrinnen werthvoll ist. Bei den untergeordneten Baulichsten sind die vorerwähnten Rinnenträger weggelassen und ist das ganze überhängende Dach ist eine Sinderic dargestellte Einer Ausrelang, durch welche ein monumentalerer Charactikter beweckt worden ist, die jedoch auf uns einen erwas unfertigen Eindruck änsert.

Zur Heizung der Zimmer der nuteren Besmteu und des Dienstpersonales haben sich transportable Oefen für Steinkohlenbeinung, aus Eisenblech mit 21/2 Zoll starkem Ziegelfutter, ohne Klappe, mit besonderer Wärmplatte sum Warmhalten der Speisen verseben, als sehr zweckmässig erwiesen; — für den täglich benutzten Betsaal und die darunter angeordneten Gesellschaftslokale ist eine Müller'sche Luftheizung, für alle übrigen Räume der ganzen Anstalt eine Hochdruck wasserheizung nach Haag'schem System ausgeführt worden, die jedoch an einzelnen Tagen - bei grosser Kälte oder bei starkem Winde - trotz unansgesetztem Heizen in einigen Krankenabtheilungen nicht genügte. Die Ursache ist in der Grosse der einzelnen Lokale, der exponirten Lage und den zahlreichen und nur einsachen Fenstern gesucht worden; nachdem die änsseren Wände tapeniert und in den betreffenden Raumen Doppelfenster beschaftt, auch in den am Rude eines Systems belegenen Zimmern die Röhren vermehrt worden sind, ist die Wirksamkeit der Heizung auch bei grosser Kälte nicht mehr in Frage gestellt. Ein grosser Theil der Heizröhren ist aus bekannten Gründen in den Nischen der Fensterbrüstungen, — die Luft-Isolirschicht erhalten haben — untergebracht, dabei wird jedoch in den Schlafzimmern das Luften der Fenster bei Tage bedeutend eingeschränkt, da die dunnen Röhren leicht einfrieren und dann zu Explosionen und Störungen des Systems für mehre Zimmer Veranlassnug geben. Nur im ersten Winter der Benutzung sind vielfache Rebon. Nur im ersten Winter der Denutzing sind viellache Re-paraturen an den Oefen und in Folge von Üeberhitzung die Explosion eines Expansion: Gefässes vorgekommen, wie in anderen bekannt gewordenen Fällen in dem Aufreissen der Schweissanth des Rohres auf einige Zoll Länge und geräuschvollem Ausblasen des Dampfes von mässiger Temperatur be-stehend, — ein Uebelstand, an und für sich gefahrlos, der die Heizung nur einige Stunden unterbrochen und sich nicht wiederholt hat.

Für die Ventilation, die in Irren-Anstalten nicht die kategorische Rolle wie in Krankenhäusern spielt, sind besondere kunstliche Einrichtungen nicht getroffen. 6" X 10" Querschnitt in den Zwischenwanden, für jedes grössere Schlafzimmer deren zwei, die im kalten, nubenutzten Dachboden münden, haben sich zweckentsprechend bewiesen; in den Isoliraellen (Flügel E) ist ihre Wirksamkeit dadurch erhöht. dass sie gleichsam als Schornstein für die Gasslammen dienen, die gleichzeitig Zellen und Korridor erhellen. - Von anderen Anstalten abweichend ist die Verlegung der Bäder in die einzelnen Abtheilungen selbst erfolgt, während dieselben sonst zentralisirt zn sein pflegen. Die Einrichtung ist, wenn die Mehrkosten nicht hinderad in den Weg treten, aur Nachahmung gewiss zu empfehlen. Erwähnt zu werden verdient ein auch in Zeichnung mitgetheilter, besonders konstruirter Hahn, innerhalb dessen die Mischung des warmen nad kalten Wassers bewirkt wird: durch einfache Drehnng rechts kalten Wassers bewirkt wird: durch einfache Dreining rechning oder links kann die Temperatur des ausfliessenden Wassers erhöht oder gemässigt werden. Eine Badeanstalt im Freien für den Sommer, ähnlich wie in Illenan, ist beabsichtigt, hingegen wird eine auch im Winter nutzbare, mit grösserem Kultwasser-Bassin vermisst.

Für die Beamtenwohnungen und an wenigen anderen Stellen sind Water klos etz angeordnet, im Uebrigen für die ganze Anstalt sehr zweckmissig eingerichtete d'Arcet'sche Latrinen. Die Flüssigkeiten werden durch ein steinernes Sieb nach einer Susseren Grmbe geleitet und wöchentlich ein-

 ^{*)} Wenn öffentlichen Konknrrenzen solch gute Programme zu Grunde lägen, dann würden die meisten derselben bessere Resultate ergeben!

mal ausgepumpt; die festen Sinkstoffe bleiben in einer hermetisch verschlossenen Grube zurück, die so gross bemessen, dass ein Ausranmen derselben nur einmal jährlich zu erfolgen hat, und die nach dem in unmittelbarer Nahe befindlichen 2 Fuss im grossen Schorustein der Badefeuerung, die Sommer und Winter täglich benutzt wird, ventilirt ist, Wie wir aus eigener Beobschtung bestätigen köunen, sind die Klosetraume hierdurch vollständig geruchlos. Beim Raumen der Grube ist die fest vermanerte Thüre derselben aufzubrechen: dahei muss durch Zudecken der Sitzlocher dafür Sorge getragen werden, dass ein Zurücktreten der Gase ans der Grnbe iu die Kloseträume verbindert wird. -

Die Wasser-Versorgung der Waterklosets und der überall im Gebäude reichlich augebrachten Kaltwasser-Hähne erfolgt aus im Dachboden aufgestellten Reservoiren. Auf dem nordwestliehen Hügel hinter dem Gebäude-Komplexe befindet sich das zu ihrer Fällung dienende Hochreservoir von 3000 Kubikfuss Inhalt, das seinerseits durch die auch zu anderen Zwecken erforderliche Dampfmaschine vnn 4 Pferdekraft ans einem 12 Fuss im Durchmesser haltenden Brunnen mit ca. 20 Fuss Wasserstand gespeist wird. Der gesammte Wasser-bedarf zum Trinken, Kochen, Waschen, Baden, Spülen der Pissoirs und der - allerdings nur wenigen - Waterklosets, zum Speisen der Dampfkessel, zum Begiessen und Sprengen der umfangreichen Austaltsgärten, hat sieh auf 5 Kubikfuss pro Tag und Kopf feststellen lassen. - Aus besonderen, gleichfalls in den Dachtöden aufgestellten Reservoiren wird warmes Wasser für die Bider nach jedem Wärterzimmer geliefert. -

Die Entwässerung der ganzen Anstalt erfolgt durch ein Netz von Thonröhren, die zunächst in einen offenen Wiesengraben münden, der sich in den in der Nähe vorbeifüh-renden Finow-Kanal ergiesst. Die starke Absorptionsfähigkeit der Wiesenerde soll erfahrungsmässig übelriechende Gasbildungen verhindern.

Die Einrichtung der Dampf. Küche weicht nicht wesentlich von anderen derartigen Anlagen ab; für Kartoffel werden jedoch nicht kupferne Kessel benutzt, sondern ein besonderer zylindrischer Sieder mit drei übereinander befindlichen Drahtkorben, welche je 11/4 Scheffel Kartoffeln enthalten und binnen 15 Minuten gar gekocht werden können. Zur Ableitung der Dämpfe aus der Küche dient ein von der Dampfmaschine in Bewegung gesetzter Ventilator. Die Einrichtung des Waschbauses entspricht, mit Ausnahme des Trockenapparates, der bekannten in der hiesigen Charité, doch ist ein geregelter Betrieb bis jetzt nicht zu erreichen gewesen, weil die mit Waschen beschäftigten weiblichen Kranken von ihren früheren hauslichen Gewohnheiten sich nicht leicht abbringen lassen. Zentrifugal-Trockenmaschine und Trocken-apparat, durch welchen die Luft durch einen Ventilator hindurch getrieben wird, haben sich ausgezeichnet bewährt. Der Grundriss des Oekonomiegebäudes F, in welchem sich Kochund Waschküche mit den Nebenrätunen im Anschluss an Kesselbaus und Dampfmaschine etc. befinden, ist übrigens im Wesentlichen dem in Bunglau nuch den Angaben des Geli. Raths Dr. Esse errichteten unchgebildet,

Die Austalt enthält bei einer Vorderfront von 680 Fusa und einer Seitenfront von 390 Fuss Länge an bebauter Fläche 104,271 [Fuss und bedeckt mit ihren Gebäuden, Höfen und Vorgarten 20 Morgen. Die detaillirt - für die einzelnen Abtheilungen ebenfalls nach Fussen berechnet - angegebeuen Gesammtbaukosten, einschliesslich der Einfriedigungen und inneren Ausstattung, haben rot. 550,500 Thir. betragen.

Am Schlusse theilt der Verf. nuch einige im Laufe der jungsten Zeit gewonuene Erfahrungen und Gesichtspunkte für die weitere Entwickelung des Irrenhaus-Bauweseus mit, u. A. dass die Abtheilungen für die Heilbaren ohne andere Rücksichten so zu gestalten seien, dass ausser einem grösseren Gebäude mit mehren Abtheilungen für alle die Kranken, welche unter genauester Ueberwachung gehalten werden müssen, eine grössere Anzahl kleinerer Gebaude von je einer Abtheilung auf möglichst grossem Gartenterrain, weit von einauder disponirt, erforderlich sei, wobei gleichzeitig auf die standesgemässen Gewohnheiten der Kranken Rücksicht genommen werden konne. -

Eine grosse Fülle von Detailzeichungen - spezielle Einrichtung der Koch- und Waschküche mit den Dampfkochund Danuftrockenspparaten, Anlage der Heisswasserheizung, Details der Feuster und Thüren in den Krankenziumern, Oefen für die Luftheizung, Einrichtung des Isolirgebäudes, der Abtritte, Waschbecken und Badezimmer u. s. w. - begleiten den Text, und siud um so dankenswerther, als hei derartigen Aufgaben für die künstlerische Thätigkeit des Architekten verhaltnissmässig wenig Spielraum übrig bleibt. Im luteresse der Sache erscheint uns daher die vorliegende Ar-beit wichtiger als die Publikation unsuches Palastes, und haben wir sie aus diesem Grunde auch ausführlicher, als es sonst der Raum d. Bl. gestattet, besprochen.
2) Auf Tafel 18 und 19 werden der Längenschnitt und

Details zu dem vou uns in No. 4 pag. 40 d. Jhrgs. schon besprochenen Wohngebaude in Berliu, erbaut durch den Geb, Regierungsrath F, Hitzig in Berlin, mitgetheilt. Unter den Details ist une der vierarmige Strassen-Kandelaber aufgefallen, dessen reich gegliederter Obertheil aus Gusseisen sich unvermittelt auf den randen Granit-Sockel aufsetzt und mit diesem durch drei Schrauben der allergewöhnlichsten Form verbunden zu sein scheint - als tektonisch küustlerische Lösung wohl nicht anznerkennen.

- H. -(Fortsetrope folet)

Eisenbahn-Jahrbuch der österrelchisch ungarlachen Monarchie, von Ignaz Kohn. Zweiter Jahrgang. Wien 1869. Lehmann and Wentrel.

Ueber sammtliche im Betriebe und Bau befindlichen und konzessionirten Bahnen, inel. Montan- und Industrie-Bahnen Oesterreichs und Uugarus werden systematisch geordnet dieienigen Notizen gegeben, die zur allgemeinen Orientirung des grosus : Publikums, des kleinen Aktionärs und des Unternehmers wünschenswerth erscheinen und sonst nur in Verwaltungsberichten, Gründungsprojekten und kaufmannischen Zeitungen zerstreut zu finden sind. Besonders ausführlich sind die Kämpfe der verschiedenen alten Bahnen resp. der neuen Konsortien nm die Erlangung von Konzessionen und die finanziellen Operationen derselben behandelt. Die technischen Notizen beschränken sich auf Angabe der Krümmungs- und Steigungsverhältnisse, Oberbau- und Signal-System, Zahl, Spaunweite und System der größeren Brücken, sowie Zahl der Stationen, Stationszebäude, Warterhäuser etc. Es folgt endlich Uebersicht der Betriebsmittel, Einnahmen and Ausgaben und Statistik der Betriebsresnitate. Ein Verzeichniss von Verwaltungsrath und den Oberbeamten ist der Besprechung jeder Bahu vorgedruckt, sowie ein eben solches der hochsten Staatsbehorden für das Eisenbahnwesen beider Reiebe dem ganzen Buche.

Als allgemein interessant entnehmen wir der Einleitung, dass während Ende 1867 nur 871 Meilen im Betriebe waren. im Jahre 1868 diese Zahl auf 968 stieg und daneben 684 Meilen im Ban und konzessionirt waren - alles exclusive Montan- und Industriebahuen, - ein Aufschwung, der einerseits dem Vertrauen zu den neuen staatlichen Institutionen und der Dauer des Friedens, andrerseits dem riesigen Getreide-export von 1867 zugeschrieben wird, der die Einuahmen der Bahnen auf ungeabnte Höhe hob, zugleich aber alle Lücken in dem Eisenbahnnetze schmeralich fühlbar machte. Ferner heben wir unter den ueuen Bahnen einige für Norddeutschland besonders wichtige hervor: Die österreichische Nordwestbahn, Wien-Znaim-Iglau-Kolin-Jungbunglau und Iglau-Pardubits. richte Verbindung Wiens mit Berlin, bis I. Juni 1873 zu vollenden; Anlage Kapital 7 Millionen Gulden. — Die Kaiser Franz Josephs-Bahn, Wien Budweis-Pilseu Eger und Gmund-Prag; Budweis-Pilseu bereits eröffnet. - Die Kaschau-Oderberger Bahn, direkte Verbindung Oberschlesiens mit dem ungarischen Eisenbahnnetze; wegen finanzieller Schwierigkeiten ist die Vollendung leider noch nicht abzusehen. --Endlich die Weiterführung der Lemberg-Czernowitzer Bahn über Suszawa nach Jassy, welche im Auschluss an die von hier aus gebauten rumänischen Bahuen binnen wenigen Jahren nasere Nord- und Ostseehäfen mit dem schwarzen Meere verbinden wird. In der Richtung nach Süddeutschland steht für die uächste Zeit nur der Bau der Liuie Neumarkt-Braunau-München in Aussicht.

Eine Eisenbahukarte der österreichisch ungarischen Monarchie liegt dem Buche bei.

Bauwissenschaftliche Litteratur. April, Mai, Juni 1869.

Ballu, Th., monographie de l'église de la Ste. Trinité, constr. par la ville de Paris. Mit 20 Tafeln. Fol. Luttieh. 9 Thir. Beek, M. E., Musterblätter für kirchliche Stickerei. Mit Text: Altarschmuck von M. Menrer. 4°. Leipzig. 3 Thir. Burckhardt, J., der Cicerone. Eine Anleitung zum Genuss der Kunstwerke Italiens. 2, Auft. I, Architektur. 16°. Leipzig. 1 Thir. 6 Sgr.

Burry, P., clefe d'acceve of the indomrial arts, potenty and porce-late, glace, ramen), metal guidentific work, potenty and porce-porty, Illianrance, Edited by W. Chaffers, S.* London. 16 sh. Catalajat A, annuale pratice per la contrarion ede indicid as ma-cina dei grani. Mit 5 Tafein. 8 * Mailand. 3 st. Dagea, L., Pratticher's Handshoft für Eurichtungen der Ventilation

und Heizung von öffentlichen und Privatgebanden. 8 *. München.

Doguée, E., les arts industriels à l'exposition universelle de 1867.

2. Auft. 8 v. Lûttich.

Dohme, R., die Kirchen des Zisterzienserordens in Deutschland während des Mittelsiters. 8*. Leipzig. 1 Thir.
Edwards, F., on the ventilation of dwelling-houses. 8*. London. London. 10 sh. 6 d. Egineering facts and figures. 1868. 8 ° 1.ondon. 6 sh

Haskell, D., Railway construction. 4 Bande. 8 %. London. 5 2. 15 sh. 6 d. Essenwein, A., die mittelalterlichen Kunstdenkmale der Stadt Krakan,

4°. Leipzig.

16 Thir.

Fortschritte der Technik des deutsehen Elsenbahnwesens in den letzten Jahren.

2. Abih. (2. Suppi.-Bd. zu dem "Organ für die Fortschritte des Elsenbahnwesens").

4°. Wiesbaden.

5½ Thir. our routentrite one Lienbahnwesent's, 4: Wienbaden, 5's, Thir. Banguitern Trabeshabah. Hensag, von dem Verein, flüttet. Benag, von dem Verein, flüttet. Sterid, 1. 2., Abhandi über genanere Berechnung o. Konstrukt. einiger Träger von gleichem Widerstande, 8: Freiberg, 6 Sgr. Koha, 7., Iron and steel manufacture: a series of papers on the manufacture and properties of iron and steel. Beconderer Abmanufacture and properties of iron and steel. Beconderer Ab

druck aus dem "Engineering." Mit vielen Holzschn. London 31 sh 6 d Laistle, F. n. A. Schübler, der Ban der Brückenträger mit besonderer

Rücksicht auf Eisenkonstruktionen. 3. Anfl. 1. Thl. 80. Stuttgart. 1 Thir. 24 Sgr. Le Chatelier, M., Chemins de fer. Mémoire sur la marche à contrevapeur des machines locomotives. Notice historique. Mit 2 Ta-fein. 8. Paris,

Luppe, Th., moderne Dachnngen. Das Rasendach und die Deckung mit Hols-Cement. 8. Prag. 1/4 Thir. Pettenkefer, M., van, Das Kanal- oder Siel-System in München.

80. Müncheu. 20 Ser. Prechtl, J. J. B. von, technologische Encyklopadie. St. Herang, von K. Karmarsch. 5. Bd. (Schiuss.) 8°. Supplemente. Mit Atlas 31/a Thir. Stuttgart. in Fol

Projekt einer Eisenbahn-Verbindung zwischen dem Bodensee und Lago maggiore (mit Trajekt-System am Pizzo Pettano). 8-Nurnberg. 15 Sgr.

Nürnberg.
Puhlmann, F. A., Der Wege-, Eisenbahn- und Hochban, sowie
über landwirthschaftl. und gewerbliche Bauaniagen. 8*. Halle.
1 Thir. 24 Sgr.
Sehsen. C. die Hauptthelle der Lokomotiv-Dampfmachinen. 8*.

Schepp, C., die Hauptthelle der Lokomotiv-Dampfmaschinen.
Mit Atl., von 16 Tafeln in Fol. Heidelberg. 2 Thir. 16 2 Thir. 16 Ser. mit Au, von in latein in Fol. Heidelberg. 2 Int. in Sgr. Schey, A., die architektonisch-dekorative Kunst der Zeit Ludwigs XVI für Industrie und Luxus-Zwecke. 1. Bd.; Architektorisch-dekorative Kunst. 1. Abth. Fol. Luttich. 91/4 Thir. dasseibe 2, Bd.: Industrie und Luxus. 1, Abth. Fol. Ebend.

71% Thir. Schwatle, C., Handbuch zur Beurtheilung und Anfertigung von Beunnschläsen. 3. Aufl. 8°. Halle. 11/2 Thir. Schwatle, C., Handbuch zur Beurtheilung und Anfertigung von Bausnachlägen. 3. Auf. 8-5. Halle.
Shissen und Hauptdimessiosen der Lokonotiven nach verschiedenen Systemen, welche in den letzten 5 Jairen von den deutschen Vereinsbahnen beschaft worden sind. (3. Suppl.-3B. zu dem "Organ f\u00e4r die Fortschritte der Eisenbahnwesens"). 4-4 wiesbaden.

21 Thir.

Architektonisches Skizzenbuch. Mit Details. Heft 95 — 98. Fol.

Berlin, a Heft Viollet-le-Duc, dictionnaire raisonné du Mobilier français de l'époque Carlovingienne a la rensissance. 2. Theil. 1. Liefr.: Ustensiles. 4 Thir. 24 Sgr. 8 º. Paris. Werksengkunde zum Gebrauche für technische Lehr - Anstalten,

Kisenbahnen, Schiffbau und audere Gewerbe. Von Franz R. von Wertheim. Mit 45 Tafeln. Fol. Wien. 20 Thir. von Werthelm. Mit 49 Tafeln. Fol. Wien. 20 Thir. Wochward's autional architect. Containing 1000 original designs, plans and details for the practical construction of dwelling houses. Mit 100 Tafeln. 49. New York 21 2 Doll. Walff, E., vollst. Anleitung zur Konstruktion massiver Brücken, Durchlässe and Unterfishragen his zu 40' Spannweite, mit becond.

Rücksicht auf den Eisenbeimbau. 4º. Leipzig. 24 Sgr.

Personal-Nachrichten.

Prenssen. Ernannt sind: Der Banmeister Dulk in Ellerbeck bel Kiel zum Eisenbahn-Baumeister bei der Bergisch-Märkischen Biseubahn-Verwaltung, mit dem Wolmsitze zu Altena; -- der Baumeister Bohne zu Breslan zum Eisenbalin-Baumeister bei der Oberschlesischen Eisenbahn und kommiss. Verwalter der Betriebs-Inspektorstelle der Breslan-Posen-Glogauer Eisenbahn in Lissa.

Am 12. Juni haben das Baumeister - Examen bestanden: Carl Otto Semler aus Goldbeck bei Neustadt a.O., August Lindemann aus Neustadt a.D.

Offene Stellen.

1. Ein alterer Bauführer oder Banmeister findet beim Umbau einer grösseren Brücke und bei einigen anderen Arbeiten auf 6 bis 8 Monate Beschäftigung. Meldungen unter Angabe der Bedingungen und Einreichung von Zeugnissen bei dem Bauinspektor Degner in Stettin.

Degnér in Stettin.

2. Zur specialen Leitung der Arbeiten zu Hersteliung der Kirche in Striegan wird auf die Daner von 2 Jahren ein BanKirche in Striegan wird auf die Daner von 2 Jahren ein BanMeddung beim Bau-Inspektor Gand tner in Schweidnitz,
geübt im Veranschlagen und Aufstellen von Ban-Rechnungen, mit guten Zeugnissen hiesiger füchtiger Maurercister verseben finder ongleich Stellung. Adressen unter Z. 170. 1. d. Expd. d. Zug.

Submissionen.

 Donneretag d. 24. Juni, Vorm. 10 Uhr Term. c. Snbu. auf Lieferung von Materialieu zum Bau eines Werkesbei Grauerort. (100 Schachtrutien Fundament-Feldsteine, 5 Millionen Grauerort. [100 Schachtruthen Fundament-Feidsteine, 5 Milliones Liegelsteine, 50 Schachtruthen Liegelsteine, 6 1000 Schachtruthen Liegelsteine, 1000 Schachtruthen Manerand, 3000 Tonnen Zement, 2500 Tonnen quefischeine Reik und 2000 Zementer Trass). Beding-einzusch, Iresp. zu berich. v. d. Birceu d. Königl. Befottigung d. unterem Elbe zu Stade, am Wasser 756.

2) Freiting den 9. Juli Nachmutgs. 5 Uhr. Term. e. Subm. auf Lieferzung und Aufstellung des eiserzen Ueberbanzs für die Brücke über des Mathins-Mühl-Gerinne zu Breisin. Beding. etc. einzuschen 1. d. Dienerwuche der Rathhausser zu Breislan.

3) Sonnabend, den 19. Juni. Schlusstermin e. Snbm. auf Nonnabend, den 18. Juni. Sehlustermin e. Subm. auf Liferung om Enad- und Brahtung-Barrièren zu dem Wege-Uebergingen auf der Strecke von Danzig bis Pottangow. — Be-Le, Rentsteit W.-Pr., Zoppet und im Bäreau der Abth. -Bmstr. Skalwelt in Danzig, Sandgrube 20. 4) Mittwoch, den 30, Juni. Schlusstermin e. Subm. auf Anefährung der optiechen Bignaie für die Behnbife und Strecken auf der Bahnstrecke von Fottangow bis Danzig. Be-

dingungen etc. wie ad 1.

5) Mittwoch, den 30. Juni. Schlastermin e. Snbm. auf "5) Mittwoch, den 30. Juni. Schlastermin e. Sohm. and Kanrer, Zimmer- und éshmideserbeiter zum Ban der Empfangsgebäude auf den Bahnbiden Langfuhr, Uliva, Zoppot, Kielan Rheda, Nentadt W.-Pr., Gr. Boschpoi, Lauenburg i. P., Pottangow. Zeichn. u. Beding, eintasehen resp. zn beziehen in den Biraussi der Sterckenbuntr. von Hinselberg in Zoppot, Siewert in Neutadt W.-Pr. and Jacckel in Lasenburg i. P. (9 Sonna ben den 11. Zuli 1869 Vorm. il Uhr Termin im Königi. Lindrathsante va Kosel zur Submission and Ubbranhen des Brans der Kreichnaussen. J. Mellie angelichter ungekantion 500 Thir. Bedingungen, Amellinge und Zeichnungen trausehen rese. In beziehen durch das Königi. Landrathsant va

einzusehen resp. zn beziehen darch das Königl. Landrathsamt zu

Brief- und Fragekasten.

Hrn. W. K. in D. - Wenn ein Bangewerksmeister die Befahigung zur Lösung architektonischer Aufgaben besitzt, so ist er in diesem Sinne zweifellos Architekt, und vermögen wir nicht ab-zusehen, warum er für architektonische Arbeiten, die ihm Seitens eines Bauherrn übertragen werden, nicht gleichfalls die in der Hamburger Norm etc. bezeichneten Honorarsätze beanspruelten dürfte, Jedenfalls können wir uns in keiner Weise für berufen halten, nnsrerseits eine "Norm zur Berechnung des Honorars für Bau-gewerksmeister" aufzustellen. Sollte vielmehr das Bedürfniss nach einer solchen sich wirklich geltend machen, so wird es Sache der Betheiligten sein, eine solche unter sich zu vereinbaren. — Was Ihre Frage betrifft, in wiesern bei Bauarbeiten im Werthe von über 50 und 100 Thalern mindliche Verabredung hindend ist, so ist darauf zu erwidern, dass die Entscheidung hierüber in jedem einzelnen Falle von dem Ermessen des Gerlehtes abhängig sein wird. In der Regel wird bei Bestellungen im Werthe von über 50 Thirn., soweit die Parteien nicht Kauffeute sind, ein schriftliches Abkommen für erforderlich erachtet. Kann man die geschehene Bestellung durch Indizien nachweisen, so wird zuweilen wohl der Kläger zum Eide verstattet - sonst und zwar in den meisten Fallen der Verklagte.

An unsere Leser zur gefälligen Beachtung!

Indem wir bei dem bevorstehenden Beginne eines neuen Quartales um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den betreffenden Buchhandlungen und Postanstalten bitten, beehren wir uns anzuzeigen. dass wir den Preis desselben - mit Rücksicht auf die bereits seit mehren Monaton durchgeführte unver-

hältnissmässig reichere Ausstattung unseres Blattes — fortan auf I Thir. pre Quartal laben feststeta missen. Im Falle aus besonderen Gründen direkte Zusendung unter Kreuzband gewünscht wird, wolle man die Bestellung an unsere Expedition richten und derselben 1 Thir. 5 Sgr. für Abonnement und Porto durch Postanweisung übermitteln.

Unsern Abonnenten in Berlin senden wir die Fortsetzung unverlangt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Architekten-Kalender

Jahrgang 1870.

Wir ersuchen alle Freunde unseres Unternehmens und alle sonstigen Besitzer des Architekten-Kalenders, welche die Absicht haben, uns Vorschläge für die anderweitige Gestaltung und Verbesserung des nächsten Jahrganges To machen, and here frequency and the state of the state Fachgenossen liegt, willkommen sein. Alle Briefe in dieser Angelegenheit erbitten wir unter Adresse der Redaktion der Dentschen Banzeitung, Louisenufer 3a., in Berlin,

Berlin, im Mai 1869.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung, Sonnabend den 19. Juni

In der Ania des Friedrich-Wilhelms-Gymnasinms, Koch-Strasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse. Tagesordnung: Vortrag des Herrn Meydenbaner.

Vorianfige Anzeige.

Am Sonnabend den 26. Juni wird eine Landpartie mit Damen nach Potsdam stattfinden. Besondere Einladungen und Programme werden seiner Zeit den Mitgliedera zugehen.
Die Exkursions-Kommission.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, Insbesondere zu Vorarbeiten und Banausführungen - als Schleusenbauten, Bruekenbanten, Erdarbelten an Kanalen -, sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-plänen werden von der Unterzeichneten ein Baumeister und pland werden von der Unterzegeneuen ein Bantflukerer gegen eines Dikkenbezug von 2 Thit. resp. 19,7 Thit. und gegen Gewährung der Kosten der Zureies zum sofortigen Antitu für längere Zeit genecht. Maddungen unter Anschinas von Zeugnissen über die bisherige technische Thätigkeit, erenteuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt. Nenhaus a. d. Oste, den 6, Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion.
A. Valett.

Bekanntmachung.

Sammtilehe Baulichkeiten auf dem Grundstück Dorotheen-strasse No. 14, einschlieselleh der Reitbahn Georgenstrasse No. 30, sowie die Stallgebäude anf dem Grundstücks Dorotheenstrasse No. 13 nnd das Wohn- und Schnppengebände Georgenstrasse No. 31 sollen an den Meistbietenden zum Abbrach verkauft werden, worn ein Termin auf

Dienstag, den 22. d. M., Vermittags 10 Uhr, an Ort und Stelle anberaumt ist.

Kanflustige werden zu diesem Termin mit dem Bemerken eingeladen, dass die Verkaufs-Bedingungen im Büreau der 1. Bau-Inspektion auf dem Rathhause während der gewöhnlichen Dienststunden zur Einsieht ausgelegt sind. Beriin, 6. Juni 1369.

Der Stadt-Ban-Inspektor. Hanel.

Bekanntmachung.
Bei der unterziechneten Behörde, in der Feste Friedrichsort,
1½, Meilen von Kiel, findet ein gepräfter Baumeister gegen
4 Thaler Disten sofori für einfache Hochbauten Beschäftigung. Anmeldungen unter Beifügung von Zengnissen werden erbeten.
Friedrichsort, den 9. Juni 1869.
Königliche Festungsbau-Direktion.

Bekanstmachung. Für die städtische Bauverwaltung soll auf längere Zeit und bei

sofortigem Eintritt ein Bauführer gegen einen Dintensatz von zwei Thalern engagirt werden und ersuchen wir Reflektanten, uns ihre Meldung nater Beifügung der Zeugnisse einzureichen. Stettim, den 11. Jani 1869.

Der Magistrat.

Tüchtige Ingenieure für Wasserleitung und Heizung

Granger & Hyan Berlin, Alexandrinen - Strasse 23.

Bin Jungger Mann, sehr fleiniger Arbeiter, bewandert in der Backtünung and tichtig im Copiren von Banzeichungen etc., sowie geübt im Banzeichnen nach Skirzen and im Planzeichnen, andt eine Stelle. Derzeiche ist auch mit den das Banfech betref-fenden schriftlichen Arbeiten vertrant. Gefällige Offerten sub X. H. J., poster rest. Dauzig erbeten.

Das Central-Baubüreau

von Stranss und Berger, Zimmerstrasse 48, fertigt Bauanschläge, Bauberechnungen und Bauverträge, und übernimmt Revisionen aller Baurechnungen, sowie Aufmessnugen etc.

Ein freundlich möbiirtes Zimmer ist zu vermietben. Alte Jukobsstrasse 146, 2 Tr. links,

Die Berausgeber des Architekten-Kalenders.

Die glückliche Entbindung seiner lieben Frau Emms geb. Walter von einem Knaben zeigt allen Freunden und Bekannten hiermit ganz ergebenst an

Albert Jungermann, Bildhauer. Berlin, den 13. Juni 1869.

Ein junger Mann, Mattrer, welcher die Baugewerkschule zu Holzminden 3 Semester mit Erfolg besuchte, wünscht eine Stelle. Adressen bitte sub 37 A. M. in der Exped. d. Bl. abzugeben. Erbkam's Zeitsehrift für Bauwesen, Jhrg. 1854 56, 57, 58, 59, Text u. Atlas geb. pro Jahrg. 5 Thir. —

55. 56. 57. 58. 59. Text a. Alias geb. pro Jahrg. 5 Thir. —
Jahrg. 1800. 61. 62. pro Jahrg. 4½ Thir; ferner
Adler's mittelalterl. Backnetinbauwerke,
Hoft I. bis V. für 5 Thir. sind zu verkanfen beim Wasserbaumeiste
Brown in Bothbadde bei Neumönsterberg, Reg.-Ber. Danzig.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Caloriféres.

Tapeten-Ausverkauf. wegen Umbau meiner Lagernaume empfehle mein gut assor-tirtes Lager neuester Muster von

Papier-Tapeten

su bedeutend herabgesetsten Preisen nm schnell zu räumen. Albert Thielemann.

Berlin, Königsstrasse 24.

Beste englische

Patent-

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

R. Marge, Civil-Ingenieur, Maschinen- und Mühlenbaumeister

Berlin, Tieck-Strasse 26, III.

Konstruktions-Börean für Maschinenbauten, Fabrikaulagen etc.

Spezialität: Ventilation, rationelle Feuerungs-Anlagen etc. 23jahr. Praxis garantirt gedlegenste Leistungen. PREIS-MEDAILLE







ZUERKANNT

LONDON 1882.

KOCH & BEIN Brüder-Str. 29.

REBLIN.





Eisenblech - Schilder.

29. Brüder-Str. 29.



Haustelegraphen

galvanische. pneumatische. empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse nnd Voranschiäge gratis.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nabe der Chausseestrasse. empfiehlt ihr Lager siier Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Eiten-bein, Horn, Ebenhols, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen,



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Kahrik von Gaskronen Schaefer & Hauschner



Berlin, Friedrichestr, 225. Julius Ende

BERLIN. Grosse Eriebriche-Strasse No. 114.

General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

and der Pabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empficht sein reichhaltiges Luger von Parquet-Pussböden von den einfachsten bis zu dea reichsten Mustern zu den

billigsten Preisen.

Ban- und Möbeltischler-Arbeiten jeglicher Art werden prompt

and billigst effektuirt. Mnsterkarten und Anschläge gratis.

Das Steinmetz-Geschäft von

Schober & Beyling

liefert Steinmetzarbeiten jeder Art in den verschiedenen Sorten Sandstein und Granit von gutem Materiaie zu soliden Preisen, Werkplätze: Berlin, Möckern-Strasse 103.

Hatte a. S., Klausthor 1.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Rutseffekt 75 Prese sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

In eigenem, revinal primitres Patrita empfable Relas-geuge und mathe-matische instrumente von aer-kannter Güte und Preiswürdigkeit zu üsserst biligen aber festen Preisen. Reparaturen schneil und bilig. Theilzahlen-gen bewiligt. Preis-Conratte grait. E. Hagemanns, Mac-niker not Fabritant, Berlin, Weintrasse 13, am Büschingsplatt, früher Dorodbesutz. 18.

Gustav Beyer in Halle a. S. empfiehlt

Quarz-Steinplatten u. Treppensturen

rolle, nie Belag, 2-5" stark, zu Kellern, Fabriklokalen, Masehlnen-räumen, Tromoir- und Deckplatten, Platten zu Wasser- und Säure-

Bassins (besonders geeignet).

Geschliffene Plattem in vier Farben, zu Kirchen,
Hausfluren, Korridors, Kegelbabnen etc.; Parquets in verschiedenen

Goschiffene und charrirte massive Trepemstufen und Podestpiatten.
Dieser Stein ist in seiner Güte dem Granit gleich. Durch die

herabgesetzten Eisenbahnfrachten ist es möglich gemacht, denselben nach den weitesten Gegenden zu versenden. Probeplattchen und Preiskourant stehen zu Diensten.

Bronce-Waaren-Fabrik

with Aronenieuchter Wanblendler. Canbelaber. Ampelu for das- und flergen-

belenchtung.

evous



er Ora Die fabrik überulmmi ble Ciefe. rung pach eleenen und gegebenen Beidunngen und Mobellen in lebem Stule tu ben follb. Dreifen für einzelne Stiide und gange Cinridiungen, Non

C. KRAMME

Hoffieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. 18 IR IR IL II 27 53. Kommandanten-Str.

Abessinische Röhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkessel, in kurzester Zeit gleich bewährt und beliebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-bar, klarstes Wasser in langstens einer Stunde und in jeder gewinschten Menge gebend.

Einernie Bruck und Sauge Pumpen der ver-schiedensten Konstruktion, von gefälligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberer und solider Arbeit.

Elserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Bau-stilen angepasst und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effek-tnirung jedes Anftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eilerner Pumpen v. A. Ladermann,

Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

C. Jentzen & Co.

Stettin, Grosse Wollweber-Strasse No. 40 empfehlen sich zur Anlage von

Wafferleitungen, Kanalifirung und Gasleitungen

in Stadten, Fabriken, auf Gütern und Bahnhöfen, auch halten alle an diesem Zweck erforderlichen Röbren und Apparate steta auf Lager.

Gieichzeitig empfehlen wir uns zur Einrichtung von

Haustelegraphen, elektrischen und pneumatischen für Hötels, Krankenhäuser, Bureaux oder Privathäuser und über-nehmen für alle von uns gefertigten Arbeiten eine dreijährige Garantie

C. Jentzen & Co., Stettin, gr. Wollweberstrasse 40,

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holsgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 24 der Deutschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen nuseres Etablissements.

bis 1 Zoil stark, für Bedachung II. Berg zu Düsselderf. Silberne Medaille.



Gas- und Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen.

Bade-Cinrichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs-Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Fontainen

Gegenstände:

Casmesser. Casrohren, Hahne, Brenner, Fittings u. Werkzenge aller Art. Bleiröhren, Pumpen.

Wandarme, Laternen etc.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Betall-Verkanft Leinziger Str 42.

Warmwasser Heisswasser (Niederdruck) (Rochdenck) Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S.

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von Dampf. Heizungen.

Centralheizungen.

Luft-Heizungen.



feuer - nnd diehessichere, auch zum Einmanern, Elnsätze in Zylinder-Bä-reaux, Dokumentenkasten eie- alle reaux, Dokumentenkasten etc., alle Arten diehessicherer Schlüsser, welche durch Nachschlüssel nicht zu öffnen sind, als Comtoir-, Drücker-, Com-moden- and Vorhängeschlösser, letztere den Herren Gusbesitzera

sur besonderen Beachtung Weinlager, eiserne, zu 100, 150 u. 200 Flaschen etc.

mit and ohne Verschluss

Austernspalter neuester Konstruktion.

Schlosser-Bau-Arbeiten,

auf's Solideate gefertigt, wie alle Arten Fenster- und Thurenbe-schläge, nebst den dazu erforderlichen Messing-, Rothguss-, Bronce-, Horn- und vergoldeten Garnituren, nach neoen Modellen in reich-Horn- und vergoiesten Garniuren, nach neoen Mouesten in rechabiligeter Auswahl, womit zu den grössten Bauten sofort aufwarten kann. Für meine Herren Kollegen ein Lager einzelner Thelie, als: Thorwege, Kanten- nad eingelassene Baskole, rechts und links anfgehende Federbänder (Windfangfedern), Fensterbaskule (starke und gewähnliche) etc. zu den billigsten Freisen empfieht.

A. L. Benecke, Fabrikant Fabrik und Lager Mittelstrasse 17.

Preis-Courante gratis.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant an Angeburg liefort

Wasserheizungen

aller Art, mit and ohne kunstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentlishe Gebände, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Ban-zeichnungen, sowie Brochuren und iede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschinen von 2 - 10 Pferdekraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen jeder Grosse, Zentrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktion.

Tiefbrunnenpumpen, Sauge- u. Druckpumpen jeder Art. Patent Brunnenpumpen (frostfrei) mit Gehäusen in

verschiedenem Sivl. Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent · Druckständer for Wasserleitungen.



übernimmt die Anlage von

Niederdruck - und Jochdruck - Jeizungen (lettere nach Perkinn System) für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Kirchen, Magazine, Gewächshauser, Dare und Trocken-kammern aller Art, - auch tennern aller Mannern leitungem, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branchommende Arbeiten

Kommenne Artoiteu. Schmiedesierne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Plittings, Apparate der alternoosten Erfindung und in vorziglicher Giute, sind setze in geroseren Quantitäten auf Lager und dadurch schlennige Ausführung verhürgt. Zeugnisse üher gediegene Aosführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlanden und Verlan gen vorgelegt.

Specialität für Luftheigungen und Ventilation.

Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd, Schmidt in Gotha le rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten und feinsten Steins.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Canalisirungen und

für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Austatten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen etc.
führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur zell. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Anlagen halten zur Disposition,

Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

CRANCER & HYAN

Cöln. Breitestrasse 36

innen und aussen glasirt.

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN
4" 5" 6" 8" 9" 10" 12" 12
neo Baustelle Berlin 4 5" 6" 8", 10", 13 17", 27 15" 171/2 105 Sgr. pr. rhl. Funs Franco Baustelle Berlin 271/2 381/1 583/4 742/4 33/4 41/2 51/3 103/3 142/2 Franco Bahnhof Stettin 9 221 322/1 43 14²/₃ 22¹/₂ 32²/₃ 43 61 - Sammtliche Façonstücke stets vorrätlig. Bei grösseren Aufträgen bedeutender Rabatt. Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusenduagen Expedition thrandlung von C. Beellis, Berlin, Oranien - Str. 75.

Wochenblatt

Bestellungen mehmen alle Pessan und Buchhandiunge erlin die Expedition Oranien - Str. 75.

25 figr. pro Vierteljahr. Bei dizekter Zusendung ji

Insertionen 2% Sgr. die gespaltene Patitzelle. Dieselben müssen bis herausgegeben von Mitgliedern

Disselben missen bis ertens Disserte Mitter des Architekten-Vereins zu Berlin. Bei disekter Zusendung jede ertens Disserte Mitter des Architekten-Vereins zu Berlin.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 24. Juni 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Die Neubauten des Palais de Justice in Paris. (Schluss.) – L'eber die zweckmässigste Realisirung von Strom-regulirungen. – Die Häusler'sche Hölz-Zement-Bedachung. Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Aus der Stadiverordneten Versamm-lung zu Berlin. — Eröffnung des Kriegshufens an der Jade. — Aus der Fachlittsratur: Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen. 1869, Heft 4 - 7. (Schluss.) - Malerische Ar-Bauween, 1869, Heft 4—7. (Schluss.) — Malerische Ar-chitektenblider von Ritter. — Konkurrenzen: Zar Dom-ban-Konkurrenz in Berlin. — Krankenhaus in Nordhausen. — Schlachthaus in Pest. — Personal-Nachrichten. — Of-fene Stellen. — Submissionen. — Brief und Fragekasten

Die Nenhauten des Palais de Justice in Paris.

(Schluss.)

Wir treten nun in die "Salle des Pas perdus" ein. In diesem Hanpt-Vestibule finden wir ein hohes Gewölbe, das nach gothischem Prinzipe aus zwischen Längs- und Querrippen gespannten Kappen gebildet ist. Obschon diese Ueberdeckung durchaus nicht gothisch aussieht, scheint

sie dennoch etwas unrnhig und ihre Nacktheit lässt für unser Gefühl etwas zu wünschen übrig. Diese Gewolbeanordnung, welche sich in halbem Maasstabe in zwei langen, durch das ganze Palais durchgehen-den Verbindungsgalerien wiederfindet, macht dort, kleiner und etwas dekorativ aussehend, einen besseren Eindruck. Von der Kämpferlinie abwärts finden wir jedoch wieder denselben Geist wie in der Façade.

Erwähnen wir besonders der wie uns scheint sehr tektonisch durchgebildeten Kämpfer oder "culs de lampe" der grossen Gewölbegurte. Sie versinnlichen unserm Auge so recht eigentlich den allmäligen Uebergang des schiefen Bogendruckes in den denselben auffangenden Pfeiler. oder auch umgekehrt den entgegenstehenden Widerstand des Pfeilers im Konflikt mit dem schiefen Bogendrucke. Dem viereckigen Pfeiler ist ein kräftiger Pilaster mit jonischer Basis vorgesetzt. Ungefahr auf

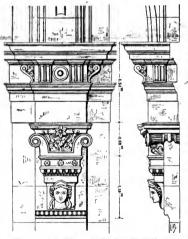
gewühnlicher Kapitälhöhe

findet sich eine erste Vorkragung der Vorderfläche des Pilasters vermittelst eines kräftigen Kymation; auf diese Fläche setzt sich eine Maske, welche eine Art dorischen Pilaster-Kapitäles trägt, dessen Abakus aber wiederam den Hals eines kräftigen jonischen Gabelkapitäles bildet; die Voluten und der Abakus dieses zweiten Kapitäles umfassen den ganzen Pilaster. Das auf dem ganzen so gebildeten Vorsprunge herumgeführte Gehälk empfängt endlich den Fuss der Gewölbe-Gurte. Wir sehen dass

diese Kämpferbildung konstruktiv funktionirend ist, denn der Gewölbegurt wird vollständig von der Vorkragung getragen, wodurch die Resultante des Bogendruckes in die Masse des Pfeilers verlegt wird und nicht hinter denselben fällt (vergl. Viollet-le-Duc, Artikel: Construction, Voutes). Dieser Konflikt

iat tektonisch sehr prägnant ausgedrückt und vermittelt durch die sukressiv zu immer kräftigerem Ausdrucke gelangenden tra-genden und vorspringenden Motive : Kymation. Maske, dorisches, jonisches Kapital.

Die der Fayade pa-rallele Seite der "Salle des Pas perdus" ist durchbrochen und lässt den Aufgang der beiden Treppen, die zweiten kleineren Vestibule, so wie die Haupt-Thuren der Assisen-Säle erblicken - ein sehr malerischer Durchblick. Der Zugang zu diesen beiden Treppen erfolgt durch eine höchst monumentale Thur mit einer vorgelegten Freitreppe in der mittleren Travée der Langseite. Das Entgegenkommen dieser Vnrtreppe ist hier trefflich ausgedrückt durch die Endigung ihrer Balustrade in eine so zu sagen antebildende, einfüssige, ge-flügelte Löwen-Figur. Das Motiv ist dem bekannten marmornen Tischfuss im Hause des Cornelius



Kampferkonsol in der Satte des pas perdus des neuen Patais des Justice au Paris.

Rufus in Pompeji entnommen. Die Thür selbst wird von zwei jonischen Säulen flankirt, deren Gebälk eine Aedicula trägt - in der Mitte die sitzende Statne der Gerechtigkeit, zu beiden Seiten die Figuren des Gesetzes als Karyatiden, den Fronton der Aedicula stützend. Dieser Fronton ist schwach eingesenkt und seine Gliederungen rollen sich gegen die Spitze auswärts in mächtige Voluten auf, um den Untersatz einer Vase, die als Akroterie dient, zu bilden; weit entfernt jedoch, dass das Einsenken der beiden GjebelSchrägen einen gebrechlichen Eindruck machen sollte, ist es im Gegentheil von grosser Eleganz*). – Ehenfalls höchst bemerkenswerth sind endlich die beiden, ganz einfachen Thören der Schmalseiten der Solle des Pas perius.

Was die grossen Assisen-Sale hetrifft, so haben wir bereits hervorgehoben, in wie fern wir ihre Dekoration an sich nicht todeln, wohl aber auf eine geringere Stufe stellen als die Architektur der davor liegenden Raume und der Façade, eben weil sie uns mehr Dekoration als Architektur scheint. Wir haben aber auch darauf aufmerksam gemacht, wie doch in einzelnen Theilen die grossartige künstlerische Inspiration, die wir in jenen bewundert hahen, sich wiederfindet. Vorerst hehen wir lohend hervor die vollständige Abwesenheit gesuchter Symmetrie. Der Saal ist in seiner Länge unregelmässig in drei nach dem realen Bedürfniss abgemessene Theile: Tribunal, Parquet, Raum für das Publikum, zerlegt und diese Theilung ist keineswegs allein durch das verschiedenartige Mobiliar ausgesprochen, sondern auch an Wänden and Decke durch eine angemessene Steigerung im Reichthnme und in der Bedentung der Dekoration, von dem für das Publikum bestimmten Raume bis zum Trihunal vorschreitend, gekennzeichnet. Trotzdem wir also ganz nnsymmetrisch dekorirte Flächen vor uns haben, ist dennoch der Eindruck des Ganzen ein vollständig gleichformiger und harmonischer, denn erst bei näherer Beohachtung fällt die Unterscheidung auf und wirkt dann unstatt zu stören geradezu angenehm, weil sie Monotonie verhindert. Wir sprechen übrigens hiermit eines der dekorativen Grundgesetze aus, welches die Gothik und die Renaissance nicht verkanut haben und welches gerade das Gegentheil des tektonischen Gesetzes ist,

Geht man auf die Details ein, so findet man allerdings überall den Charakter des Ernstes und gewollter tektonischer Bildung wieder, z. B. in der Holztäfelung, aber dies scheint uns nun ein Wilderspruch mit dem allgemeinen dekorativen Charakter des Saales zu sein. Deuts man sich diese Täfelung nach denselben Motiven monsental in Stein umgeschaffen, so erhält sie vor unserer Phantasie den strengen Charakter der Nalle des Pas perdus; bei ihrer Ausführung in Holz fehlt dem natürlichen dekorativen Charakter des Materials, seiner Farbe und seiner Textur offenbar der entsprechende dekorative Effekt der Form. Mit einem Worte, sobald die dekorative Absicht einmal ausgesprochen ist — diese Boiserie scheint uns nicht genug Holzstil zu haben.

Dass Herrn Duc üherwiegend eine atreng architektonische Begabung zu eigen ist, offenhart sich hier negativ; positiv macht sich dieselbe auf glanzende Weise in der steinernen Thure der "Salle du Conseil", der Eingangspforte zu dem Saale, in welchen der Gerichtshof sich zurückzieht, um sein Urtheil zn fassen. Wenn wir nach der Gewalt des Eindrucks von Majestät, Strenge, ja Schrecken, welchen sie auf nus machte, urtheilen durfen, so ist sie vielleicht die grossartigste künstlerische Schöpfung im ganzen Palais. Stark vorspringende Lisenen mit Konsolen tragen die Hängeplatte des bekrönenden Gesimses und halten die kräftige, aber zart gegliederte Einrahmung zusammen; ein Marmorfries enthält die Ueberschrift "Salle du Conseil". Auf dem Gesimse steht zwischen zwei prachtvoll stilisirten Löwen ein Medaillon mit einem Fronton gekrönt, welches einem Medusenhanpte als Rabmen dient.

Diese Thüre ist von überwältigend grossartigem Stile, sie hat etwas Verhängnisschweres an sich, und wenn man beim Anblicke des Schrecken erregenden Medusenbauptes unwillkörlich an Dante's "Lasciate ogni speranza" denkt, so füblt man sich doch wieder beruligt durch die majestätische Ruhe der Löwen. Sie sind hier durchaus nicht müssige Dekoration (and hieran erkennen wir wieder ganz Herrn Due), sie sind anch nicht tektonisches Symbol, sondern Tendenz-Bildeneri. Das ganze Thürgestell hat ausser seiner Funktion die Oeffluung einzurahmen, die noch wichtiger scheinende Bestimmung diese Allegorien der Gewalt und der erhabenen Macht zu tragen.

Sollten wir aber diese prachtvollen Skulpturen nicht mit Unrecht Allegorien schelten? Denn wahrhaftig, sie haben absolut nichts von der abgedroschenen, ledernen Figurenschrift, die uns an Hunderten und Tansenden von Monnmenten mit ihrem faden Anspruche, etwas bedenten zu wollen, langweilt. Keineswegs! diese Skulpturen sind das, was offenbar die bildnerische Allegorie ursprünglich gewesen ist. Nicht ein konventioneller Rebus, sondern Gestaltungen, welche, den prägnantesten Ausdruck bestimmter Begriffe zur Anschauung bringend, auch in hohem Grade den Eindruck der diesen Begriffen entsprechenden Gefühle hervorrufen. Banale, abgedroschene und abgeschmackte, unseren modernen Gefühlen schon vollständig widerwärtige symbolische Rathselnüsse sind für uns keine Allegorien mehr, sondern einfach trockene Charaden, hochstens angethan Schulknaben auf ihrer Promenade zu unterhalten. Sprechen denn die ergreifenden Masken sterhender Krieger im Zeughause zu Berlin nicht ganz anders zu unserem so unmythologischen modernen Gefühle? Sind sie nicht andere prägnante Symbole des Todes, als der langweilige antike Genius mit seiner verkehrt gehandhabten Fackel!

Wir predigen hier vielleicht etwas ungestüm gegen logisch abgeleitete, aesthetisch definitre Symbole. Leider verschlimmern wir nnere verstockte Ungezogenheit noch, indem wir fernerbin nicht verhergen wollen, dass wir dem abstrakten Kattenjammer aesthetischer Logik den süssen Rausch enthusiastischer Anschauung vorzichen und dass wir — ganz Fransose — das dürre Knochensystem der hohen und edlen Dame Aesthetica verschnähend, mit fröhlichem Muthe den süssen Leib ihrer Mussenkinder umfangen. Warum sollten wir auch nicht glanben, womit sie uns Herz und Sinn erfrischen?

Wir können uns freilich nicht verhehlen, dass wir in dieser kritischen Besprechung der Architektur des neuen l'alais de Justice nur schwach und undentlich wiedergaben, was wir hei Betrachtung dieses Meisterwerkes kraftig und hestimmt empfunden haben. Sollte es uns aber auch nur gelingen die Anfmerksamkeit unserer deutschen Fachgenossen auf eines der besten Werke der französischen Schule gelenkt und ihnen in einigen Charakterzügen die darin ausgesprochene Richtung angedentet zu haben, so ist dieser Zweck erfüllt. Vielleicht werden sie dann gelegentlich durch eigene Anschauung zu der Ueberzeugung gelangen, dass die ernsthaften Bestrebungen in der Baukunst diesund jeuseits des Rheines wohl nicht so weit aus einander gehen, als es dem deutschen Besucher von Paris gewöhnlich scheinen möchte. Denn er bildet sein Urtheil gar leicht blos nach den Prodnkten der Bau-Industrie und selten weiss er, wo die Werke zu suchen sind, welche von dem hohen Streben der drei oder vier Architekten ersten Ranges zeugen, welche, als Pioniere vorangehend, nnserer Generation den Weg zeigen und die Bahn brechen.

Ueber die zweckmässigste Realisirung von Stromregulirungen.

Die Nummern 21—23 der D. Bauz. dies. Jahrg. enthalten einen dem preussischen Staatsanzeiger entnommenen Artikel über Kunatstrassen, Eisenhahnen und Wasserstrassen im preussischen Staate, welcher die Vorzüge der ersteren gegenüber den letzteren beleuchtet und die Langsamkeit des bisherigen Fortschritts der Stromregulirungen rechtfertigt. So sachgemäss diese Darlegung gehalten ist, so enthält dieselbe dennoch einige angreifbare Punkte, deren nähere Erörterung gestattet sein möge.

Auf Seite 260 der Bauzeitung heisst es: "Das richtige Maass für die Fesseln zu finden, die man zum Zweck der Regulirung einem Strome anlegen muss, ist eben so

^{*)} Die letzten Jahrgänge der Revue générale de l'Architecture von César Daly bringen dieses und andere Details vom Palais de Justice ausführlich zur Darstellung.

schwierig wie es natürlich ist, dass man diese Fesseln nur allnälig verstärken, nicht aber mit einem Male so straff auziehen darf, um den gewünschten Erfolg zu erreichen."

Vor etwa 50 Jahren, als in Preussen noch wenig oder gar nichts für die Regulirung der Ströme geschehen war, konnte diese Ansicht nicht angefochten werden. Heutzutage, nachdem in jedem der bedeutenderen Ströme Preussens einzelne Strecken normalmässig ausgebaut worden sind und der Erfolg dieser Bauten zum überwiegenden Theile sich als ein gunstiger und zweckentsprechender herausgestellt hat, nachdem man es mit den verschiedensten Konstruktionen der Wasserbauwerke versucht hat und die zweckmässigste derselben nur auswählen darf, nachdem man endlich durch regelmässige Pegelbeobachtungen und durch sorgfältige Wassermengen-Ermittelungen ein reiches Material für die zur Erzielung hinreichenden Fahrwassers nothwendige Einschränkung der Ströme gewonnen hat, erscheint diese Ansicht nicht mehr zeitgemäss. So schwierig es auch unter gewissen Verhältnissen sein wurde, ein durchaus angemessenes Regulirungssystem für einen ganzen Strom zu projektiren und durchzuführen, so ist diese Aufgabe eigentlich wenig schwieriger, als die Regulirung einer kürzeren Stromstrecke, erfordert nur mehr Zeit und Geld. Jedenfalls wurde die Regulirung eines ganzen Stromes, wenn sie mit Energie während eines Zeitraumes von 8 his 10 Jahren durchgeführt würde, bei Weitem weniger kosten und zweckentsprechender realisirt werden, als weun dieselbe nach dem bisher angewendeten System allmälig, d. h. in einem ohngeführ 6-8 mul so laugen Zeitraum ausgeführt wird. Es ist eine zu bekanute Thatsache, dass sich in der Regel vor den Köpfen ansgefül.rter Einschränkungswerke grössere Wassertiefen bilden: wenn man nun das Werk von vornberein zu kurz anlegt, so kostet die später nothwendige Verlängerung desselben unter Umständen mehr, als die vollständige Ausführung des Werkes anfangs gekostet haben wurde, abgesehen von den Unterhaltungskosten desselbeu bis zu seiner vollständigen Wirksamkeit.

Um ein vielleicht nicht ganz passendes Bild zu gebranchen, sei ein Strom in vollständig verwildertem Zustande mit einem ganz unwohnlichen Gebäude verglichen. Die Nothwendigkeit, ein neues zweckmässigeres Gebäude zu erbauen, ist anerkannt; man scheut jedoch die Kosten, den Bau sogleich vollständig auszuführen und zieht es deshalb vor, in jedem Jahre einen Theil der Wände, der Gebälke etc. herzustellen. Selhstverständlich ist diese Bauweise einerseits unpraktisch, weil die zu verschiedenen Zeiten erneuerten Theile des Gebäudes sich schwer in gute und solide Verbindung bringen lassen, andererseits sehr kostspielig, weil die erneuerten Theile allmälig wieder reparaturbedürftig werden, ehe an die Vollendung des Neubaues gedacht werden kann, endlich auch für die Bewohner des Hauses, welche Tantalusqualen erdulden müssen, im höchsten Grade unbehaglich. Es sei zugegeben, dass dieses Bild nur in gewissem Sinne anwendbar ist; unbestritten aber ist es, dass in Strömen mit sandigem Bett, wie die Oder, die Elbe, die Weichsel etc. der Aushau vereinzelter Strecken der Schiffahrt häufig nicht den geringsten Nutzen bringt, weil sich in der Regel unterhalb und oberhalb der eingeschränkten Stromstrecken neue Versandungen bilden, welche unter Umständen noch schwerer passirbar sind, als die beseitigten. Wenn man also auch in Zukunft nicht bedeutendere Geldmittel für die Stromregulirung verwenden will und kann als bisher, so sollte man wenigsteus in jedem Baudistrikt mit dem Ausbau, wie bei dem Neuban eines Hauses, konsequent von unten nach oben hin fortschreiten, um die hierdurch abzutreibenden Sandmassen zwischen vorhandenen Regulirungswerken auffangen zu können und der andernfalls unausbleiblich entstehenden Verflachung des Strombettes vorzubeugen, Zweckmässig ist es allerdiugs in finanzieller Hinsicht, wenn die Regulirungswerke, im Fall dies Buhnen sind, von vornherein in grösseren Entfernungen von einander angelegt werden als dies nach den obwaltenden Verhältnissen nothwendig ware, weil alsdann an dem Ufer zwischen denselben Verflachungen entstehen, auf welchen die nöthigen Zwischenwerke mit geringeren Kosten hergestellt werden können; dagegen ist es aus den bereits früher erwähnten Gründen dringend nothwendig, den Strom snort
auf die als angemessen erprobte Breite einzuschränken
und dieses, in den verschiedenen Abschnitten desselben
variirende Durchflussprofil konsequent festzuhalten.

Wenn auf Seite 250 der Banzeitung die durchaus richtige Ansicht ausgesprochen wird, dass die Anlage von Eisenbahnen und Chansseen vorzugsweise aus strategischen Rücksichten Seitens des Staats mehr protegirt werde, als die von Schiffishrts-Kanälen, so ist hierbei die grosse strategische Bedeutung schiffbarer Strome gauz unerwähnt geblieben. Wie rasch auf solchen grosse Truppenmassen und sonstiges Kriegsmaterial durch Dampfschiffe nach weit entlegenen Punkten hin befördert werden können, hat der amerikanische Krieg gezeigt. Verfasser möchte sogar behaupten, dass schiffbare Ströme, welche ohne jede Verzögerung durch Schleusen etc. befahren werden können, noch grössere strategische Vortheile gewähren, als die Eisenbahnen, weil sie bei Weitem schwieriger durch den Feind unfahrbar gemacht werden können und das kostbare Material an Menschen, Pferden u. s. w. auch bei Fahrten durch Feindesland auf solchen weit weniger gefährdet ist, als auf Eisenbahnen.

Anf Seite 272 der Banzeitung ist feruer sehr richtig bemerkt, dass die Anlage von Schiffshriskanäleu mit Hülfe des
Privatkapitals in der Regel an den sehr bedeutenden Kosten
derselben scheitert, deren Verzinsung und Amortisation
nur bei einen ausserordentlich grossen, in sehr seltenen
Fällen vorhundenen oder doch zu erwarteuden Transportquantuur möglich wäre. Es wäre von grossen Interesse
zu ermittela, ob die Regulirung der hedeutenderen Ströme
des preussischen Staats nicht ein rentableres Unternehmen
für das Privatkapital sein würde, wenn nach deren Vollendung dem Schiffshrt treibenden Publikum eine kleine,
der Höbe der Chauseenzölle entsprechende Zollahgabe auferlegt würde.

Als Beispiel sei die Oder gewählt, welche dem Staat in ihrer ganzen sehiffbaren Länge angehört und die bisher vorzugsweise zu Klagen und Beschwerden Seitens des Handelsstandes und der Schiffer Anlass gegeben hat. -Die Kosten ihrer vollständigen Regulirung stellen sich erfahrungsmässig zu 70 - 80,000 Thir. pro Meile im Durchschnitt, würden sich demnach für die 85 Meilen lange Strecke von Ratibor bis Schwedt zu 6,800,000 Thir, oder rot. zu 7 Mill. Thaler berechnen. Nach amtlichen Augaben sind auf dieser Strecke jetzt schon mehr als 30 Meilen vollständig und ca. 20 Meilen theilweise regulirt, ausserdem aber 52/3 Meilen von Natur schiffbar. Die Kosten der Vervoltständigung der Regulirungsarbeiten sind demnach nur zu ca. 31/2 Millionen Thaler zu veranschlagen, deren Verzinsung und Amortisation jährlich höchstens 200,000 Thir, erfordern wurde, Die Unterhaltungskosten des regulirten Stromes würden ebenfalls einen Kostenaufwand von ca. 200,000 Tblr. jährlich in Anspruch nehmen, so dass also der Staat nach Vollendung der Regulirungsarbeiten, im Fall deren Kosten durch eine Anleihe heschafft worden waren, mit einer Ausgabe von jährlich 400,000 Thir., demnach nach Abzug der gegeuwärtig für diesen Zweck im Durchschnitt verwendeten Summen mit einer Mehransgabe von ca. 250,000 Thir, belastet sein würde. Zur Deckung derselben wurde der von den den Strom befahrenden Fahrzeugen und Triften zu erhebende Zoll zu verwenden sein. Derselbe würde, wenn das jährliche Transportquantum auch nur zu 5 Millionen Zentner angenommen und die Zollabgabe nur zn 14 Pfennig pro Zentner normirt wird, von den befrachteten Fahrzeugen allein einen Ertrag von nahezn 300,000 Thir, einbringen. demnach im Ganzen nicht nur die Mehrausgabe des Staates decken, sondern das Ausgabe-Budget desselben noch erleichtern.

Achnlich liegen die Verhältnisse bei den übrigen schiffbaren Strömen des preussischen Staats.

Es wird hiergegen eingewendet werden, dass die Schifffahrt nach Einführung einer Zollabgabe mit den Eisenbahnen nicht mehr würde konkurriren können; wenn man jedoch die ausserordentlichen Schwierigkeiten und Henniuisse, welche dieselben auf unregulirten Strömen zu er- kanale gehoben wurde, so darf man die Hoffnung nicht leiden hat und welche den Wusser-Transport sehr erheblich aufgeben, dass das bisherige System der allmäligen

vertheuern und gefährden, geuauer kennt, wird man sich der Ueberzeugung nicht verschliessen, dass die Sehiffahrt auf gut Stroregulirten men, wo diese

Schwierigkeiten nieht vorhanden siud, eine mässige Zollabgabe achr wohl tragen kann. gleichwie der Frachtverkehr auf Chausseen, bei welchem diese Abgabe fast gar nicht in's Gewicht fällt. Uebrigens kann die-

voraussiehtlich rasch zunehmenden Verkehr nach und nach ermässigt werden, ohne dass die hierans erwachsenden Einnahmen sich vermindern warden.

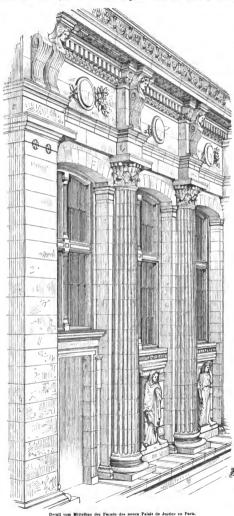
selbe bei dem auf regulirtenStrömen

Wenn es hiernach möglich ist. sämmtliche bedeutenderen Ströme Preussens innerhalb eines Zeitraums von etwa zehu Jahren vollstandig zu reguliren und hierdurch fortdanernd mit Ansnahme des Eisstaudes und der zuweilen eintretenden abnorm hohen oder niedrigen Wasserstände schiffbar zu erhalten, ohne dass die Ausgaben des Staates hierdurch erhöht werden. weun mau gleichzeitig erwägt, welebe unbereebenbaren Vortheile hieraus für den Haudel, die Iudustrie, den Aekerbau u.

tional wohlstand hierdurch in abnlichem Grade gesteigert werden würde, wie der Wohlstand Englands und Amerikas durch die Anlage zahlreicher Schiffahrts-

s. w. erwachsen

and dass der Na-



mit so glanzendem Erfolge realisirt worden ist.

Regulirung der

sche

Angriff

Nicht nur die

einzelter

Ganzen

Strome auf allei-

nige Kosten des

Staates verlassen

und die euergi-

rung dieses so un-

endlich wichtigen

Gegenstandes mit

Hülfe des Privat-

kapitals bald in

meu werden wird.

Thatsache, dass die

bisher ausgeführte Regulirung ver-

strecken dem Ver-

kehr im grossen

weise Ausbau einer

Chaussee, und dass

demnach die hier-

auf bereits ver-

wendeten sehr be-

deutenden Kapita-

lien nicht sehr

fruchtbringend

angelegt worden

sind, sondern auch

dass die zur Strom-

regulirung erfor-derliehen Materia-

lien und Arbeitskräfte von Jahr zu

Jahr thenrer wer-

den, sprechen für

die möglichst ra-

sche und energi-

rung der Regulirungsarbeiten, de-

Behaudlung auf

durch die Errieh-

tung des norddeut-

sehen Staatenbun-

des bereits wesent-

dureh Verträge mit

den angrenzenden

Staaten vollståndig ermöglicht werden

kann. Auch auf

thut eine totale

Umwandlung der

leiteudeu Grund-

auf andereu Ge-

bieten neuerdings

Durchfüh-

einheitliche

erleichtert worden ist und

Gebiete

dringend noth, wie solche

sehe

ren

lich

diesem

sätze

ganzen Strömen

Erwägung.

Durchfüh-

genom-

Strom-

ebensowenig nützt, als

bruehstück-

Die Hänsler'sche Holz-Zement-Bedachung.

Für einfache städtische, noch mehr aber für alle länd-liehen Gebäude ist die Frage nach der zweckmässigsten Bedachung unstreitig eine der wichtigsten, und über keine der für dieses Gebiet der Bautechnik in Betracht kommenden Konstruktionen ist seit Gilly's Zeiten wohl mehr nachgedacht, geschrieben and experimentirt worden, als gerade über diese. So manche neu erfundene, vielfach angepriesene und angewendete Decknigsart ist seitdem fast schon wieder verschollen, wie das Dorn'sche Dach, andere wieder sind aufgetancht und haben mit mehr oder weniger Glück versucht, sich Eingang nauen mit mehr oder weniger Ginck versucht, sich Eingang su verschaffen; trotzdem jedoch besteht nach wie vor in so manchen Gegenden die alte "Dachnoth" fort und macht sich für Gehäude einfachster Art nm so fühlbarer, je weiter die Ausrottung der feuergefährlichen, aber für das praktische Bedürfniss der Landwirthschaft so geschätzten Stroh. und Rohrdächer vorschreitet.

Es ist nicht Absicht dieser Zeilen, eine Geschichte oder Kritik der verschiedenen Bedachungsarten zu liefern; dankenswerth mochte eine solche Arbeit allerdings sein, wenn sie von einem vielerfahrenen und praktischen Techniker unternommen warde. Wir wollen vielmehr den mehrfachen Besprechnigen über das Thema der sogenaunten "Dachdeckungsfrage", die in diesem Blatte enthalten waren und namentlich die Vorzüge und Nachtheile der Eindeckung mit Dachpappe erörterten, einige Notizen über eine Dachdeckungsmethode hinaufügen, die in dieser Zeitung bieher nur beiläufig erwähnt wurde und es wohl verdient bekannter zn werden, als sie es bls jetzt ist. Vielleicht, dass Fachgenossen, welche dieselbe schon mehrfach praktisch erprobt haben, sich dadurch veranlasst sehen, ihre kritischen Bemerkungen und Erfahrungen

hierüber ans mitzutheilen

Wenn wir übrigens erwähnten, dass die Hänsler'sche Holz-Zement Bedachung noch nicht bekannt genug sei, so wollen wir damit nicht sagen, dass gegenwärtig nicht genug dafür geschäbe, sie bekannt zu machen. Ausser einigen direkten Zuschriften von Technikern*) liegt uns eine Ansahl von Brochuren, Empfehlungen und Geschäftsanzeigen über die betreffende Dachdeckungsart vor, die wir seit einiger Zeit gesammelt haben - Schriftstücke, die zum Theil in einem so enthusiastischen Reklamentone abgefasst sind, dass wir nach Kenntniss unserer dentschen Fachgenossen - fast glanben, es sei der an sich beschtenswerthen und guten Sache hierdurch mehr geschadet als genütst worden.

Der sogenannte Hola-Zement (auch Vulkan-Zement). welcher den Hanptbestandtheil der genannten Dacher bildet, ist eine harzige, für Wasser undurchdringliche, durch Wärme bis zur Dunuflüssigkeit zu schmelzende Masse. Ihre Anwendung zur Dschdeckung erfolgt in der Weise, dass auf der sorgfältig gespundeten Schaslung eine einzige zusammenhän-gende, über die ganze Dachfläche sich erstreckende und nur an den Bordkanten durch eine 4-6 Zoll breite Bord- oder Tranfkante von Zinkblech besestigte Tasel hergestellt wird. welche aus 4-5 Papierlagen mit dazwischen gestrichenem Hols-Zemeut besteht. Es werden hierdurch die unüberwind-liehen Nachtheile der Eindeckung mit Dachpappen, dass nämlich das Deckmaterial kein einheitliches Ganzes bildet, sondern zumeist wesentlich durch die Krastirung gedichtet werden muss, sowie dass dasselbe durch die Befestigung auf der Schaalung abhängig gemacht ist von den Bewegungen derselben, beseitigt. Die so bergestellte Bedeckung ist wasserdicht und den angestellten Proben nach bis au einem gewissen Grade den angesteiten Friode nach od au einem gewissen Uraus auch bereits feuersieher, muss jedoch gegen äussere Ein-flüsse, sowohl gegen die Hitze, welche den Holz-Zement erweichen und schnelzen wirde, wie gegen Beschädigungen durch Sturm, Hagelschlag und Betreten, denen die Papp-dicher gleichfalls mich oder minder nuterliegen, geschützt

*) Wir verdanken die praktischen Angaben grossentheils einer Mittheilung des Hrn. Techniker Maihaus zu Bromberg.

werden. Es geschieht dies in einer originellen Weise durch Anfbringung einer Kieslage, die in einer Stärke von 11, bis 2" auf das Dach gebreitet wird, nachdem die Oberfläche der letzten Papierlage mit flüssigem Hols-Zement bestrichen und mit feinem Sande, Koaksasche oder dergleichen besiebt worden Es folgt daraus, dass um die Kiesschicht gegen ein Herabgleiten zu sichern, die Dachneigung eine sehr geringe sein muss; es ist eine Neigung von 1/20 bis 1/10 üblich. An den Bordkanten wird die Kiesschicht durch eine entsprechend hohe Zinkleiste geschützt; die an der Traufkaute angebrachte Zinkleiste wird in Entfernngen von 8 bis 10 Zoll mit Oeffuungen durchbrochen, welche das Regenwasser, das sich in der Kiesschicht sammelt und der geringen Dachneigung halber langsam abfliesst, hindurchlassen. Die Konstruktionen der Dachrinue sind die für flache Zinkdächer üblichen. Oefters wird jedoch das Regenwasser nicht nach den Aussenseiten abgeleitet, son-dern dem Dache Gefälle nach der Mitte gegeben, wo Abfallröhren das Regenwasser durch das Innere des Hauses leiten; es werden bierdurch nicht nur die häufig unbequemen Rinnen vermieden, sondern es bietet sich auch Gelegenbeit, Wasser-Reservoire anf den Dachböden zu speisen. Eudlich ist noch zn erwähnen, dass auf die Kieslage, insofern die Dachkonstruktion eine derartige Belastung gestattet, eine Erdschicht in beliebiger Höhe aufgebracht und hierdurch ein hängender Garten angelegt werden kann, wie dies vielfach mit Glück versucht und bewährt befunden worden ist.

Die Vorzüge der oben geschilderten Bedachung sind hiernach leicht zu ermessen. Wasserdichtigkeit und Feuer-sicherheit, sowie die an Stroh- und Rohrdächern so sehr gerühmte Eigenschaft, die darunter liegenden Räumlichkeiten im Sommer kuhl, im Winter warm zu erhalten, sind ihm nicht ahzusprechen. Wenn eine relative Feuersicherheit auch gegen eine von Innen genährte Flamme dadurch geboten wird, dass die Holszementlage einen völlig hermetischen Abschluss der Dachfläche gewährt, so wurde dieser Umstand für die Daner des tragenden Holzwerks und namentlich der Verschaalung andererseits im hochsten Grade nachtheilig sein; es ist daher ein unbedingtes Erforderniss für derartige Bedachungen, dass für eine ununterbrochene kräftige Luftzirkulation noterhalb der Schaalung gesorgt wird. Wenn in den obenerwähnten Schriftstücken mehrfach die Behanptung aufgestellt wird, dass die Hänsler'sche Holz-Zement-Bedachung auch eine der leichtesten und die wohlfeilste sei, so dürfte sich das Erste wohl von selbst widerlegen, sumal wenn ansser der Kies- auch noch eine Erdschicht aufgebracht wird, und auch das Letztere dürfte nicht ohne Weiteres zuzugeben sein, Wenn anch die Unterhaltungskosten eines derartigen Daehes gering sein mögen, so erfordert dasselbe doch jedenfalls einen kräftigen Dachverband und eine gute Schaalung. Den Quadrat-fuss der eigentlichen Zementbedachung, excl. Zinkverkleidung und Kies offerirt die Fabrik des Erfinders, Samuel Häusler zu Hirschberg i. Schl., für 12/4 Sgr.

Die Häusler schen Dacher, obgleich schon seit etwa 30 Jahren erfunden, haben umfangreiche Anwendung bisher wesentlich nur in Schlesien gefunden; gegenwärtig sind mehre Fabriken mit Anfertigung der Masse beschäftigt, Niederlagen in vielen grossen Städten erriehtet und so viel Agentan thätig. dass wir bei den unverkennbaren Vorzägen des Materials wohl nicht daran zweiseln dürsen, es werde bald eine sehr ausgedehnte Anwendung desselben stattfinden. Vorzüge und Nachtheile werden dann durch Austausch aller Erfahrungen sehr bald noch klarer gestellt werden, als dies vorläufig der Fall sein kann. Wo sich der Holzzemeut vorläufig als Dachdekknngsmaterial auch nur geringeren Eingang hat verschaffen können, findet er doch schon hänfiger und mit grossem Vortheil Anwendung zur Herstellung von Isolirschiehten, zur Dichtung des Fussbodens von Waschküchen etc., die auf Balkenlagen stehen, sum Schutz hölzerner Bräckenbeläge, auf denen Pflaster oder Chanssirung ruht, zu Gewölbeabdeckungen u. A. m.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Varein au Berlin. Versamulung am 19. Juni 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 118 Mitglieder und 8 Gäste.

Nachdem sunächst der Vorsitzende Mittheilung über die eingegangenen Schreiben und Znsendungen gemacht hatte, hielt Hr. Meydenbaner einen längeren Vortrag über den gegenwartigen Stand der von ihm begründeten Wissenschaft der "Photogrammetrie," die bei einer sehr umfangreichen und schwierigen Arbeit, welche der Vortragende im vorigen Jahre für das Königl. Prenssische Kriegsministerium unternommen hat, der Anfnahme der Festung Saarlon is, einerseits eine nnzweifelhafte l'robe ihrer Bedeutung abgelegt, andererseits wiedernm eine wesentliche Vervollkommnung erfahren hat. Eine eingehende wissenschaftliche Darstellung hierüber wird Hr. Meydenbaner in der Zeitschrift für Bauwesen veröffentlichen, in welcher er schon früher (1866) sein Verfahren be-schrieben hat; - einen knrzeren Bericht darf auch unsere Zeitung von ihm erwarten, so dass wir hier auf Details nicht einzugeben branchen. (Zu bedauern bleibt, dass die der höchsten Anerkennung würdigen Bestrebungen Meyden baners, nachdem sie an ihren bisberigen Rezultaten allerdings vorzugsweise durch das Interesse und die Unters tützung der Preussischen Ministerieu der Handels und des Krieges geführt worden sind, von dieser Seite doch nieht mehr jene nachhalter Förderung zu finden seheinen, ohne welche es einer jungen Erfindang fast unmfiglich ist, in sehnellem Wege zur böchsten Verrollkommanung und Geltung zu gelangen. Es wäre ein tranfiges Zeichen für unser Lauf und unsere Zeit, wenn es zunsichst wieder-m dem Anslande vorbehalten bleiben sollte, sich die Früchte dersebben zu eigen zu machen.)

Hr. Grund beantwortete eine Frage, die auf eine früher (13. Februar 1864) von ihm im Verein ertheilte Auskunft über die Bewährung der Nadelwehre und den bei solchen eintretenden Wasserverlust Bezug nahm. In dem durch die Zeitschrift für Bauwesen mitgetheilten Protokolle über jene Sitzung war dieser Wasserverlust irritümlich auf 50 % statt auf 15 % angegeben worden; es ist dieser Irrthum jedoch bereits früher durch Hrn. Grund berichtigt worden, der am 13. Januar 1866 unter Vorzeigung eines Modells einen eingehenden Vortrag über die bisher in Preussen erbanten Nadelwehre hielt. Schon damals erwähnte derselbe, wie auch gegenwartig, dass ein Wasserverlust von 15% sogar nur für solche Nadelwehre gültig sei, welche öfters gezogen werden müssten. Wo dies nicht der Fall sei und wo sich daher die Fugen zwischen den Nadeln durch Wasserpflanzen etc. von zulbst diehten könnten, oder wo dies künstlich gesehehe, wie z. B. an einem Wehre bei der Saline zu Ocynhausen, sei der Wasserverlust noch erheblich geringer; in dem zuletzt genannten Falle, wo die Dichtung durch vorgeschüttete Steinkohlenasche erfolgt, beträgt der Wasserverlust bei 5' Stauhöhe und 128' Weite des Wehres kaum 1, Kubikfuss pro Sekunde.

Hr. von Quast gab einige kurze Mittheilungen über die von ihm kürzlich besichtigte Restaurirung der Albrechtsburg in Meissen, in welcher bis vor kurz r Zeit bekanntlich die berühmte Porzellanfabrik ihreu Sitz hatte. Auf der Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Dresden (1854) wurde Seitens der Versammelten der einstimmige Antrag an die Sächsische Staatsregierung gestellt, das Gebäude in seiner ursprünglichen Gestalt wieder herzustellen, und in grossherziger Weise hat dieselbe diesem Wunsche entsprechen. Das Resultat der Restaurirung, die seither durch den Sächsischen Landbaumeister Hanel mit verhältnissmassig geringen Mitteln bewirkt wurde, ist ein unerwartet glanzendes und grossartiges; nameutlich hat sich im luvern eine Suite von Salen mit einem Reichthum der Formen und einem Zanber des Raumes ergeben, wie er in Deutsehland nicht zum zweiten Mal sieb findet - hochstens die Marienburg ausgenommen, die jedoch einer viel früheren Periode des Mittelalters angehört. Die restaurirten Zimmer sind gegenwärtig noch nicht gemalt, auch entbehren Fenster und Fussboden noch der Herstellung, doch ist der Gesammteindruck vielleicht gerade ans diesem Grunde ein um so phantasievollerer und malerischer.

Eine zweite Mittherlung des Hra, von Quast betraf die Aufündung einer Anzahl Originalzeichnungen Schrinkel's aus den Jahren 1795 bis 1800, also aus seinem 14, bis 19, Jahre, die urpringlieh im Bestitz des Weinhändte Schumann, eines Jugendfreundes von Schinkel, später in dem eines Hra, von Rathenow, nuumehr aus der Hinterlassenschaft des letteren in den Besitz den Hra, von Quast fübergegangen sind. Es sind zum grossen Theil Landschaften in Gousche, sämmtlich schon mit einer bewunderungswirdigen Fertügkeit und Writkung ausgeführt, jedoch auch mehre Entwirfte, darunter eine grosse Museen-Anlage aus dem Jahre 1800, die unerkennbar schon die Motive des späteren Schinkeltsehen Banes zeigt. Hr. von Quast stellte in Aussicht, diese Zeichnungen später dem Vereine vorsulegen.

Hr. Ja cobst ha l'egte ein Album Schweinerlicher Bauwerke und eine reiche Sammlung von Photographien aus Lüneburg vor; Hr. Stier berichtete über die am nächsten Sonnsbead unter Theilnahme der Danen zu unternehmende Extersion. Der Vorsitzende theilte schlieselich noch mit, dass einer vorläufigen Nachricht zufolge, dem Vereine für seine Betheiligung an der Ausstellung in Wittenberg; eine goldene und mehre silberne Medaillen zur Disposition gestellt sein sollen.

Vermischtes.

Aus der Stadtvererdneten-Versamminn zu Berlist Biene nicht unwesentlichen Grund für das Dehrit im Hausbate der Stadt Berlin baben die Stadtverorduseten in dem sogenannten Luxus gefunden, uit dem die neueren Schulbanbuten errichtet würden. Vor läugerer Zeit ist daher auch eine aus Magistrasmitgiedern und Stadtverordusten gemischte Deputation gewählt worden, welche über die Herstellung billigerer Schulbauer berathen hat, ohne dass jedoch ihre Berathungen positive Resultate ergeben hätten. Einen praktischen Weg zur Erreichung des angestreben Zieles hat jetzt die Versammlung selbst eingeschlagen, indem sie die Erhauung zweier neuen Schulhäuser nur unter der Bedingung genehmigte, dass die projektirte Aula fortbleibe sowie dass die Warmwasserheizung, (wie sie in allen neueren städtischen Schulen Berlins eingeführt ist), durch eine gewöhnliche Kachelofenheizung ersetzt werde. Gegen die formelle Berechtigung eines solchen, immerhin auffallenden Beschlusses lässt sich Nichts sagen: die Details der hitzigen Debatte, die über den Werth von Wasserheizungen geführt worden ist, liegen uns uicht vor nad wissen wir daher vorläufig nicht, ob in der-selben über technische Fragen wiederum mit übnlicher Oberflüchlichkeit geurtheilt worden ist, wie dies in anderen Fällen bei solchen Versammlungen wohl schon öfter geschehen ist. Jedenfalls verdiente die Frage, in wie weit en gerechtfertigt ist, in solcher Weise Ersparnisse an den Gebäuden für den öffentlichen Unterrieht erzielen zu wollen, aneh von technischer Seite eine Beleuchtung.

Rröffaung das Kringshafens an der Jade. Am 17. d. M. hat in Gegenwart König Wilhelm I von Preussen die ferliche liche Einweihung des Kriegshafens am Jadebusen, sowie die Grundsteinlegung der (von Professor Adler in Berlin profestirten) Kirche daselbst stattgefunden. Ort und Hafen haben den Namen, Wilhelmskafen serhalten

Aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeitschrift für Banwesen. 1869, Heft IV bis VII. (Fortsetzung und Schluss.) 3) Kasinovehäude zu Saarbrücken, mit Zeich-

nungen auf Bl. 28 bis 30, vom Stadt-Baumeister J. C. Raschdorff in Köln; prämiirtes Kouknrrons-Projekt, in den Jahren 1865 bis Ende 1866 zur Ausführung gebracht.

Der Verf, beherrscht die Formen der gothischen Bauweise ebenso gewandt, wie die einer hier angewendeten antikisirenden Repnissance. Der Grundriss vom Erdgeschoss ist übersichtlich und klar, mit entsprechender Axentbeilung gegliedert; einen gleichen Vorzug vermügen wir dem ersten Stockwerk, welches gerade die Hauptränme enthält, nicht einzuräumen. Der direkte Zugang von der Treppe nach dem Tanzund Festsaal findet auf einer der Langseiten desselben - nicht in der Mitte - statt; ein zur Abhaltung unangenehmen Luftzuges durchaus unentbehrliebes, obwohl im Programm nicht gefordertes Entrée ist deshalb anscheinend auch als Stiefkind behandelt worden, - man muss dreimal die Richtung wechseln um in die Längenaxe des Saales zu gelangen. Aehnlich ver-hält es sieh mit dem Speisessal, dessen an und für sich hübsche Nische den Schwerpunkt des Raumes an eine unrichtige Stelle verlegt. - Ob die im Programm vorgeschriebene Bedingung, dass die Baukosten 61, Thir. pro Fuss Grundfläche nicht übersteigen sollten, innegehalten ist — wird nicht angegeben.

4) Stadttheater in Riga, mit Zeichuungen auf Bl.

A Staditheater in Riga, mit Zeichuungen auf Bi.

3) bis 35, von Professor L. Bohnstedt in Gotha.

Die Gesamutanlage hat — ohne äussere Charakterialrung des
Zuschauerzumes oder der Bühne als solche — eine rechteckig Griffleren auch der Stadie auf der
Zeichter der Stadie der Stadie der Stadie

Lie Eingangseite
zeichnet sich durch einen durch zwei Geschoser reichende
offenen Portikus von sechs mächtigen jonischen Säulen ans,
dessen Gisbeltreierk mit fägrülichen Relief geschnückt ist.

Der Zuschauerraum besteht aus einem Halbkreise von ca. 66 Fuss Durchmesser mit gradliniger, nach der 46 Fuss brei-ten Bühnenöffnung zu konvergirender Verläugerung. Ein gesondortes, architektonisch ausgebildetes Proszenium ist ausser in der Decken-Eintheilung - nicht vorhanden, wenn nicht die Auordnung einer durch 2 Ränge reiehenden grossen Loge für den General-Gouverneur event. zugleich für Aller höchste Personen, resp. deren Pendants auf der anderen Seite als solches gelten soll. Ausser dem l'arterre sind 3 Range angelegt, deren Logenbrüstungen senkrecht übereinander stehen; der Vers. bekenut, dass es ihm bis jetzt nicht gelungen, sieh von den von vielen Seiten behaupteten Vorzügen des Zurücktretens der Logen zu überzeugen. Die Logen sind sammtlich für Stühle eingerichtet: im Parterro (unserem Parquet) bestehen die Platze aus Banken - Klappsitze sind durchgängig vermieden - mit Armlehnen zur Trennung vom Nachbar, Sitze und Lehnen aus Rohrgeflecht, und ist die Entfernung von Bank zu Bank so reichlich bemessen, dass kein Theaterbesucher aufzustehen nothig hat, wenn Personen an ihm vorübergehen, um zu ihreu Sitzen zu gelangen. Weniger empfehlenswerth ist u. E., dass der übliehe Umgang um die Parquetbänke durch einen Quer- und awei Mittelgänge ersetzt worden ist.

Für Zugang zu den verschiedenen Rängen ist durch Treppenanlagen zwar hinreichend gesorgt, doch erscheinen uns dieselben etwas zu komplizirt. Der Verf. hat sich zwar sehr

Google Google

eingehend bemüht, dafür Sorge zu tragen, dass durch Stellen resp. Schliesen einer Meuge von Thüren bei etwa eintreten-den Unglücksfüllen die Besucher der verschiedenen Ränge besonders getrennte Treppenläufe und Ausgangsvestibüle erbalten. Wir wollen dem Rigaer Stadttheater jedoch aufrichtig wünschen, dass es vor dem wiederholten Schicksal des Kölner's bewahrt bleiben möge; — andererseits sind wir überzeugt, dass bei ausgebrochener Feuersbrunst und besetatem Hause, wenn nicht alle so doch die meisten dieser Thuren nicht geschlossen werden können. In dem das Parterre umgebenden Korridor ist für Unterbringung der Garderobe des Publikums binlänglich Sorge getragen, für die obereu Ränge scheinen keine besonderen Garderoben angelegt zu sein.

Während die meisten der uns von dem ungemein schöpferischen Verf. bekannt gewordenen Bauten stets jene phantasievolle, romantische Richtung vertreten, die ihre Motive in buntem Wechsel ans allen möglichen Stilen entlchnt, kleidet sich das vorliegende Werk im Aeussern in strengere, antikisirende Formen. Doch scheint uns der Unterban des oben erwähnten Portikus, dessen Oeffnungen mit einem flachen Korbbogen geschlossen sind, während alle andern horizontalen Stura erhalten haben, nicht gerade in besonderer Harmonie mit der abrigen Architektur zu stehen; ein Gleiches gilt von jenem kolossalen Mäander, der in Fortsetzung des Frieses vom Portikus diesen mit dem Mittelbau verknüpft und ebenso hoch ist, als die den letzteren kronende Balustrade.

Der Sockel des Gebäudes ist aus Kalksteinen, die Mauern aus Backsteinen mit Stuckbekleidung; Säulen, Konsolen, Vasen, Ornamente und Reliefs sind in Zementguss (von Czarnikow in Berliu) geliefert worden und hat derselbe sich im Rigaer Klima — bis jetat — in jeder Beziehung als vorzüg-lich bewährt. Die Erbauung hat in den Jahren 1860 bis 1863 stattgefunden nud zwar auf der Stelle, wo früher die sog. Pfannkuchen Bustion gestanden bat. Nachdem das Ausgraben des Grundes mehr denn 20 Fuss tief getrieben war, ohne dass man auf gewachsenen Boden gekommen, wurde beschlossen, die Fundamentmanern unmittelbar auf den in Folge Jahrbunderte langen Druckes fest ausammengepressten "Schutt" der der Bastiou als Grandlage gedient batte, anfausetsen. Ob dieser "Schutt" weiter untersucht, ob Probebelastungen oder andere Versnche angestellt, wie hoch der Stand des Grundwassers n. s. w., darüber wird keine weitere Auskunft gegeben. Ungleichmässigkeiten im Setzen und ähnliche Misstände sollen sich nirgends gezeigt haben. Die Gesammt-baukosten incl. Einrichtung der Bühne, Maschineries und Dekorationen belanfen sich auf rot. 304,000 Rubel Silber. -

Was der Ausführung einen besonderen Werth verleiht, ist die Anordnung der Beleuchtung des Zuschauerrau mes. Nach fast zweijährigen lebhaften Diskussionen wurde der Entschluss gefasst, den in vieler Beziehung storenden Kronleuchter ganz fortzulassen und die Gasflammen oberbalb des, aus mit mattem Glase ausgelegten Rahmstücken bestehenden Plafonds anabringen, fast gleichzeitig (1863) mit zwei Pariser Theatern. Dieser Versuch ist vollständig geglückt.

Bei jenen Pariser Theatern befindet sich in Mitte der Decke eine ca. 30 Fnss im Durchmesser grosse, mit mattem Glase und Glasprismen ausgelegte Oeffnung, auf deren radialen Rippen die ca. 1450 Gasbrenner aufsetzen. Dieselbe wird von einem kuppelartigen Metallreflektor überdeckt, in dessen oberem Theile eine Oeffnung für das Entweichen der Verbren-nungsprodukte sich befindet. — Im vorliegenden Beispiel ist eine andere Anordnung getroffen worden. Der Plafond ist in einen grösseren Mittelstern mit Unterabtheilungen und einen Krans von 24 kleineren Feldern aerlegt und hat jede dieser einzelnen Füllungen, deren glastragende Sprossen ein archi-tektonisches Muster bilden, ihre eigene Beleuchtnng — Ringbrenner - erhalten. Dieselben sind 6 bis 12 Zoll vom Glase entfernt und haben, je nach der Grösse der zu beleuchtenden Felder, 3, 4, 9, 12 oder 14 Oeffnangen, die in einer solchen Stellung angebracht sind, dass die Flammen — ähnlich wie bei Billard-, znweilen auch bei Lesenimmern — mit ihrer Breitseite so viel wie möglich dem Glase parallel, also horizontal brennen. Jede einzelne Abtheilung hat ihren besonderen Reflektor - weiss gestrichene, konisch gestellte Eisenbleche und einen Blechzylinder, in welchen durch einen Trichter die Verbrennungs-Produkte geleitet werden, die in einen gemeinschaftlichen, 12 Fuss weiten, über dem Dach mundenden Abzugskanal führen. Zwischen den Abtheilungen, den Friesen der Deckentheilung korrespondirend, sind Brettergange für die mit der Bedienung der Beleuchtungs-Apparate betrauten Arbeiter angebracht.

Mit dieser Einrichtung ist die Ventilation in der Art einfach verbunden, dass die Holzrahmen der einzelnen Felder mit vielen halbzölligen Löchern versehen sind, die eine Zuführung der Luft aus dem Auditorium zu den Flammen resp. dem Abungskanale ermöglichen. Unterhalo der Glasplatten ist ein dunnes Drahtgitter befestigt, um das Publikum vor etwa springenden Scheiben sicher au stellen. Der ganze Plafond ist an den (hölsernen) Dachstuhl und ein Paar Trügern angehangt. Zu den Alltags-Vorstellungen werden nur die mittleren Abtheilungen mit 168 Brennern — à 4 Kubikfuss Gas pro Stunde und Brenner — benutzt, wobei dann die nicht benutaten Glasfelder durch das Reflexlicht als bellyrane Flächen erscheinen, während bei festlichen Gelegenheiten sämmtliche Kompartimente mit 456 Flammen - deren Kosten pro Stunde Brennzeit auf ca. 4 Rubel Silber zu veranschlagen - erleuchtet werden.

Die Beleuchtung soll in dem obersten Range nicht blenden und je tiefer um so grössere Wirkung machen, so dass also das Parquet am hellsten ist; ein grosser Vortheil für die Augen nud von sehr günstiger Wirkung.

5) Das Rathhans zu Breslau. Schluss des Textes, von Dr. Alwin Schultz in Breslau.

6) Bericht über den Beginn und Fortgang des Baues der Königl. National Galerie au Berlin während der Jahre 1866 und 67, von Baurath Erbkam in Berlin, mit in den Text eingedruckten Grundriss- und Facaden-Skiasen. Da der allgemeinen Disposition des Gebändes, wie der Gründungsarbeiten (Kastenfundirung) schon früher in d. Bl. Erwähnung geschehen, so bleiben weitere Mittheilungen wohl besser bis nach weiterem Fortschreiten des Baues vorbehalten. Interessant sind die beigefügten Tabellen über Resultate der rückwirkenden Festigkeit von 30 verschiedenen Béton- und Manersteinwürfeln — angestellt mittelst hydranlischer Presse, - und der Druckversuche von 5 verschiedenen Manersteinen ohne Verbindung mit Mörtel.

7) Ueber die Macht des Ranmes in der Bankunst. Vortrag gehalten in der Singakademie vor einem Publikum, das grösstentheils nicht aus Fachgenossen bestand, von Prof. R. Lucae in Berlin.

8) Zur Ergänaung der Blätter 62 und 63 im Atlas des Jahrganges 1868 wird schliesslich noch ein Grundriss und die perspektivische Ansicht der von uns s. Z. besprochenen Kirche St. Maria della Carceri in Prato (Toscana) mitgetheilt.

Malerische Architektur-Bilder, von Bitter. Der Kupferstecher Ritter in Nürnberg, besonders durch seine Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen gelieferten vortreftlichen Stiche nach streng architektopischen Zeichnungen, aber auch durch seine Aquarelle und Oelgemälde in weitesten Kreisen rühmlichst bekannt, hat kürslich für einen der Stuttgarter "Deutschen Bilderbogen" acht kleinere Ausichten von Nürnberg anf den Holastock gezeichnet, welche, was malerische Anf-fassung und Durchführung betrifft, au den besten Ansichten der Art gehören, welche gemacht worden sind, was Verständ-niss der Formen und Präzision betrifft, aber kaum zu übertreffen sein dürften. Später sollen diesen Bilderbogen noch mehre andere mit Ansichten anderer Städte, z. B. Rothenburg an der Tanber, folgen. -

Sehr erfrenlich ist, dass Ritter, welcher die Radirundel mit höchster Freiheit zu führen weiss, sich entschlossen hat. nnn eine Auzahl malerischer Ansichten von Nürnberg anch in der, seit Erfindung der Lithographie lange Zeit viel zu sehr vernachlässigten Technik der Radirung an fertigen und in besondern Heften zu publiziren. Es sind besonders die mittelaiterlichen Besestigungen Nürnbergs, welche mit ihren Mau-ern, Gräben und Bastionen, ihren Thürmen und Thoren eine unendliche Fülle der schönsten und grossartigsten, stets malerisch höchst bedeutenden Prospekte darbieten, und die nicht minder malerischen Höfe und Interieurs von Patrisier-Häusern, an welchen Nürnberg so reich ist, wie wohl kaum eine andere Stadt Deutschlands, welche Ritter darstellt.

Die vorliegenden Probedräcke und die Zeichnungen zu den Radirungen verrathen in der Wahl der Standpunkte, in dem Arrangement, in der Auffassung den wahren Künstler, in der Handhabung der Technik den vollendeten Meister. —

R. Bergau.

Konkurrenzen.

Zur Dombaukenkurrens in Berlin. Bei dem anssergewöhnlichen Interesse, das die Berliner Dombau-Konkurrena weit über die Grenzen Preussens, ja sogar Dautschlands hinaus unter den Fachgenossen erregt hat, erscheint es uns geboten, von Zeit an Zeit festzustellen, bis an welchem Stadium die weitere Behandlung der Angelegenheit gediehen ist, selbst wenn wir, wie diesmal, auch nur an berichten hatten, dass dieselbe leider keine sichtbaren Fortschritte zu machen scheint. Seitdem die Ansstellung der Entwürfe geschlossen und das

von einem Sub-Komité der Jury anegearbeitete Gutachten den obersten Staatsbehörden übergeben worden ist — d. h. seit dem 3. April d. J. — ist nur das Gerücht von Unterhandlungen, die ein Vertrauensmann der Regierung mit den 10 von der Jury ausgeseichneten Konkurrenten in Betreff der Honorirung ihrer Entwurfe gepflogen hat, in die Oeffentlichkeit gedrungen; ein Resultat dieser Unterhandlungen ist je-doch u. W. noch nicht erfolgt. Ob and wann eine Publikation des Gutachtene der Jury, der allgemein mit Spannung entgegengesehen wird, da die darüber bekannt gewordenen Nachrichten etreng genommen eigentlich auch nur Gerüchte sind und über die positiven Vorschläge der Jury ganz im Dunkel lassen, erfolgen wird, ob die Ansschreibung einer neuen Konkurrene in der That beabsichtigt wird oder nicht, darüber verlautet noch Nichts and wird wohl aneh so hald Nichte verleuten, da die Angelegenheit nnnmehr der Ooffentlichkeit gane entzogen und wiederum eine Nummer des ministeriellen, resp. interministeriellen Geschäftsganges geworden ist. Es war, wie wir positiv wissen, nrsprünglich wenigstens in Anssicht genommen, über den Stand der Sache nach Abschluss der Thätigkeit der Jury eine offizielle Notie im Staats-Anzeiger erscheinen en lassen, doch ist auch dies unterblieben: - vielleicht dass es für überflüssig, oder für nicht opportun oder für au schwierig befunden worden ist! -

Die Kenkurrene für ein Krankenhaus zu Nordhausen.

Von verschiedenen Seiten gehen uns Aufforderungen zu, das Seitens des Magistrats eu Nordhausen ausgegebene Programm für die gedachte Konknrrene, das allerdinge in einer Weise unvollständig und mangelhaft ist, wie nus so leicht noch kein ähnliches Programm vorgekommen ist, einer Kritik en unterwerfen und auf Vervollständigung desselben zu dringen. Wir können mittheilen, dass das Letstere, noch ehe die Mahnnng eines Fachgenossen lant wurde, Seitens der Zentralstelle fü Konkurrenzen eingeleitet worden ist und dass es ein Mitglied derselben, sugleich als Preisrichter für iene Konkurrene deeignirt, übernommen hat, die Ergänzung des Programms eu veranlassen — bis jetzt leider ohne Erfolg. Wir rathen daber denen, die sich bei der Konkurrenz betheiligen wollen, zur Vermeidung von Zeitverlast eich lieber selbst and sofort an den Magistrat zu Nordhausen zu wenden and ihn um Aufklärung der fraglichen Pankte zu ersuchen.

Preisertheilung in der Konkurrene für ein Schlachthaus in Pest. In der General-Versamminng der Stadt-Repräsentane von Pest ist am 19. d. Mts. der erste Preis für die im September v. J. ausgeschriebene Konkurrene zum Bau eines öffentlichen Schlachthanses, für welche 5 Entwürfe eingegangen waren, mit 1200 Gulden dem Banmeister J. Hennicke in Berlin euerkannt und demselben eugleich die Leitung und Ausführung des Baues, dessen Kosten auf 1,100,000 Gulden berechnet eind, übertragen worden.

Den eweiten Preis von 800 Gulden erhielt der Wiener Architekt Morits Hinträger und den dritten Preis von 400 Galden der Pester Architekt Belka. Ausserdem wurde der Entwurf des Pester Architekten Benko mit 400 Gulden

Die Konknrrene geschah mit offener Namene-Nennung. Die Beurtheilung erfolgte durch drei verschiedene, von der General-Versammlung gewählte Sachverständigen- und administrative Kommissionen.

Personal-Nachrichten.

Der Mitdirigent der Ministerial-Ban-Kommission, Reg.- und Bau-Rath Lunle Giersberg, so wie der Lehrer an der Bau-Akademie, Professor Richard Lucae zu Berlin sind zu Mitgliedern der Technischen Bau Deputation ernannt worden.

Dem Ober-Betriebs-Direktor und gleichzeitigen Mitgliede des Direktoriums der Berlin-Potsdam-Mazdeburger Kisenbahngesellschaft Julius Ludwig Quassowski zu Berliu ist der Charakter als Bau-Rath verliehen worden.

Am i9. Juni haben das Baumeister-Examen bestanden: Friedr. Aug. Wilh. Beyer and Neustettin, Joh. Wilh, Herm. Sell ans Praust bei Danzig, Carl Lndw. Angust Lincke aus Stettin, Louis Berndt aus Mongrowiec.

Offene Stellen.

- 1. Ein alberer Bauführer oder Banmeister findet beim Umban einer grüsseren Brücke und bei einigen anderen Arbeiten auf 6 bis 8 Monate Beschäftigung. Meldungen unter Angabe der Bedingungen und Einreichung von Zengnissen bei dem Bauinspektor Degner in Stettin.
- Zur speziellen Leitung der Arbeiten zur Herstellung der Kirche in Striegau wird auf die Daner von 2 Jahren ein Ban-meister oder alterer Bauführer zum sofortigen Antritt gesucht. Melding beim Ban - Inspektor Gandiner in Schweidnitz.

- 3. Zum Neubau cines grossen Garnison-Lazareths für 200 Kranke zu Altona wird ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Diäten gesucht. Antritt baldmöglichst. Anmeldung an die Garnison-Bau-Direktion zn Schleswig.

 4. Bei der Thüringer Bahn finden 3 Baumeister gegen
- 3 Thir. Diaten and 50 Thir. monatiche Reiseentschädigung sofortige Boschäftignng. Meldungen bei dem Regierungs- und Ban-Rath Umpfen bach in Erfurt.
- Rath Um plen bach in Erfurt.

 5. Für das ieclnische Büreau einer Eisenbahn Direktion wird ein geprüfter Baumeister gesucht. Fr. Offerten nebst Abschrift der Zengnisse über die bisherige Besehäftigung sind unter der Bezeichnung A. B. Nummer 100 an die Expedition dieser Zeitung zur Weiterbeforderung einzusenden.
- sur voterreterorereng entasenden.

 6. Ein gewander Bautechniker wird gesucht, der auch in Bürean-Arbeiten einige Erfahrung hat. Eintritt sofort. Frankrite Meldungen mit Nachweis der bisherigen Beschäftigung nimmt an der Zimmermeister Gelb in Danzig. Remunerationen nach den Leistungen, mindetens pr. Tag i Thir.

Submissionen.

1) Sonnabend d. 3. Juli Vorm, 10 Uhr Term, e. Subm auf Lieferung des eisernen Oberbaues der Havelbrücke bei Rathenow (5 Oeffing, à 102' lichter Weite, enthaitend ca. 7000 Ztr., Schmiedeeisen und 425 Ztr. Gusseisen). Beding, z. bezieh, vom Zentral-Bau-Büreau d. Berlin-Hannov, Bahn za Stendal,

2) Dienstag d. 6. Juli Vorm. 11 Uhr Term. e. Subm. auf Ausführung der Erd-, Plauirungs- und Befestigungsar-belten zur Anlage der Strecke von dem Ruhrübergange bei Kettwig bis oberhalb Werden der Ruhrthal-Eisenbahn (in vier Loosen, die Bewegung von 82,167 Schacht-Ruthen Boden umfassend), Bed. etc. einzusehen resp. zu bezielten v. Bureau d. Abtheilungsbusstr. Grattefien zn Ketiwig.

Brief- und Fragekasten.

Hru. W. K. in A. - Von Werken, welche die Einrichtungen von Ventilation und Heizung in Gebäuden behandeln, nennen wir Ihnen die von Wolpert nud von Degen. — Letzteres ist vor Kurzem erschienen (vergt. pag. 300 d. Ztg.) und werden wir dasselbe bald eingehend besprechen. — Die meisten neueren Abhandlungen, auch die von Degen, stützen sich auf das Werk des Generals Arthur Morin, von welchem in der Zeitschrift für Bauwesen (Redakteur Eibkam) ein Auszug mitgetheilt ist. - Ausserdem verweisen wir auf Sching Warmemeskunst. Eine Zusammenstellung und Vergleichung, so-wie eine kritische Beleuchtung der in neuerer Zeit ausgeführten Heizungs- und Ventilations - Anlagen ist unseres Wissens nicht vorhanden. Wir können Ihuen daher nur rathen, alle Roschesit Wir können Ihnen daher nur rathen, alle Beschreibungen nenerer Ausführungen, die in technischen Zeitschriften, auch in nuserem Blatte zerstreut zu finden eind, durchzulesen.

Hrn. H. in R. - Cementrobren werden n. W. kaum noch angewandt; gebrannte und glasirte Thonröhren sind nicht theuer und wohl für alle Zwecke vortheilhafter. Es sind seiner Zeit schlimme Erfahrungen mit ersteren gemacht worden. Sie werden dieselben indessen wohl durch Czarnikow & Comp. In Berlin

(Schwedter Str.) beziehen können.

Hrn. B. in Berlin, - Die Meinungen über den Vorzug zwischen elektrischen und pneumatischen Klingelzugen differiren bekanntlich, doch ist genz unzweifelhaft, dass die letzteren sich in vielen Fällen bewährt haben und namentlich für einfachere und kürzere Leitungen durchaus genügen. Reparaturen können an beiden Arten von Klingeizugen leicht vorkommen und sind von je-dem mit den Prinzipien der Aniage vertranten Schlosser, Uhrmacher etc. auszuführen, obwohl es selbstverständlich stets besser ist, wenn möglich den Fabrikanten selbst damit zu besuftragen.

Abounent in Berlin, - Antwort auf Ihre sammtlichen, Zinkbedachung betreffenden Fragen finden Sie im Jahrgang 1869

des Architektenkalenders.

Hrn. L. In Berlin. - Dass man "Zeichensaal" und "Zeichen-Lehrer" etc. und nicht "Zeichnensaal" und "Zeichnenlehrer" angen nnd sebreiben soll ist wohl zienlich allgemeln anerkannt und be-darf, in unserem Blatte wenigstens, keiner besonderen Erörterung. Sollten wir zufallig durch Gebrauch der unrichtigen Schreibweise Veranlassung zu Ihrer Bemerkung gegeben haben, so war dies lediglich ein Druckfehler.

Hrn. L. in Straigand. - Ihr Vorschiag zur Frage der Tirn. L. in Straisund. — Ihr Vorschiag zur Frage der Einführung eines einheitlichen Ziegelchermates — den Ziegelche-sitzern die Anwendung genichter Formen vorrauschreiben — kön-nen wir nicht für glücklich halten. Das Schwindmanas differirt bei verschiedenen Thonarien so erheblich, dass hierdurch ein ein helt-verschiedenen Thonarien so erheblich, dass hierdurch ein ein heltliches Format der gebrannten Steins völlig illosorisch wärde; auch wurde die Dur-Vührung der von Ihnen vorgeschlagenen Maaszegel doch 2⁻¹ aur im Wege der Bevernundung und einer politeilichen U. «actiung sich darcheetzen lassen, die für unsere Zelt hoffentlich nicht mehr möglich ist.

Beltrage mit Dank erhalten von den Herren: D. in New-York, B. in Nürnberg.

Berichtigung. In dem Referat über Kohn's Eisenbahn Jahrbuch (No. 25, Seite 300) ist das Anlage-Kapital der im Ban begriffenen oesterreichischen Westbahn in Foige eines Drackfehlers mit 7 Millionen statt mit 72 Millionen Gulden angegeben worden.

> Hierzu eine Heilage. married by Google

Architekten-Kalender

Wir ersuchen alle Frennde unseres Unternehmens und alle sonstigen Besitzer des Architekten-Kalenders, welche die Absicht haben, uns Vorschläge für die auderweitige Gestaltung und Verbesserung des nachsten Jahrganges zu machen, uns Ihren freundlichen Rath sobald als möglich, womöglich schon vor dem 1. Juli d. J., zukommen zu lassen, damit schon jetzt entsprechende Vorbereitungen getroffen werden konnen. Namentlich wurden uns Aeusserungen darüber, ob und inwieweit eine Einführung des Meter Maasses in den Architekten-Kalender in den Wünschen unserer Fachgenossen liegt, willkommen sein. Alle Briefe in dieser Angelegenheit erbitten wir unter Adresse der Redaktion der Deutschen Bauzeitung, Louisenufer 3a., in Berlin, Berlin, im Mai 1869.

Die Berausgeber des Architekten-Kalenders,

An unsere Leser zur gefälligen Beachtung!

Indem wir bei dem bevorstehenden Beginne eines neuen Quartales um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den betreffenden Buchhandlungen und Postanstalten bitten, bechren wir uns anzuzeigen, dass wir den Preis desselben - mit Rücksicht auf die bereits seit mehren Monaten durchgeführte unverhältnissmässig reichere Ausstattung unseres Blattes - fortan auf I Thir. pro Quartal haben festsetzen müssen.

Im Falle aus besonderen Gründen direkte Zusendung unter Kreuzband gewünscht wird, wolle man die Bestellung an unsere Expedition richten und derselben 1 Thlr. 5 Sgr. für Abonnement und Porto

durch Postanweisung übermitteln.

Unsern Abonnenten in Berlin senden wir die Fortsetzung unverlangt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Die Herausgeber der Deutschen Bauzeitung.

Architektonische Werke

aus dem Nachlasse des Baumeister B. Kolscher in Berlin.

welche zu den beigesetzten Preisen verkauft werden sollen

Die Bücher liegen in der Expedition der Deutschen Bauzeitung zur Einsicht aus und wird Herr Buchhändler Beelitz die Güte haben, Bestellungen auf dieselben enigegen zu nehmen und auszuführen.

Baudot, A. de, Eglises de Bourgs et Villages. 2 Bânde mit circa 110 Kpfrifin, nebst Text. Fol. Paris. 1867. (120 frs.) Eleg.

Hibfribd. Nen

Hibfribd. Nen

Hibfribd. Herkelsberger in Gribd.

Hibfribd. Herkelsberger in Gribd. Herkelsberger in Gribd.

Hibfribd. Herkelsberg. Herkelsberg. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd. Hibfribd.

Hibfribd. Hibfr

Billings, B. W., architectural illustrations of Rosslyn Chapel. For-ning part of "the baronial and ecclesiastical antiquities of Scot-land". Mit 2 Holzschn, und 7 Stahlstichtafeln, 4 °. Edinburgh,

Browmann, G. A., Alicemeine Baukonstruktionslehre, mit besond, Bewhung auf das Hochbauwesen. 3 Thie, (Konstruktionen in Stein, II-olz und Meiall.) 4°. Stuttgari 1849—1854. (12½ Thir.) Halbfranzbd. 4½ Thir. Briz. A. F. W., Lehrbuch der Statik fester Körper. 2. umgearb.

Auft. Mit Anhang, Halbfranzband, (Im Buchhandel vergriffen.) Hefner-Alteneck . J. H. von. Eisenwerke oder Ornamentik der Schmie-

de kunst des Mittelalters und der Renaissauce. Mit 72 Taf. Fol. Frankfurt a. Main. (1865.) (12 Thir.) 9 Thir.

Hoffman, E. R., Ceber Form and Stark, awaibler, 199 9. Italy Hoffman, E. R., Ceber Form and Stark, awaibler, 199 9. Italy Kaprista, 8: Berlin, 1952, 63-2, Tilry, Hilbschwidtel, I. Thr., Hummel, J. E., Die Saulenordnungen nach Virruy, mit cinjen Sai-lenordnungen von den vorzüglichsten alten Monnmenten, Mit 30 Kpfrifin, 4: Berlin, 1840, (3 Thr), 20 Sgr. Illustrirter Katalog der Parlser Industrie-Ausstellung von 1867. Liefr. 1-12. Fol. Leipzig. (8 Thir.) . 4 Thir. 15 Sgr. Krause, F., Auleitung zur Kalksandbaukunst. Mit 8 lith. Tafeln.

8°. Glogau. 1851. (1½, Thir.) Hlbfrzbd. . . . 15 Sgr.
Mothes, O., Geschichte der Bankunst und Bildhanerel Venedigs.
2 Bande. Mit über 100 Abbild. 8°. Leipzig. 1860. (8 Thir.)

Nash, Jos., The mansions of England in the olden time. 2, und 4, Serie mit je 25 Taf. in Tondruck. Imp.-Fol. London. 1840, 1849. Halbfrzbd. Jede Serie (4 £ 10 sh.). 10 Thir. Palladio. Palladio. The Architecture of A. Palladio in four books. Revised, designed and published by G. Leoni, Translated from the italian

> Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend, den 26. Juni cr. Landpartie mit Damen nach Sacrow bei Potsdam.

Abfahrt vom Potsdamer Bahnhof pråc. 2½, Uhr. — Fahrt per Dampfer nach Nikolskoe, nach dem Wannsee in "Sacrow. Daselbst gemeinschaftliches Abendessen. — Ankunft in Bern. "gen 12 Uhr. Sollte wegen ungunstiger Witterung die Partie up it stattfinden, wird dies his Sonnabend früh angezeigt. Berlin, den 18. Juni 1869.

Der Vorstand des Architekten-Vereins-

Eluladung.

Die auterzeichneten Bauführer laden hierwit die Herren Kollegen hiesiger Gegend zu einer geselligen Zasammenkunft zu Sla-wentzitz auf Sonntag den 4. Juli freundlichst ein.

Pieper, Rebentisch; Portius, Beckmann Kaltowitz. Beuthen O. S.

original, 2, Autl. 2 Bande, Mit 230 Kpfrtfin. Fol. London. 1721. Lederband. . 5 Thir. Roberts, D., Picturesque Sketches in Spain, taken during the years 1832 and 1833. 26 Tilu, in Tondruck. Gr. Folio. London. 1837. Neue ver-Hlbfrzbd. Sehr stockfleckig 5 Thir. Schinkel, K. F., Saumilung von Theater-Dekorationen. Neue verbesserte Aufl. 32 Tfin. in Farbendruck. Imp. Fol. Berlin. 1849, (12 Thir.) Illbfrabd. . — Die Wasserbaukunst (mit Einschluss des Brücken-Vortrag des Professor Schwarz auf der Ban Akademie Schwarz, F.

zn Berlin, Schr schoes Manuskript, 2 Bande, gr. 4. 4 Thir.
Schwarz, F. Der Brückenbau. Abth. 1, Tafel 1—17. (Steinerne nud hölzerne Brücken.) Nebst Text. 4. Berlin, 1860. [12, Thir.]

Architektonisches Skirzenbuch. Heft 7, 9, 12, 13, 15, 21, 44, 46, 47, 49, 56, 75, 80, 81, Fol. Berlin, (a Heft 1 Thir.) 10 Third, 12 Thir. Struck, E. n. F. Hittig, Der Innere Ausbus von Wohngebäuden. Heft 1-10, 12 n. 13, Fol. Berlin, (91, Thir.) 67, Thir. (Taf. 3 n. 6 zu Heft 2 und Texz uz Heft 9 febber.)

Strauch, F. A. W., die Arbeiten des Bautischlers. Zum Unterricht und prakt. Gebrauch für Architekten und Handwerker entwor-fen. Text mit Holzschn. in 4., uebst Atlas von 40 Taf. in Gr., Follo. Berlin. 1866. (8 Thir.) 6 Thir. Vorlegehlätter für Rauführer. Pramien der Königl, Bau-Akademie zu

Berlin, 24 Tafeln in prachtigstem Farbendruck. Imp. Folio. (Nicht in Handel.) 10 Thir.

Waktes, architectural and picturesque illustrations of the cathedral churches of England and Wales. Vol. II. Mit 60 Stabilities, churches of London. 1735. Leitwan-Ghart, and Thir.

Ziehnungen aus der geligten Baulten, oder Darstellung idealischer

seannungen aus oer senozen Baurunst, oder Derstellung idealischer und ausgedührter Gebäude mit ihren Grund. und Aufrissen auf 115 Kupfertafeln. Mit Erklarungen begleitet von C. L. Steglitz. 2. Aufl. Gr. Fol. Leipzig. 1805. (40 Thir.)... 3 Thir. (Seite 13—24 des Textes und Taf. 14 fehlen).

Zeitzehrift für blidende Kunst. Herausg. von C. von Lützow. Jahrg. 1868. Heft 1-9, 4°. Leipzig. (3 Thir.) 1 Thir.

Bekanntmachung.

Bei der unterzeichneten Behörde, in der Feste Friedrichsort, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen 4 Thaler Dinten sofort für einfache Hochbauten Beschäftigung. Aumeldungen unter Beiffigung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichaper, den 9. Juni 1869.

Königliche Festungsbau-Direktion.

Von der Unterzeichneten ist direkt oder im Wege des Buchhandels zu bezieheu:

Norm zur Berechnung des

Honorars für architektonische Arbeiten

a. Gesammt-Ausgabe, welche ausser dem vollständigen Text noch eine grossere Uebersichtstabelle enthält zu 5 Sgr. b. Honorar-Tabellen für die 5 eluzeinen Bauklassen, zur Aushändigung an Bauherren bestimmt, je 12 Expl. nach beliebiger Wahl 5 Sgr.

Expedition der deutschen Bauzeitung, Berlin, Granienstrasse 75.

Als Vermables empfehien sich

Gustave Wilde, Banneister, Helene Wilde, geb. hehwendy. Parewalk and Neustadt Ebw., den 17. Juni 1869. Heute worde one ein kraftiger Junge geboren.

Ensen a. d. Rohr, den 19. Juni 1849.

Altheilonger-Baumeister Guelenfeidt und Frag.

Tilehtige Zeichner sowohl für Architektur als Ornament werden verlangt. Meldungen zwischen 12-2 Uhr Unter den Linden 8

Kommandit Gesellschaft für Holzschnitzkunst.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitahülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und
Bauausführungen — als Schlensenbauten, Brückenbauten, Erdarrausserurengen — als renezionnen, pracestitablen, kruar-beiten an Kanalen, — sowie zur Aoasteitung von Meilorations-planen werden von der Unterzeichneten ein Baumedister und ein Bauführer gegen einen Diätenbeting von 2 Thir. resp. 1½. Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritt für langere Zeit genocht.

Meldungen anter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige technische Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt.

Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Künigitche Wasserbau-Inspektion.
A. Valett.

Mühlen-Techniker,

welche im Stande und geneigt sind, einen Bauplan nebst Kostenanschlag für eine mit den neuesten Erfindungen und Verbesserungen auszueintiende Getreide-Dampfmühle auzufertigen, später vielleicht auch den flau zu leiten, wollen ihre Adresse nebst Honorar-For-derung aub A. 5356 bei der Annoncen-Expedition von Rudolf Mone, Berlin, Friedrichastr. 60, niederlegen.

Bekanntmachung. Für die städtische Bauverwaltung soll auf längere Zeit und bei sofortigem Eintritt ein Bauführer gegen einen Diatenaatz von zwei Thelem engagirt werden und ersuchen wir Reflektanten, uns ihre Meldung unter Belfügung der Zeugnisse einzureichen. **Stettin**, den 11. Juni 1869.

Der Magistrat.

Bau - Assistent

gesucht für ein ausgedehntes Baugeschäft in der Kheinprovinz, zum aufortigen Klutritt und eventl, auf längere Dauer bei günstigen Konditionen. Bedingung: gute theoretische und praktische Bildung, besonders in Maurerfach.

Gefällige Franco-Offerten unter Mittheilung der persönlichen Verhältnisse und der bisherigen Wirksamkeit nebst Bezeichnung guter Refarenzen sub B. No. 473 in der Expedition dies, Zeitung,

Ein theoretisch und praktisch gebildeser junger Mann, im Zelehnen nach Skirzen etc., im Veranschlagen und Bureauarbeiten bewautert, sucht von Mitte Juli ah hier oder auswärts Stellung. Gefällige Ufferten sub R. 7. 22 befördert die Expedition dies Zeitg.

Ein junger Mann (Zimmermann) praktisch und theore-tisch gebildet, sucht sofort Stellung. Gefällige Adressen sub Sch. 100 in der Expedition dieser Zeitung.

Ein tüchtiger Feldmenner, verzugsweise in Eisenbahu-vorarbeiten geübt, mit den besten Empfehlungen, sucht sofort ander-weite Reschäftigung. Adressen werden unter G. 24 in der Exped. dieser Zeitung erbeten.

Ein junger Mann, Maurer, mit guter ilandschrift, im Zeich-nen und Verauschlagen geübt, wünscht seine freie Zeit durch der-gielehen Arbeiten auszufüllen. Gef. Adr. sub A. C. 16 in d. Exped.

Zur freien Konkurrenz wird ansgeschrieben

Der Bau einer neuen Brücke über den Abfluss des Vierwaldstätter Sees in Luzern

nebst den beidseitigen Uferanschlüssen.

Die Brücke soli sechs Wasserpfeller, theils mit pucumatischer, theils mit l'fahirost Fundation erhalten und der Oberban in Schmiedeeisen ausgeführt werden.

14c Lauge beträgt 480°, die Breite mit Inbegriff der zwei Trottairs 50 Fires

Die Plane, der Kostenvorauschiag, sowie die Verträge nebst Zahlungsbedingungen sind beim Hauamt der Stadt Luzern zur Ein-sicht aufgelegt. Dasselbe ertielt auf Verlanzen die näheren Aunehi

Konkurrensang-bote hiefür sind unter der Außehrift: "Uebernahmsotlerte som Bruckenban in Lucen," unter Siegel der Stadt-rathskansiel Lucern bie und mit 24. Juli 1869 einzusenden. Spatere Eingaben bleiben unberücksichtigt.

Lucern, den 10, Juni 1869. Namens des Stadtrathes;

Ber Prasident: Der Stadtschreiber: Schunemann, 4" timmit

Polisci- Reichnungen, Entwurfe, Anschläge u. dergi. werden angefertigt von F. Schmidt, Berlin, Wassergasse 13, 2 Tr.

Ein freundlich möbligtes Limmer ist an vermiethen. Alte Ja-Anbestranse 14tt, 2 Fr. links.

Ein Zämmergeschäft mit bedeutender Kindschaft und Holzvorräthen, im flotten Betriebe, soll mit Grundstick in einer Stadt im Kreise Wanzleben Krankbeit halber mit einer Anzahlung von 5-666) Thir, sofort verkanft werden. Zahlungsfähige Kambr erfahren das Nähere in Berlin, Oranienstrasse No. 25. 1 Tr., früh bis 9, Nachmittags von 2-4 Uhr.

Ein Architeht (gel. Maurer) mit sehr guten Zengnissen, wünscht während der Ferien an der Ban-Akademie bei einem Hodbban oder in einem Burenn passende Beschäftigung zu erhalten. Gefällige öfferzen erbeten zub A. B. 44 franco an die Expedition dieses Zuitune

Ein Peldmenner, mit Eisenbahn-Vorarbeiten vertrant, wünscht baldigst Beschäftigung. Adressen sub X. Y. 21 in der Expedition dieser Zeitung.

Ein ganz nenes Nivellirimstrument mit Stativ steht billigst zu verkaufen bei B. Breihardt, Restaurant zum Verein junger Kaufieute, Rosenthalerstr. 38.

Echt chinesische Tusche

in aperkannt vorzüglichster Qualität.

in Originalschachteln von 10, 5 und 1 Stück, zum Preise von 15 Sgr., 12½ Sgr. und 10 Sgr. per Stück Tusche hait vorrathig Carl Beelitz,

in Berlin, Oranienstrasse 75. Besteilungen mitteist Postanweisungen oder gegen Ein-sendung des Betrages in Briefmarken werden franco ausgeführt.



din Dorotheenstr

Dieser neue Haus-Teiegraph ist der vollkommenste Ersatz der sehr mangelbaften Drath-Klingelzuge, übertrifft den elektrischen Apparat bedeutend, bedarf zu seiner Wirksamkeit keiner Batterie, Apparat bedeutens, broard to senter Wirksamken keiner Batterie, keiner Unterhaltung und keiner Beanfeichtigung und zeichnet sich aus durch Billigkeit und Leichtigkeit seiner Aufstellung.

Tapeten-Ausverkauf.

Wegen Umbau meiner Lagerraume empfehle mein Lager von Papier-Tapeten in reicher Auswahl zu bedeutend herabgesetzten Preisen, um damit

Albert Thielemann, Berlin, Königs-Strasse No. 24.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde-



kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und Stationare Dampfmaschinen. Lexemobile und Stationare Damprmasennen. Centrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen-, Sauge- u. Druckpumpen jeder Ar. Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei) mit geschmackvollen Gehäusen in verschiedenem Styl. Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Bruckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelet Calorifères.

R. Marge, Civil-Ingenieur, Maschinen- und Mühlenbaumeister Barlin, Tieck-Strause 26, III. Konstruktions-Bureau für Maschinenbauten, Fabrikaniagen etc. Spezialität: Vemidation, rationelle Fenerungs-Anlagen etc. 23jähr. Fraxis garantirt gediegenste Leistungen.

Das Central-Baubüreau

von Stranes und Berger, Zimmerstrasse 43, fertigt Bananschläge., Banberechnungen und Banverträge, und übernimmt Revisionen aller Baurechnungen, sowie Aufmessungen etc.

Seeberger Sandstein

liesert Ferd. Schmidt in Gothn in rohem, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stils: derselbe ist Besitzer dess festesten und seinsten Steins.

Die Englische Schieferhandlung

J. Wilfert in Koeln

liefert in direkt durchgebenden Waggons zu Bruchpreien nach allen Bahnsationen. Prima, blaue und rothe, eng-Hische und französische Dachachlefer für Bahngebünde, Kirchen, Schulen, Privathauser, sowohl zu doppelter als ein-facher Bredaung, Plannenisfansang, Wandebildening, billiget und vorthellhaft asskommend; ferere zu allen bailen und technischen Zwecken gesignete Schieferpiatten in allen Grosen, lagerfertige Marmorflurpiatten, echt engl. Portland Cement, echt engl. feuerfeste Stellen von Stephenson in Newcastle.

Gas- n. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Canalisirungen und Ventilation

Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Anslatten, Gewächhäuser, Park- und Fontalnenaniagen etc.

führen unter Garantie aus, und steiten sammiliche Apparate (in Thäligkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux.

Zengnisse über ausgeführte grössere

CRANCER & HYAN

Aniagen haiten zur Disposition. Cöln.

Berlin. Alexandrinenstrasse 23

Breitestrasse 365 innen und aussen glasirt.

THON-RÖHREN " 8" 9" 10" 12" 15 14 8¹/₄ 10¹/₄ 13 17¹/₃ 27¹ Grösstes Lager bester englischer T 58³/₄ 74³/₄ 105 Sgr. pr. rhl. Puss 43 61 92 , Bankinge. lle Berlin 4 5½, 6½, 8½, 10½, 13 17½, 27¼, 38½, 55½, 74½, 17 88411 3½, 4½, 5½, 7½, 9 10½, 14½, 22½, 52½, 43 61 Bel grössers Auftragen bedeutender Rabatt. — Samullich Paconsticke stets vorrable, France Baustelle Berlin France Bahnhef Stettin Franco-Lieferungen direct von unserem Stettliner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands.

Julius Ende

BERLIN.

Grosse friedrichs-Strasse No. 114.

General-Agent

Ilfelder Parquet-Fussboden- & Holzwaaren-Fabrik

Pabrik-Gesellschaft für Holzarbeit "K. Neuhaus"

empfiehlt sein reichhaltiges Lager von Parquet-Fussböden von den einfachsten bis zu den reichsten Mustern zu den billigsten Preisen.

Musterkarten und Anschlage gratis.

Ban- und Möbeltischler- Arbeiten jeglicher Art werden prompt und billigst effektuirt.

"Renaissance" Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 24 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen nuseres Etablissements.

Gustav Beyer in Halle a. S. empfiehlt

Ouarz-Steinplatten u. Treppenstufen

rolt, als Belag, 2-5" stark, zu Kellern, Fabriklokalen, Maschinen-räumen, Trottoir- und Deckplatten, Platten zu Wasser- und Säure-Bassins (besonders geeignet).

Geschiffene Platten in vier Farben, zu Kirchen,
Haussluren, Korridors, Kegelbahnen etc.; Parquets in verschiedenen

Geschliffene und charrirte massive Trep-penstufen und Podestplatten. Dieser Stein ist in seiner Güte dem Granit gleich. Durch die

herabgesetzten Eisenbahnfrachten ist es möglich gemacht, denselben nach den weitesten Gegenden zu versenden. Probeplattchen und Preiskonrant stehen zu Diensten.

Das Steinmetz-Geschäft von

Schober & Beyling

liefert Steinmetzarbeiten jeder Art in den verschiedenen Sorten Sandstein und Granit von gutem Materiale zu sollden Preisen, Werkplatze: Berlin, Mockern-Strasse 103.

Halle a. S., Klausthor I.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei Ocynhausen - Westfalen

empfehlen liter rohen Hölger jeder Art und ihre Fabrikate, als gewöhntliche und Parquetfunshöden, Fenster, Thürens, Treppen, überhant jede Bautinehlernst-belt nach Zeichnung, mit allen Bezehlägen und auch ohne diese. Unzere nunmehr completen Maschunenhrichtungen, setten uns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit Hefern zu können.









KOCH & BEIN Brüder-Str.29. BEBLIN.



Metall= u. Alas= Buchstaben = Fabrik Wappen n. Medaillen-Giesserei. Fabrik für emaillirte

Eisenblech - Schilder.

Brüder-Str. 29.

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische, empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranjenburger Strasse 27, für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

G. F. Dornbusch Nehfler.

Berlin, Linden - Strasse No. 38. Gas-Einrichtungen jeder Art.

Wasserleitungen mit und ohne stadt. Röhrenwasser. Geruehlose Apartements auf den Höfen (nach bes. Prinzip

Water-Closet-Anlagen (verbess. Koustruktion).
Auf Ban-Anschläge, die durch bes. Umstände niedriger als gewöhnlich geh. w. mussten, wird eutspr. Rückelcht genommen.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink. Schwarze flüssige Tusche ist Ersutz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine

Sanren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig fiber den neuen Artikel ausgesproeien und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden au

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

Ferd. Thielemann

Hof-Klempnermeister Berlin, Borothern - Strasse No. 38.



empfiehlt sich zu allen Arten Bauarbeiten, und fertigt Ornamente aus genragtem Zinkblech als: Sanlen, Akroterien, Löwenköpfe, Kon-solen, verzierte Simas mit Grund. Rosetten, Lambrequius, Eierstabe, Westerfahnen etc. zu den billigsten Preisen an.

Portland-Cement-Fabrik .. STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

lu Stettin empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualitat und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefalligen Auftrage zu.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Gredk. H. Phippe

68 Klingelpülz, Coln,

übernimmt die Aulage von

Niederdruck- und Hochdruck-Heizungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocken-kammern aller Art. — auch Gas- und Wasserleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche vorkommende Arbeiten.

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Fittings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vorzüglicher Gule, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lager und dadurch schleunige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden anf Verlangen vorgelegt

Ca. 50 Schock 2"kiefern, Bohlen

grössere Posten Stamm- u. Zopfbretter in allen Dimensionen stehen billigst zum Verkauf Alexander-Strasse 8.

Specialität für Luftheigungen und Ventilation. Bover & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein.

Centrifugal-Pumpen

— garantirter Nutseffekt 75 Prozent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chansseestrasse,

empficialt ihr Lager aller Arten Penster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Ellenbein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen

In element en enden primitren Pabetan empfehie Keine.

Zeuge un auch erns eine het instrumente von erne kunner Gilte und Preinswitzeligheit zu auserst billigen aber festen Preisen. Kepararuer sehnell und billig. Thelizaman, Medi-agen bewilligt. Preis Conrante gratis. E. Hagermann, Medi-niter und Fabrikan, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingplatz, früher Dorotheeustr. 16.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

Abessinische Röhrenbrunnen

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und beliebt geworden, nach nenester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-har, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder gewünschten Menge gebend.

Eiserne Druck- und Sauge-Pumpen der verschiedensten Konstruktion, von gefalligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberer and solider Arbeit.

Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Basstiles angepasst und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effektuirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eilerner Pumpen v. A. Ladermann, Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Heisawasser R. Riedel & Kemnik Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Heignngen

Warmwasser

(Niederdruck)

Centralheizungen.

Heixungen.

Specialität für romanische und gothische Wand- und Glasmalerei.

Unterschuerer, welcher einen grossen Theil der Dekorationen der Königl. Marlenburg bei Hannover, der Villa des Ma-schinenfabrikanten Zimmermann in Chemnitz und der Gesellschafteraume des Herrn J. C. Dütting in Osabrück ausgeführt hat, empfichlt sieh den Herren Baumeistern etc. zur Ausführung von

Decorationen f. Kirchen u. Profanbauten (Wachsfarben eigener Komposition), Proben in Wachsfarben auf Papier gemalt liegen zur Ansicht bereit.

> G. H. Beisner jun. Hannover, 10. Schmiedestrasse 10.

Duchüberzug zum Anstrich neuer und alter schnühafter Papp-, Filz- und Dorn'scher Dücher, Asphalt etc., laut Reskript von der Königliehen Regierung konzessionirt und auf mehreren Industrie-

Ausstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfiehlt die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von

L. Haurwitz & Co. Herlin, Kotthuser Ufer No. 24.

Stettin. Francustrasse No. 11 u. 12.

Drnck von Gebruder Fickert in Berlin.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

No 27. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition hhanding von C. Boeiltz, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

und Buchbandiungen. für Berlin die Expedition

Insertionen

herapsgegeben von Mitgliedern Dissolves museum bis profit pr

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 1. Juli 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Das Schloss zu Bentheim. - Die 10. Versammlung Vereins mittelrheinischer Bautechniker. -Vom Suez - Kanal. oes vereins minierannisener Bautechnäker. - Vom Sadz-Kanal.
Erfahrungen über die Bewährung vom bohlen Formsticken
aus gebrannten Thon. — Mittheilungen aus Vereinen;
Archiekken-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Zur Honnrafriage. — Gründung eines Vereins zur Hebung der denischen
Fluss- und Kanal-Schiffahrt. — Call von Diebitzeh †. — Die

Abschaffung der Erfindungspatente, Franz Meriens. — Ans der Fachlitteratur: Zeitschrift des bayrischen Architekten- und Ingenieur-Vereins. 1. Heft. — Kunkurrenzen: Gewerbevereinshaus in Gorlitz. — Monais-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 7. August 1869. — Personal-Nachrichten. — Offene-Stellen. — Brief- und Fragekasten. -

Das Schloss zu Bentheim. *)

Von Fr. Ewerbeck.

Es ist eine unleugbare Thatsache, dass man sich bislang in Deutschland trotz des grossen Interesses für die gesammte Baukunst des Mittelalters doch vorzugsweise dem Studium kirchlicher Bauwerke zugewandt hat und aus ihnen Regelu für die Architektur des Profanbaues abzuleiten sucht, austatt hierfür die so vielseitig gestalteten Denkmale mittelalterlicher Profan-Architektur selbst zu erforschen. Und doch würde ganz gewiss ein eingehendes Studium unserer Schlösser und Burgen, sowie der zum Theil hochinteressanten Befestigungswerke nuserer alten Stadte, ihrer Rathhanser, Stadtthore, Kaufhallen und der noch vielfach erhaltenen mittelalterlichen Wohnhauser eine unerschöpfliche Quelle für den schaffenden Architekten werden konnen; es liegt in ihnen eine Fülle verwendbarer origineller Ideen, ein Schatz konstruktiver Lehren und technischer Kenntnisse, aus denen, trotz der vollständig anderen Bedingungen und der grossartig gesteigerten Bedürfnisse unseres Jahrhunderts, für die Architektur der Jetztzeit der grösste Nutzen zu ziehen int.

Stehen auch vielleicht die in Deutschland noch vorhandenen Ueberreste dieser Art im Allgemeinen den französischen Bauten derselben Periode nach, so muss man eben bedenken, dass durch die schreckliche Geissel des dreissigjährigen Krieges zahllose Städte und Schlösser in Asche gelegt sind und dass auch die nachfolgenden barba-rischen Verheerungen des französischen Königs Ludwig XIV uns vieler werthvollen Kunstschätze beraubt haben; so manche jener halbzertrümmerten Bauwerke wurden endlich später im Sinne der folgenden Jahrhunderte gänzlich umgestaltet und haben dadurch ihr Interesse verloren. Trotz alledem sind uns nicht wenige ausserst werthvolle Bauten aus dem Mittelalter erhalten, und es bedarf sieherlich nur einer eifrigen und fortgesetzten Forschung, um neben den längst bekannten, wenn auch immerhin noch nicht genug studirten und gewürdigten Monumenten eine ganze Reihe bisher fast unbekannter mittelalterlicher Profanbauten - Schlösser, Burgen und Wohnhauser - ausfindig zu machen, die es nicht minder verdienen, nach allen Beziehungen untersucht und veröffentlicht zu werden.

Die noch erhaltenen Baulichkeiten des nachstehend beschriebenen Schlosses zu Bentheim gewähren uns allerdings nicht mehr ganz das Bild, welches nns eine noch vollständig erhaltene Burg mit allen ihren Vertheidigungswerken bieten wurde, da die einzelnen Theile desselhen aus sehr verschiedenen Jahrhunderten stammen und die Befestigungswerke nameutlich, mit Ausnahme der

grossen Thürme, schon der Zeit nach dem dreissigjährigen Kriege angehören; allein die Gesammtdisposition der ursprunglichen Anlage, welche trotz aller späteren Veranderungen doch fast überall noch zu erkennen ist, und die besondere Konstruktion der verschiedenen Theile des Schlosses bieten ein so mannichfaches Interesse, dass eine Mittheilung hierüber Vielen willkommen sein dürfte. -

Geschichte des Schlosses.

Etwa eine Meile von der holländischen Gränze entfernt, an den Marken des vormals dentschen Reiches, liegt auf den letzten Erhebungen des Osning, gleichsam auf einer Jura-Insel von mächtigen Sandsteinfelsen, in einer weiten, bis an die Nordsee reichenden Ebene das Schloss Bentheim, hoch über die Häuser des gleichnamigen Stüdtchens hinwegragend und schon von Weitem durch die grotesken Formen seiner altersgrauen Thurme, Manera und Bastionen einen grossartigen, ausserst malerischen Anblick gewährend. Gerade westlich unter dem Schlosse hat die Fluth gleich der Porta Westphalica, freilich in kleinerem Maasstabe, durch den Felsenberg eine schmale Schlucht gerissen und romantisch gestaltete Felsen von mächtiger Höhe als Standarten und Wüchter vor die imposante Burg hingestellt. - In einzelnen leisen, wellenformigen Erhebungen verläuft der langgestreckte Osning vor der Gränze der Niederlande in eine unabsehbare Fläche nach Norden, Westen und Süden. -

Hier wohnte in der Vorzeit das Volk der Tubauten. die ihren Namen noch fortführen in den Bewohnern der Twente und Drenthe und ihr Haus "Heim" hatten auf dem Kamme des Gebirges, von wo ab durch heilige Feuer zu den blutigen Menschenopfern und Kampfen die Priester der Tanphana die Tubanten zusammen riefen. Ein noch auf der Burg sogenannter Heidentempel and der Fluch "Herrgott von Bentheim!" der, weit über die Gauen Deutschlands gebränchlich, gehört wird, giebt diesem An-denken Ausdruck. -- Als die Römer vom Rheine und der Nordsee in die Niederlande eindraugen, die Yssel mit dem Rheine und Arnheim mit Duisburg durch einen Kanal, den noch so genannten Drususkunal, verbanden und die longi pontes über das Burtanger Moor nach dem Hümling anlegten, um an die Ems und das Meer zu kommen. wählten sie als festesten l'ankt der ganzen Umgegend die Höhe von Bentheim. Es ist kein Zweifel, dass hier Drusus Germanicus eine romische Station hatte, da in den früheren Zeiten mancherlei Gegenstände und namentlich römische Münzen bis auf den Kaiser Honorius herab hier gefunden wurden, welche, wie auch die longi pontes in nicht weiter Ferne die dauernde Anwesenheit der Romer bestätigen. An den westlichen Felsblöcken finden sich

^{*)} Hie eingefügten historischen Notizen dieses Anfratzes verdanke ich der freundlichen Mittheilung des Herrn Regierungsruths Dr. Schusel er zu Burg-Steinfurt.

Inschriften, freilich aus späterer Zeit, die beasgen, Drusse habe hier dem Tubnten Gesetze gegeben und Recht gesproeben. Ein hochaufstarrender, alleinstehender Fulse beiset noch jetzt "des Drusses Ohrkissen" und die Drohung "dat die de Drobung" unter dem Volke gebraucht. Bauliche Rudera aus dieser Zeit sind freilich nicht mehr auf und in der Nähe der Burg zu entdecken, sowie auch Nichts aus den Zeiten der Franken, die auf ihren Ilin- und Herzügen diesen zwischen der Weser, Ems, Lippe, Yssel und dem Rheine belegenen Standort gewiss nicht unberötsichtigt gelassen haben.

Später war die Burg ein fester Platz zur Deckung der bischöflichen Hauptkirchen Utrecht und Münster. Erst mit dem 10. Jahrhundert tritt urkundlich ein Graf von Bentheim, Wolfgang, auf, der 921 unter dem Könige Heinrich mit anderen westphälischen Dynasten im Tourniere zu Bonn ritt und Zeuge gewesen ist bei dem Vergleich, der mit dem fränkischen Könige Karl dem Ein-fältigen geschlossen wurde; 938 wohnte ein Graf von Bentheim dem Tourniere von Magdeburg bei. - Graf Otto von Bentheim, den der Fürst-Bischof Aldebord von Utrecht in einem Lehnsverzeichnisse nach den Grafen von Brabant und den Grafen von Holland, Geldern und Cleve als Burggraf zu Utrecht ernannt, war auf dem Tourniere zu Halle, und Johann I. ritt mit 46 andern Herzögen und Grafen auf dem Tourniere, welches der Herzog Ludolph zu Sachsen 1119 zu Göttingen abhalten liess. Aus dem Geschlechte der Herzöge von Brabant und Grafen von Holland stammen auch die Grafen von Bentheim und sind mit ihnen gleichen Ursprungs. Das Haus Brabant kam nach dem Aussterben der Thuringer Landgrafen in den Besitz der späteren hessischen Lande, die sich nach und nach ans den angränzenden Besitzungen vergrüsserten.

Die verwanderbattlichen Verhältnisse zwischen den Grafen von Benthein und Holland blieben noch eine lange Zeit die innigsten, theils durch die gegenseitigen Verheirathungen, theils durch das nahe Aneinander- und Ineinader-Liegen ihrer Länderbesitze, sowie durch die lange zwischen ihnen bestehenden Schutz- und Tretzbindnissen, Ja, als Otto Graf von Rheineck, der Pfalz und Benthein, vermählt mit Gertrude aus dem welfischen und braunschweigischen Hause, ohne Leibeserbeu starb, folgte der zweite Sohn der Schwester Otto's, welche mit Dietrich VI von Holland vermählt war, Otto III, in der Grafschaft Bentheim, während sein ältester Bruder Florens Graf Bentheim, während sein ältester Bruder Florens Graf von Holland und Balduin Bischof von Utrecht warde.

In dieser Zeit scheinen die ersten grösseren Bauten

des Schlosses Bentheim angefangen und durch die folgenden Jahrhunderte fortgesetzt zu sein: denn die Macht der Grafen und die Ausdehnung ihres Länderbesitzes mehrte sich von da an bedeutend, so dass ihnen die Mittel zu Gebote standen, den mächtigen Unterbau des Schlosses aus lauter regelmässig behauenen Quadern aufzuführen, der noch bis auf die heutigen Tage allen Sturmen der Zeit getrotzt hat und Staunen über seine Grossartigkeit erregt. Auch die Bauweise der damaligen Zeit scheint sich in dem Schlosse auszudrücken, indem dasselbe Achnlichkeit mit dem Schlosse Windsor (von Heinrich I. in den Jahren 1100 - 1135 erbaut) andeutet.") Aus dieser Zeit stammen auch noch mancherlei Sagen; die damsligen Grafen von Bentheim nahmen an den Kreuzzugen Theil, und die Grafin Sopbie starb auf einer dritten Wallfahrt nach Jerusalem und erschien später als weisse Frau auf dem Schlosse zu Bentheim und verkundete dadurch das Absterben eines Familiengliedes, "Sie umschwebte fussios die Burg in weisser Umbüllung; die sie saben, erbleichten und trugen noch längere Zeit ihr bleiches Gesicht zum Zeichen, dass sie die weisse Frau gesehen batten."

Die Glanzperiode der Grafen von Bentheim fing mit Everwyn II. an, (circa 1490), welchen man den Reichen und Weisen nannte und der grossartige Bauten au der nördlichen Seite des Schlosses aufführte. Seine Gemahlin war eine Herzogin von Mecklenburg-Stargard, deren Wappen, ein Ochsenkopf, noch an der einen Fläche des Thurmes (n) zu sehen ist. Sein Nachfolger Arnold l., welcher auch die Grafschaft Steinfurt erbte und dem Bischof von Münster sein Bisthum von den Wiedertäufern zurückerobern half, begann die Reformation in seine Lander einzuführen. Arnolds Sohn und Nachfolg er Everwyn Ill. erwarb durch seine Gemahlin Anna, Erbtochter des Grafen Konrad v. Tecklenburg und der Landgräfin Mechtbild von Hessen, die Grafschaft Tecklenburg, verlor aber mehre andere Besitzungen durch Kaiser Karl V. wegen Theilnabme an dem Schmalkaldischen Bunde. Der einzige Sohn und Erbe Everwyn's III, war Graf Arnold II, der mit seiner Gemahlin Magdalena, der Erbin des Neuvenar schen Dynastenhauses, die Grafschaft Limburg sammt der Herrschaft Alpen-Helfenstein, Lennep-Redbur und die Erbyogtei zu Coln erwarb, so dass dadurch die Nach-

 Nach den Profilirungen der ältesten Bantheile zu urtheilen, dürfte die Erbauungszeit jedoch etwas später fallen; (siehe weiter unten.)

Die X. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bautechniker.

Fast genau ein Jahr nach der in diesen Blättern geschilderten Stuttgarter Verammlung fanden sich die mittelrheinischen Bautechniker wieder zusammen in dem ehrwürigen.
Speyer am Rheine. Die etwas entlegene Lage der Stadt und der
Umstand, dass man ausser dem, wohl den meisten Technikern
bereits bekannten Dome nur wenig Sehenswerthes zu finden
hoffte, mag wohl mit datu beigetragen haben, dass die Versammleng weniger zahlreich besucht war, als die vorjährige.
Was aber die Gesehäftsführer, Herr Baningsekto Schlichter
groll und Herr Stadtingenieur Siebert, an intereasanten
nelbenswürdiger Gastfreundschaft und rheinischer Gemüthlichkeit, so dass der frohe Kreis der Vernaumelten dieses Fest
wohl zu seinen verguügtesten wird zählen können.

Nach einem herzlichen Empfang der Gäste auf dem Bahnhofe am Nachmittag des 11, Juni wanlen dieselben in die Sadt geleitet, welche nach der Einfahrt durch das alte Stadtter in den mit bayrischen und dentschen Fähnen geschwickten Strauere sich in ihrem Festkielt zeigte. Am Ende der breiten Hauptstraue erhebt sich der majestliche Kaiserlond, der nach kurzem Besuch der Quartiere, im Aeussern wesigstens, noch an demselben Tage besiehtigt urde. Er schlien die Stadt nach der Rheinselte hin ab; um ihn zichen sich Anlagen bis zur alten Festungamaser und dem auf ihr malerischvorgekragten Heidentbürmehen, wahrscheinlich römischen Urprungs, von woder Bliek über die ausgedehente Verlandungen weg in die lachende Rheinebene bis zu den jenseitigen Bergen des bessischen und badischen Odenwaldes schweift.

Am Absod versammelte sich die Gesellschaft in der Silen des Wittelsbacher Hofes, wo sie von Hrn. Bauisspekter Schlichtegroll mit heralichen Worten begrüsst und mit dem Programm für die beiden folgenden Tage bekannt Er macht wurde. Herr Baurath Hofmann aus Wiebsbeit ankte für das freundliche Entgegenkommen und die kollegünische Begrüssung der Speyerer Fachgenossen; des festliches Empfrages der Bevölkerung von Speyer merde in einem Toss auf die Stadt und ühre Bewohner durch Herrn Baurath Zesett in aus Minchen gedacht. Bald kehrte die beiterste Fedmusik bis und bei geselliger Unterhaltung und trefflister Musik bis die kleine Zahl bis in die spien Absodationder Jussammen.

Am andern Morgen von 7 Uhr an versammelten sich die Gäste in dem Ausstellungslokal des Wittelsbacher Hofes; die Bahnzüge hatten inzwischen noch andere Fachgenoseen zugeführt, so dass ihre Zahl bis auf etwa 100 gestiegen war.

Die Ausstellung war von nicht pfelnischen Techniker weinig beschickt. Von Hochbauten sind in erwihnen: ein Entwurf zur Erhöhung des Speyerer Kaufauses und ein solcher zur Erbauung der Retscherkirche, beide von Hra. Stadingenieur Siebert. Ersterer seigte die beschränkte Grudrissanlage des Gebäudes und die Erhöhung der ans der Zopfest stammenden Fagade, in etwas veredelten Formen der oberen Stockwerke, mit einem Giebel nach dem Marktplats hin. Die Retscherkirche, für welche bereits 70,00 Gulden aufgebracht sind, soll an der Stelle der kürzlich ausgegrebener Retscherruine, die in die Mitte des 13. Jahrhunderts gehört und durch die Abbaltung des Reichstages vom Jahre 1529 bistorische Berähmtheit erhalten hat, erbant und dem von diesen

kommen desselben wiederholt in gleiche Stammerwandteschaft mit dem preussiehen Hause traten. Er vereinigte
die Grafschaften Bentheim, Steinfurt, Tecklenburg, Limhurg uud die Niedergrafschaft Lingen mit den diesen anhaugenden Herrlichkeiten und Besitzungen im deutschen
Reiche und den Niederlanden nebst der Erbvogtel von
Coin. So mächtig war noch kein Graf von Bentheim
und Steinfurt gewesen. Arnold II. führte in allen seinen
Landen die reformirte Religion ein, heilte aber seinen
Länderkomplex unter seine fünf Söhne, von denen die beiden jüngsten kinderlos starben, so dass nun die sämmtlichen Besitzungen in die drei Linien Bentheim, Tecklenburg und Steinfurt sich konsolidirten.

In dieser Periode stand auch das Schloss Bentheim in baulicher Beziehung in seinem grössten Umfange und seiner grössten Vollendung da. Es hatte drei grosse Thore, war ringsum geschlossen aufgebaut und muss den grossartigsten Anhlick gewährt haben. - Wie aber die Grafen von Bentheim durch innere Familienzwiste und Streitigkeiten mit dem Bischofe von Mnnster, Bernhard v. Galen, durch grössere oder geringere Theilnahme an dem dreissigjährigen, dem spanischen Erhfolge- und später dem siehenjährigen Kriege litten, so konnte auch das Schloss Bentheim als fester Punkt zwischen den Niederlanden und dem deutschen Reiche den mannichfaltigsten kriegerischen Angriffen und Verwüstungen nicht entgehen, und mauche Bauten, anfangs beschädigt und sodann weggeräumt, nahmen der Burg die innere Geschlossenheit. Seitdem der Graf Carl Philipp im Jahre 1752 die Grafschaft an den Churfürsten von Hannover und König von England verpfändete und seinen Aufenthalt in Paris nahm, besetzte Hannover das Schloss als eine Festung mit Truppen. Im März 1793 belagerte ein französisches Corns unter dem General Vandamme das Schloss und beschoss dasselbe von Osten und Westen, nach welchen Zerstörungen man es in Ansehung der Oherbanten als eine Ruine betrachten konnte; auch die mächtigen Ringmauern und Thurme hatten vielfach gelitten. Der ohere Theil des runden Thurmes (s) war abgeschossen, das grosse Kanzleigehäude (k) am inneren Thore abgehrannt, die alte Kronenburg (r), das in den siebenziger Jahren von den Landständen der Grafschaft geschmacklos gehaute Wohnhaus (4) auf der südlichen Terrasse arg beschädigt. - Das hannoversche Gouvernement übergab dies zerstörte Schloss nach dem im Jahre 1803 erfolgten Tode Carl Philipps dem Grafen Ludwig von Bentheim-Steinfurt als agnatischem Erben. -Diesem folgte 1817 Alexis, Fürst zu Bentheim und Steinfurt in der Regierung, der grosse Summen auf die Wiederherstellung des Schlosses in den Zustand, wie es jetzt erscheint, verwendete; von ihm wurde auch im Bentheimer mächtigen Eichenwalde das Schwefelhad angelegt. Er starb im November 1866. - Der jetzige Fürst, Ludwig, scheint seinem Vater in der regen Anfmerksamkeit, die er dem Schlosse zuwendet, nicht nachstehen zu wollen, damit dieser grandiose alte Rittersitz nicht durch seinen forneren Rnin der Vergessenheit anheimfalle, sondern in seiner alten Herrlichkeit wiederhergestellt werde als ein hehres Ueherhleibsel ans dem grauen Alterthume, welches siebenundzwanzig der edelsten, mit den berühmtesten Geschlechtern des deutschen Reiches verwandten Dynasten über weite Länderstrecken herrschen sah. Wenige der edelsten Gaschlechter Deutschlands wohnen noch wie das Bentheim'sche nach tausend Jahren auf derselben Burg; hunderte von Stammgenossen nennt nur die Geschichte - Geschlechter und Burgen sind nicht mehr! -

Die frühere nnd gegenwärtige Gestaltung des Schlosses.

In den Chroniken, welche uns über die Grafen von Bentheim berichten, finden sich nirgends Angeben über die Erbauung des Sehlosses; die Gebäude selbts geben uns darüber ebensowenig sicheren Aufschluss, mit Ausnahme des grossen quadratischen Thurmes (n), welcher folgende Inschrift enthält;

"In't dar unses Heren MCCCCXVIII. wort deze ton tot Benthem erbowel door dellen Junchhere Everwyn, graven to Benthem et Tecklenborg'', Hiernach ergieht sich also, dass jener Thurm von dem

Hierauch ergieht sich also, dass jener Thurm von dem Grafen Everwy von Bentheim im Jahre 1418 erbaut ist. — Uchrigens gehören die Bauwerke des Schlosses ganz verschiedenen Zeitabschnitten an, wie sehon aus ihrer äusseren Gestaltung hervorgebt.

Dem unter Fig. 1. mitgetheilten Grundrisse liegt im Wesenlichen eine alte Zeichnung zu Grunde, die den Zustand des Schlosses im Jahre 1713 darstellt. Die noch heute vorhandenen Banlichkeiten sind auf demselben schwarz angegeben, die aus dem Ende des vorigen und Anfang des jetzigen Jahrhunderts stammenden schraffirt, die jetzt gar nicht mehr vorhandenen nur durch Linien angedeutet worden.

An der Südseite, vom Orte her kommend, führt eine steil ansteigende gepflisterte Strasse zum Aussenthore (a), dessen innere Theile, den Profilirungen der Bögen nach zu schliessen, sehr alt sein müssen; dasselbe war früher

Ereigniss her datirenden protestantischen Kultus gewidmet werden. Der Entwurf zeigt eine dreischiffige Hallenkirche in späthgothischem Stil mit dreistöckiger Aulage. Um die innere Kirche lagern sich zu beiden Seiten des Langschiffes in drei Stockwerken breite Gange, welche durch weite Oeff-nungen mit dem Schiff und den Emporen in Verbindung stehen. Diese Oeffnungen sind in gleichen Abständen angeordnet und korrespondiren nicht mit den äusserlich sichtbaren Gungfenstern, welche aus je fünf Oeffnungen zusammengezogen sind, eine Anordnung, welche in der perspektivischen Ansicht snu, eine Ausraung, weitel in der perspektivischen Austrit für die ruhige Wirkung des Inneren ihre Bedenken haben dürfte. Das durch diese Fenster aur spärlich einfallende Licht wird verstärkt durch grosse Oberlichter des Mittelsschiffs; auch diese doppelte Beleuchtungsart wird mit den mannigfaltigen Schatten eine unrubige Lichtwirkung erzeugen und den übrigens schön angelegten Raum des kirch-lich seierlichen Eindruckes berauben. In der Mitte des Langschiffes springt ein Giebel des Gangbaues massig vor und auf der Durchschneidung desselben mit dem Langschiff erhebt sich in Form eines breiten Dachreiters eine der an den andern Stellen nicht vortretenden Beleuchtungskuppeln. Zum ersten Stock dieser Giebelbanten führen in Doppelarmen grosse Freitreppen, welche hanptsächlich wegen des bildnerischen Schmuckes der protestirenden Fürsten und Reformatoren angeordnet zu sein scheinen. Die Vorderfagade beherrscht ein 90 Meter hoher Thurm mit durchbrochener Spitze. Das Hauptaugenmerk des Architekten scheint auf die Beschaffung von möglichst vielen Sitzplätzen der Emporen gerichtet gewesen zu sein, welches den Stockwerkbau im Innern herbeiführte; ob aber derselbe, in allerdings richtiger Kon-sequenz anch im Acusseren durchgeführt, hier nicht noch störender als im Innern wirken und demselben einen profanen Charakter aufzwängen wird, dürfte doch wohl in Frage kommen. Das Ange indet bei den vielen kleinen Oeffanngen keine rabige Fläche, auf der es verweiten könute. Ebenso beeinträchtigt diese Theilung anch die Wirkung des Tharmes, welcher seiner Bestimmung nach das Bauwerk wieder zur Kirche erhoben könnte, denn anch hier estzen sieder zur Kirche erhoben könnte, denn anch hier estzen sieder zur Kirche erhoben könnte, denn anch hier estzen sieder zur Kirche erhoben könnte. Benatung der Fagede in Bormeiner Bleistiftzeichnung scheint uns freilich das Projekt zu einem deinitiven Absehluss noch nicht gelangt zu sein und wird wohl noch einer weiteren Bearbeitung unterworfen werden. — Von einem Käsingebäude war ausgestellt eine der Aufschrift nach "augestrichene" Fagade — wire es scheint, Karberuher Schule — und eine perspektirische Ansicht einer Kirche von Hurth, fiber die wir uns eines Urtheils ost-balten.

Die Direktion der pfälzischen Bahnen hatte aus den Eisenbahnbauren der Pfälz eine reiche Sammlung von Entwürfen ausg-retellt, bestehend in einer Mappe mit 23 Batt des der Regierung vorgelegten Blieksatel-Seargemindener Eisenbahuprojekts auf bayrischem und 2 Blatt desselben auf ranzösischem Boden, einem Herte Situationspläne und volleuents der pfälzischen Bahnen, einer Höhenkarte derselben, einer Uebersichtskarte der Pfälz mit ihrem Eisenbahnentz, 9 Herten der Nahebrücke bei Eberaburg, einem Blete Strassenüberfürung, einem Herte Wegbrücke im Bahahof Münster. — Von Eisenbahn-Hochbauten waren mitgecheitz ein Stationsgehinde in Dürkheim an der Haardt mit uabedeutender Façade und fübergedruckte Details zu Thüren und Penstern, wie sie auf den pfälzischen Bahaen ausgeführt werden, Ausserdem war noch das Mannheimer Brückenprojekt mit simmtlichen Details offen gelegt. Diese Arbeiten bilde-

mit einem erst in diesem Jahrhunderte fortgenommenen Fallgatter versehen und schloss den äusseren Schlosshof. (4) und somit auch die gauze Burg, welche ausserdem nur noch 2 kleine Ausfallpforten (d und 2) hat, nach Aussen bin ab. Immerfort steigend gelangte man zu den jetzt nicht mehr vorhandenen mittleren Thore (e), zwischen welchem und dem inneren Schlosshoftbore (d) wahr-

hatte, durch einen Ausfall aus dem inneren Burgthore mit grösserem Nachdruck wieder vertreiben konnten.

Durch das innere Schlosshofthor (g), welches wahrscheinlich aus derselben Zeit stammt, wie die erwähnten Mauern (f), gelaugt man in den inneren Schlosshof (B). Derselbe ist, wo ihn nicht Gebüude amgränzen, von hoben, zum Theil sehr dicken Mauern eingeschlossen, welche

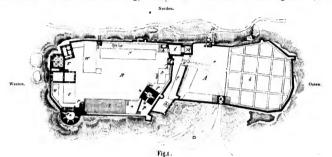


Fig. 1. Grundries des Schlosses nach einer Zeichnung vom Jahre 1713.

Α.	Acusserer Schlosshof.	В.	Innerer Schlosshof.	44	Schlouskapelle,	p.	Betteric.	1. 0.	Kronenburg.
	a. Anssenthor.		e. Mittleres Thor.	A	. Kanzlel.		Wohnhaus,	an.	Wohnhaus der Frauen.
	b. Küchengarten,		//. Batterien.	-	, Seluniede.		Wendeltreppe,	J.	Brunnen.
	c. Ziergarten,		g. luneres Thor.		. Befortigungsthurm.		Befestigungstharm,	y.	Stellungen.
	d. Ausfallpförtehen.		AA. Thorwache.		Terrane.	w	Batterie,	0.	Ansfalipförtchen,

scheinlich ein Graben mit Zugbrücke existirte. Da das Terrain bis zum Thore gerheblich nusteigt, so bildeten die, in ihrer jetzigen Gestalt übrigens erst aus späterer Zeit, wahrscheinlich aus der Mitte des 17. Jahrhunderts stammenden, zum Aufstellen von kleinen Geschützen bestimmten krenelirten Mauern (f), welche in beträchtlicher Höbe das Terrain beherrschen, für die damalige Zeit schon eine wirksame Vertheidigungslinie. Das steigende Terrain war den Vertheidigern der Burg auch insofern günstig, als sie den Feind, welcher sich vielleicht auf irgend eine Weise des äusseren Schlosshofes bemächtigt

durch Treppen zugsänglich sind, und deren Plate-Formen für Batterien bestimmt waren. Auch diese Mauern sind, wie deren Plate-Formen für Batterien bestimmt waren. Auch diese Mauern sind, wie die Jahreszahl 1666 trägt, hervorgelst, zum Theil neueren Datums. Indess treten uns bier und da noch einige Reste der älteren Umfassungs-unnen entgegen, wie z. B. zwischen dem Thore g und der Kapelle l. Zu beiden Seiten des Thores g waren die Gebünde für die Thorwache, von denen nur das nördliche noch vorhanden ist; k war die Kanzlei "w eine Schmieden

i war die ehemalige Schlosskapelle, eins der ältesten

ten namentlich für Ingenieure ein schätzbares Material. Uebrigens konuen wir nicht umhin zu bemerken, dass auch die Architektur-Blätter der Mannheimer Brücke von dem Sektionsingeniene Herrn Hamm in Ludwigshafen, der bayrischer Seits den Bau ansgeführt hat, unterzeichnet waren, obwohl es gewiss jedem mit den Verhältnissen nur einigermassen vertrauten deutschen oder doch mittelrheinischen Techniker bekannt ist, dass bei der für diesen Theil der Brücke ausgeschriebenen Konkurrenz durch Urtheilsspruch eines aus badischen und bayrischen Architekten ansammengesetzten Schiedsgerichtes der Preis dem Projekte des Architekten Durm zu Carlsruhe zuerkannt wurde, welcher auch die Ausführung wenigstens überwacht hat. Sein Projekt ist publizirt in Erbkam's Zeitschrift für Banwesen und war bereits mehrfach ausgestellt. Wenn daher anch in diesem Falle nicht angenommen werden darf, dass durch die betreffende Namensunterschrift eine falsche Anschaunng sich bilden könnte, so glauben wir dennoch gelegentlich dieser Wahrnehmung auf einen unserer Ansicht nach allgemein bestehenden Missbrauch bei Staats- nnd Gesellschaftsbauten aufmerksam machen zu müssen, ohne hiermit spezielle Interessen wahren zu wollen. Es mag vielleicht mit Recht verlangt werden, dass bei geschäftlichen Abschlüssen der Lokalbenmte dem ihn unterstützenden Personal gegenüber in den Vordergrand zu tretenhabe. Beisolchen Ausstellungen aber und auch bei Mittheilungen an das Publikum sollte, zumal wenn es sich um eine mehr künst-lerische Leistung handelt, der Name des Erfinders nicht verschwiegen bleiben. Es könnte für die im Staatsdienst und mehr oder weniger auch bei Gesellschaften zugezogenen Kräfte wenigstens eine kleine Entschädigung für vielleicht manche andere Unannehmlichkeit bilden, dass man ihre Leistungen nicht blos im Kreise der damit vertrauten Behörden würdigt, sondern dass man sie nicht minder in den Staad setzt, auch ausserhalb ihres Wirkungskreises die gebührende Anerkennner zu finden.

Von Wasserbanprojekten war offen gelegt die interastionale Rheinstrommessuug bei Basel vom 6, bis 13. November 1867 und eine Reihe von Karten, Photographien der Messinstrumente, Nivellements, Querprofilen, Geschwindigkeits-messungen und graphischen Darstellungen derselben in den Horizontalplänen ans dem Bezirk Germersheim. interessanter wie klarer Weise wurden von Hrn. Baubeamten Grebenau die Erlänterungen hierzu gegeben. Derselbe zeigte an einer Reihe von Beispielen den engen Zusammenhang zwischen der Querprofilkurve und der Geschwindigkeitskurve, durch welchen der Satz nachgewiesen wird, dass die Geschwindigkeit in grader Proportion zur Wassermasse stehe; geringe Abweichungen erklärte er durch theils ihren Gründen nach bekannte (langsames Fliessen des Wassers bei grösserer Kälte) theils anbekannte Stromstörungen. Die serpentinenartige Bewegung der Thalwegsrichtung zeigte Hr. Grebenau in einem sehr anschanlich anfgetragenen Horizontalplan mit Koteneintheilung; er besprach das allmälige Weiterschieben der Versandungen und die dadurch bedingte Verlegung des Thalweges, so dass bei den jährlich sich wiederholenden Messungen die gefährlichsten Stellen ganz genau beobachtet werden könnten. Der Theil des Rheines in diesem Bezirk ist wegen der zahlreichen Durchstiche und Verlandungen für einen Hydrotechniker besonders interessant und wurde nur bedauert, dass man Seitens der polytechnischen Schulen diese so naheliegende und lehrreiche Studienquelle nicht mehr durch öfteren Besuch und eigene Messungen ausbeute, eine Unterlassung, die fast jeden Hydrotechniker nöthige, beim Eintritt in die Praxis sich seine Disziplin selbstständig aufzubauen, ohne dass ihm frühere

Bauwerke des Schlosses, deren Säulenkapitäle und Basen im unteren Geschoss des Thurmes, welches vordem durch ein Kreuszewible mit vorliegenden kreisförmigen Diagonalrippen geschlossen war, noch romanische Formen später Bildung zeigen. — Uebrienes iet der vordere, grössere

Raum der ehemaligen Kapelle gegenwärtig ganz kahl und ungegliedert, und lassen sich daraus nirgends Anhaltpunkte für die fröhere Eintheilung und Ueberwölbung des Raumes gewinnen.

(Fortsetsung folgt.)



Fig. 2. Ausjeht des Schlosses von der Nordostseite,

Yom Suez - Kanal.

Die Bröftnung des Suez-Kanales im Laufe dieses Jahres ischanntlich ausser Zweifel gestellt und soll die offizielle Feier derzelben nach einer vom Generalsekretär der Gesellschaft neuerdings in den Pariser Zeitungen erlassense Anseige mn 17. November stattinden. Die Handels- und Staatsschiffe, welche die Gäste hinführen, sind von jedem Zoll befreit und mäsens spätestens am 16. November in Port Said eintreffen. Sie werden am 17. den Kanal von Port Said bis sum Timsshere See befahren, am 18. vor Lunnila weilen, wo der Vine-König ein Fest geben wird, und am 19. die Seen passiren, um an demselben Tage in das Rotte Meer einzufähren.

Wohl selten dürfte für ein Werk dieses Umfanges, bei dem so grosse Schwierigkeiten zu überwinden waren, die zu seiner Vollendung erfordarliche Zeit no richtig toraubestimmt, worden sein; dem seit Jahren war der Oktober 1859 alTermin für die Eröffunug des Kanales in Aussicht gesommen worden. Wenn schon dies alleis das ginnstigste Zeugsiss für die Iutelligenz und die Energie der leitenden Persönlichkeitenahlegt, so sind die — hauptschliebt von euglischer Eiferschliebt genahrtes — Vorartheile gegen das Untersehmen, das seiner Zeit unhe daran war, von ganz Europa als "Schwindel" beZeit unhe daran war, von ganz Europa als "Schwindel" beLafter Schwelligkeit unterset Zeit lüchnahre in die Schwelligkeit unter der Kanal in jüngster Zeit in innen aller derjenigen, die dem Kanal in jüngster Zeit in ingenschein genommen laben, des Lobes voll. Der Oesterreichieche Ingenieur Gentillij verneit mit Esteshiedenbeit die

Erfahrungen Anderer zu Statten kämen. Gelegentlich der in Karlarnho bevorstehenden XVI. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure will Herr Grebenau zu Besichtigung der Messungen an Ort und Stelle einladen.

Von Jüterarischen Erzengnissen war das I. Heft der neuen Zeitschrift des bayrischen Architekten und Ingenieurvenien offen gelegt. Eine Annahl trefflich ausgeführter Photographien in gröstem Format, z. B. Mannheimer Rheinbrien 1/4, Meter lang von Maurer in Landan, fand ungetheilten Beifall.

Für die Ausstellung von Baumaterialien hatte die Direktion der pfälisiehen Bahnen eine reiche Sammlung der verschiedenen Steinproben ihrer Brüche in der Pfälz eingeliefert. Sandsteine in mehren Farben mit feinen, angearbeiteten Profilen ans Leistadt, Weidenthal, Breitenau, Königzbach, Kaisertaueren, Frankenstein, — Kalksteine ans Friedelhausen, Rammelabach, Etzebberg, Attenplan, Hasebbach, Wolfstein, — Pfälzscher Marzon end Melsphyr der Landstuhl-Kuseller Blank, Station Rammelsbach, in Form von Strassendezkmaterial und Pflastersteinen aller Art bis zu dem grossen Pariser Format. Der beigelegts Tarif enthielt die Preise pro Kubikmeter für die pfälzischen Stationen.

Ein besonderes Interesse erregtea etws 20 Präparate des Hanaschwames von Herro Dr. Le obe an Ulm; derselbe erläuterte ihre Aufertigung, welche meistens derart geschieht, dass einfach ein Stück Papier auf den Pilz gedrückt wird, an dem er dann vermöge seiner schleimigen Beschaffenheit, zumal wenn er auf Stein sitzt, hängen biebt. Je nach dem Ort seines Vorkommens, der Zeit seiner Entwickelung und der Dauer der Lichteinwirkung bilden sich in seinem Erscheinen die verschiedensrügsten Modifikationen, welche hier natura zu sehen waren und welche in unglaublich kurzer

Zeit alle Stadien bis zur Vollendung ihres Zerstörungswerkes durchlaufen. Diesen von allen Technikern gefürchteten Feind hatte Herr Dr. Leube schon oftmals zu bewältigen, und giebt es nach seiner Ansicht kein besseres l'raservativmittel gegen ihu und gegen jedes Vermodern des Holzes, als dasselbe da, wo es mit der Feuchtigkeit in Berührung kommen könnte, mit einem Betou aus Romanzement oder hydraulischem Mortel zu umgeben. Fussbodenlagerhölzer legt er daher in Beton und überstreut diesen etwa 1/4" dick mit Romanzement-pulver, welches die Feuchtigkeit aufsaugt. Selbst Bahnschwellen und Telegraphenstangen sind statt in Kiesschotterung in Béton gelegt worden und sollen diese Versuche sich gut bewährt haben. Die Berührung des Holzes mit Luftkalk, dessen Hydratwasser allmälig durch Kohlensäure ersetzt wird, ist wie bekannt sorgfältig zu vermeiden, das Bestreichen aber mit Romanzementmörtel soll zur Konservirung des Holzes beitragen, da die wässrigen Bestandtheile, welche die Verwesung heschleunigen helfen, ihm entzogen werden und das überschüssige nicht chemisch gebundene Wasser an die Luft abgege-

Camparishriken in Ulm und Gartenna bel Salaburg, und da samangarish biene in Ulm und Gartenna bel Salaburg, und da samangarish biene Art and Weise seiner Erisaterenagen der dang dan darebaus ausgruchslosen Art and Weise seiner Erisaterenagen den darf, se war es uns so revision-ben ausgruch haber dag den darf, se war es uns so revision-ben man genemen und ihre Anwendung sieh so gründlich aussprechen zu hören. Herr Dark wendung sieh so gründlich aussprechen zu hören. Herr Dark bydraulischen Kalk, und seit 5 Jahren anneh Portlandesment, Seiner Abrikate fanden bei den bayrischen und würtembergisches Bahnen in tausenden von Säcken und Tonnen Abastz und erfreuen sich der besten Atteste. Hauptsächlich aber

Berechtigung der so häufig ansgesprochenen Befürchtung, dass eine Versandung oder Verschlammung des Kanals erfolgen werde, und versichert: "dass, so weit menschliche Vorsicht, menschlicher Scharfsinn und menschliche Ausdaner eben reichen, Alles geschieht, um dieses Unternehmen zu einem er-spriesslichen Eude zu führen." Anzuführen ist anch das Zeugniss, welches einer der bedeutendsten englischen Ingenieure. Fowles, der den Snezkanal im Gefolge des Prinzen von Wales bereiste, nnlängst in der "Times" veröffentlicht hat. Derselhe erklärt, dass vom Standpunkt des Ingenieurs dieser Kanal niemals eine Unmöglichkeit, ja nicht einmal eine Schwierig-keit gewesen sei. Die mithigen Werke seien sehr einfacher Natur, der Boden sei der Ausführung eher günstig als ungünstig und man dürfe der wirklichen Vollendung des Kanals gegen Ende des laufenden Jahres entgegeuseben. Auch wird verschiedenfach schon von den gunstigen klimatischen Veranderungen berichtet, welche die Umgebungen des Kanals erfahren baben, seitdem die umfangreichen Seeniederungen, die er durchschneidet, wieder mit Wasser gefüllt sind,

Wir haben im Jahrgang 1867 n. Zig. (No. 45) eine detailliter Beschreibung von dem projektiven Laufe des kanals und der Beschaffenbeit des Terrains, in welches er eineschaften worden ist, gebracht und sind einer Wiedenben geschaften worden ist, gebracht und sind einer Wiedenben in der eine Beschaften der Schreibung der einbeben. An genaueren Mitheilungen über technische Einzeiheiten und an fortlaufenden Nachrieben über die Entwickelung der ueuen Handelsstrasse, die der anfransiehen Paulie: Bahn an Bedeutung wohl mindestens gleichkommt, wird es später jedenfalls nicht feblen. Sehon jest beschäftigt man sich auf E. Lebhafteste mit Konjekturen, von welcher Art und welchem Umfange der Einfluss des Sussansie den Welthaudel sein werde, und gründet darauf

sehr umfasende Projekte. — Es sei unserem früheren Berichte nachtgerage, das die nanmehr erstelle Abkürzung des Sorweges nach Bombay für Triest, Marseille und Loudon (jetat 5909 – 5650 — 5950 Meilee Bartenung) 3820 m. 200 Meile Bartenung 3820 m.

Mestonne and für jeden Passagier festgesetzt.

Wenn es sich ütrigen beutzigt, dass der Visekönig vor.
Aggypten auf seiner gegenwärtigen Bundreise an den Fürstenbiefe Europais alle Souerenine zur Einseinung des Ransteinigsladen und von üben die Zusicherung erhalten haben solt,
dass sis sich zum Mindesten durch besondere Gesandechaften
vertreten lassen werden, so dürfte vielleight die belänfige Bemerkung cm Platze sein, ob se nicht im Interessa der Sache
liegen miehte die betreffenden Gesandschaften zicht
sestliesslich aus Militätirs and Diplonaten zusammen zu setzen,
sondern denselben auch einen oder mehre lugenieure des
Landes beitzugszellen.

Erfahrungen über die Bewährung von hohlen Formstücken aus gebranutem Thon.

Sridem der gebrannte Thon eine jährlich steigende Versendung in der Bankunst findet, hat es nie an Technikere
gefehlt, welche die Herstellung grösserer bohl gebrannter
Stücke — seien dies nun Figuren oder eigentliche ArchitekturDetails — mit Misstrasen betrachteten und ihre Auwendung
bei monumentalen Bauten als gefährlich beseichneten. Wenn
dies nanzentlich von Seite derjenigen Architekten geschehen
sit, welche sich die Heige des vaterländischen Backsteinbauer
sit, welche sich die Heige des vaterländischen Backsteinbauer
nich werden der der der der der der der
haber genach ist der der der der der der
haber genach in der der der der der der
haber genach in der der der der der der
haber genach ist, der der der der der der
haber genach ist, der der der der der der
haber genach ist, der der der der der der
haber der der der der der der der
haber der der der der der der der
haber der der der der der der
haber der der der der der der
haber der der der der der
haber der der der der der
haber der der der der
haber der der der
haber der
haber der der
haber der
haber der
haber der der
haber der der
haber der

Ob sich dieselben in Wirklichkeit überall bewährt haben oder ob jene Befürchtungen zutreffend waren, darüber siud jedoch unseres Wissens noch wenig Nachrichten bekannt geworden. Freilich genügen Jahre oder auch Jahrzebnte noch keineswegs um Material zu einem sichereu Urtheile hierüber [

zu liefern, aber immerbin konnte durch die Sammlung aller bisherigen günstigen oder auch ungünstigen Erfahrungen viel geschehen, um jeue für unsere nordische Bankunst so wichtige Frage schon jetzt etwas klarer zu stellen, und jenes Vorurtheil. wenn es wirklich ein Vorurtheil ist, mehr und mehr zu bewenn es wirkich ein vorurtneil ist, mehr und mehr zu be-seitigen. Jedeufalls scheint es uns von höchstem Werthe, dass gerade über jene Fälle gennne Untersuchungen angestellt und spezielle Mittheilungen der Oeffentlichkeit übergeben werden, in denen darartige holde Thoustücke sich nicht bewährt in denen darartige hölle Thonstücke sich nicht bewährt haben. Mag der Wunsch der Betheiligten, einen derartigen Unfall in aller Stille zu beseitigen, menschlich recht wohl erklärlich sein, so ist es andererseits dich wohl ihre Pflich t, durch Aufhellung des Thatbestandes dazu beizutragen, dass anderen Fachgenossen ähnliche schlimme Erfahrungen möglichst erspart werden. Es ist um so mehr ihre Pflicht, wenn die erzielten ungunstigen Erfolge weniger dem Materiale selbst. als vielmehr einem Versehen in der Anwendung desselben, das sich hatte vermeiden lassen, zur Last fallen sollten. liegt sonst die Gefahr gar zu nahe, dass durch die Unterlassung der Aufklärung über einen - der Oeffentlichkeit selbst-

redet er dem Romanzement wegen seiner schnelleren Erbärtungsfähigkeit, leichteren spezifischen Gewichtes und grösseren Billigkeit das Wort, wenn er auch die grossere Ilarte des Portlandzemeutes angesteht; er vergleicht beide Zementarten mit Granit und Sandstein als Baumaterial und legte Proben von Platten and Würfeln aus beiden Materialien vor. Wenn anch der Portlandzement einen grösseren Kies- oder Sandzusatz gestattet, so bewirkt sein grösseres Gewicht wegen der gefritteten und theilweise verschlackten Bestandtheile doch eine solche Preiserhöhung, dass bei einer Tragfähigkeit, wie man sie von einem guten Sandstein voranssetzt, der Romanzementbeton nahezu um die Hälfte billiger herzustellen ist. Der Romanzement verträgt fünf Theile Sand- oder Kieszusatz, während ein gleiches Volumen Portlandzement acht Theile zulässt; da nun das spezifische Gewicht sich wie 2 zu 1 verhält, so kann man zu gleichen Gewichtsmengen Portlandzement acht Theile und zu Romanzement zehn Theile Kies oder Sand zusetzen. Der Preis des Romanzementes stellt sich netto in Säcken auf 42 Kreuzer = 12 Sgr. per Zentner, während der Preis des Portlandzementes sich brutto in Fässern auf etwa 's Thaler berechnet.

Was die Verwendung betrifft, so führte Herr Dr. Le ub an, dass sein Romannement in 5 bis 10 Minuten unter Waser erhärte, eine Eigenschaft, die ihm bei Wasserbauten in der Regel einen unbedingten Voraug vor dem Portlandement sicherte, während dieser sich mehr für Verputtarbeiten und Fabrikate eigen. Er führte an, dass bei dem darch Herrz Dr. Volter ausgeführten Ban des Frankfurter Wasserdrack tes in Schwimmsand und Flusskies bei heftigatem Wasserdrack das Wasser in solcher Stärte zugeströmt eit, dass die Arbeitak Wasser nie, dass die Arbeit

ten kaum ohne Lebensgefahr herzustellen waren, und sei es pur durch das schuelle Erhärten des Romanzementes, welcher durch ein einige Minuten hindurch vorgehaltenes Brett vor dem Wegspülen gesichert wurde, möglich gewesen, das Werk mit verhältnissmässig geringen Kosten auszuführen. Herr Dr. Leube legte die Photographien von zehn Fabrikgebäuden in Moschenwangen vor, welche - selbst die Schornsteine einbegriffen - ganz aus Romanzementbeton derart bergestellt sind, dass man die Masse zwischen Bretterwanden einstampfte. Er hebt auch die Möglichkeit des Bauens im Winter mit diesem Material hervor. Bei Reservoirs empfichlt er wegen möglicher Risse einen Ueberzug mit Portlandzementputz. In neuerer Zeit wurden im Bezirk Bibersch auch Romanzementwürsel für Eisenbahnschwellen von Herrn Leube gelegt. Dieselben haben bei 2 Fuss im Quadrat einen Fuss Dicke und enthalten in ihrer Mitte eine eiserne 6 Zoll tiefo Hülse zur Aufnahme von Holzbolzen, in welche die Schienennägel genagelt werden. Die Schienen selbst liegen in der Diagonale der Zementwürfel. Dieselben haben sich nach einer Mittheilung des Betriebsingenieurs Riedinger während vier Monsten, in denen täglich acht Personen- und vier Güterzuge die Stelle passirten, bei nur einmaligem Unterstopfen gut gehalten.

Es wird swar von Herrn Dr. Lenn be angegeben, das öfters Klagen über das Misalingen einer Zementarbeit geführt werden, er giebt aber hierbei ausschliesslich der falschen Behandlung dieses noch nicht allgemeiu geaug bekannten Materiales, namentlich dem Ersänlen desselben, die Schuld and überträgt dewegen die obere Leitung solcher Arbeiten gewöhnlich einem seiner eigenen erfahrenen Leute. verständlich niemals gans su entaichenden — Fall ein in Wirklichkeit gans ungerechtfertigtes Misstrauen zum Schaden der Sache neue Nahrung erhält.

Was nos zu dieser langatbmigen Erörterung veranlasst hat, es ist die gewiss ansfallende Nachricht, dass bei einem vor wenigen Jahren erst vollendeten Monumentalbau, an welchem die Anwendung des gebraunten Thones zu Architektur-Details und au plastischem Schmucke vielleicht am grossartigsten erfolgt ist, der Universität au Konigsberg, ein grosser Theil der hohlen Formstücke und Figuren bereits der Zerstörung anbeimgefallen ist und der Erneuerung bedarf. Es wird uns zwar mitzetheilt, dass dieses Unbeil keineswers einer mangelhaften Beschaffenheit der betreffenden Thonstücke, die von March in Charlottenburg geliefert sind, als vielmehr dem Umstande aususchreiben sei, dass dieselben vor der Versetzung mit Zement nungegossen worden sind, dass es sich also hier durchaus nicht um Bewährung oder Nichtbewährung von Formstücken aus gebranntem Thon, als vielmehr um einen abermaligen Fall der missbräuchlichen und unüberlegten Anwendung von Zement handele; wir wollen jedoch vorläufig dahingestellt sein lassen, ob diese Nachricht "korrekt" ist. Wir hoffen vielmehr, dass die Bitte, welche wir hiermit — sicher im Einverständniss mit vielen Fachgenossen — aussprechen, dass uns authentische Aufklärung über den interessanten Fall werden moge, nicht unerfüllt bleiben wird.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am 26. Juni 1869: Vorsitzender Hr. Boeck mann, anwesend 94 Mitglieder und 3 Gäste, unter letsteren Hr. J. N. Moerath, Ober-Ingenieur der k. k. Oesterreichischen Kriegs-Marine.

Da die danernde Ungunst des Wetters weder die für diesen Tag beabsichtigte festliche Landparthie, noch eine der gewöhnlichen Sommer-Exkursionen gestattete, so war eine Sitzung anberaumt worden, and hatte es Hr. R. Neumann übernommen, dieselbe durch einen Vortrag einzuleiten, dessen Thema - wie der Redner launig ausführte - allerdings im schroffen Gegensatze an den leider vereitelten Freuden unter den Rosen von Sacrow stand - durch einen Vortrag nämlich über Trocken-Klosets, speziell über das sogenannte Erdkloset. Das Prinsip dieser Klosets, die namentlich in Indien und Australien sehr stark verbreitet sind und dort selbst in Krankenhansern und Kasernen angewendet werden, beruht auf der desinfizirenden Eigenschaft trockener Erde, die seit uralter Zeit bekannt ist und ihre grossartigste Anweudung in der Sitte der Leichenbegrabung findet. Der dabei stattfindende Prosess ist nicht sowohl chemischer als physikalischer Natur und besteht wesentlich darin, dass den zu desinfizirenden Stoffen durch die Absorptionsfähigkeit der Erde das anm Faulnissprozess erforderliche Wasser entzogen wird, wodurch diesel-ben in eine langsame Verwesung (Verbrennung), bei der nur unschädliche Gase entwickelt werden, übergeben. Am voll-kommensten eignet sich hierzu Kohlenpulver, demnächst Torfgrus, Garten - und Ackererde (Humus), allenfalls auch feiner Sand.

Die Anwendung von Erde au Klosets ist erst neneren Ursprungs und erfolgt derartig, dass den frischen Ausworfstoffen, bei denen eine Trennung der flüssigen von den festen Bestandtbeilen übrigens nicht erforderlich ist, jedesmal ein entsprechendes Quantum feingepulverter trockener Erde zugesetzt wird. Der Vortragende erläuterte die Einrichtung eines Erdklosets, wie es auf der letzten Pariser Ansstellung gezeigt wurde, durch Zeichnungen an der Tafel. Die Erde befindet sich in zwei auch anten verengten Reservoirs zu beiden Seiten des Sitses und wird aus ihnen durch swei Führungsbleche derartig in das Gefäss hinab geleitet, dass die betreffenden beiden Erdportionen im Herabfallen gegen einander prallen und dadurch senkrecht und gleichmässig niedersinken. Die Zumessung der betreffenden Erdportionen wird durch zwei drehbare hohle Halbzylinder bewirkt, welche den unteren Verschluss der Reservoire bilden und durch ein Hebelwerk mit dem durch eine Feder beweglich erbaltenem Sitzbrett in Verbindung stehen. Wird das Sitsbrett durch eine Person besetzt. so wird die Feder niedergedrückt und dadurch der Ilalbaylinder so gedreht, dass er sich nach dem Reservoir hin öffnet und aus diesem mit Erde füllt. Erhebt sich die betreffende Person, so drückt die Feder das Sitabrett in die Höhe und bringt damit den Halbzylinder in die vorige Lage zurück, so dass er das Reservoir wieder schliesst, dabei aber seinen aufgenommenen Erdinhalt nach unten fallen lässt.

Als Vortheile derartiger Erdklosets bezeichnete es der Vortragende, dass sie ohne alle bauliche Einrichtungen und ohne Kothgruben überall sich anbringen lassen, dass sie

völlig geruchlos sind und dass durch sie die Dungkraft der Auswurfstoffe am Vollständigsten gewahrt wird. ein besonderer Raum für sie zu Gebote, so lassen sich die Erdreservoirs auch so gross machen, dass sie verhältnissmässig selten gefüllt werden müssen. Als ein Nachtheil steht ihrer Anwendung im Groscen der Umstand entgegen, dass sie einer sehr guten Abwartung bedürfen. Soll das erforderliche Erdquantum nicht au gross werden, so ist es nuthwendig, dass dieselbe Erde mehr als einmal verwendet wird, was auch ohne Nachtheil 6 bis 8 mal geschehen kann. Der Inhalt der Eimer muss alsdann täglich nach einer besonderen Anstalt gebracht, dort getrocknet, gepulvert und gesiebt werden. Unter dieser Voraussetzung, die in den heissen Klimaten ohne Schwierigkeit sich erfüllen lässt, während sie bei uns künstliche Einrichtungen zum Trocknen der Massen nothwendig machen wurde, ist das für eine Anwendung der betreffenden Klosets im Grossen erforderliche Erdquantum nicht so gewaltig, wie es zunächst den Anschein hat. Der Vortragende be-rechnete, dass bei einem Verbrauch von 24 Kubikzoll Erde zu jeder einzelnen Sitzung, also von 1 Knbikfuss zu 72 Sitz-ungen, und bei der Annahme von jährlich 400 Sitzungen, pro Kopf der Bevölkerung jährlich 5½ Kubiktuss Erde erforder-lich seien. Wird nun dieselbe Erde 8 mal gebraucht, so redusirt sich dieses Quantum auf 0,7 Kubikfuss oder mit Rücksicht auf den dabei unvermeidlichen Verlust auf 0,9 Kubikfuss pro Kopf nud Jahr. Bei einer Stadt von 100,000 Ein-wobsers wurden demnach jährlich 90000 Kubikfuss oder 625 Scht.-R. Erde erforderlich werden, was der Abgrahung einer Grundfläche von 7 Morgen auf 6" Tiefe entspricht.

Das System der Erdklusets empfiehlt sich auch Ansichte Svertragenden vorsugsweise für Stüdet mössigen Umfangz; in enggelautes Stüdten werde man mit Rücksicht hierauf visileicht sogar ein Verbot aller Abritgtrusben erlassen können. Aber auch für einselne Theile grouser Stüdte, die der Kanslierung soch entbehren, oder da, wo die Hausbesitzer keine Water-Klosets wollen, werde man die Erdklosets mit Nutsenbung gab der Reduer keine Erörterungen, da ihm diese Frage in einer Angelgenheit; wo es sich nm die Bekänigung von Krankheit und Tod die krostpeligken Gefahren sowuhl handelt, von untergeordnerer Bedentung sehien. Jedenfalls forderte er dazu auf ernstliche Versuche mit Auwendung von Erkllosets zu unschen.

Hr. Röder bestätigte die von Hrn. R. Neumann hervorgebobenen Vorauge des Erdklosets durchaus, bezeichnete ihre Einrichtung jedoch als mehr geistreich denn praktisch, weil er es für unmöglich hielt, die Federn und Gelenke des Apparates für die Dauer gangbar zu erhalten; Hr. Boeckmann empfahl bei Anwendung eines solchen Klosets auf die Anbringung eines Abaugsrohres, das in einen erwarmten Schornstein mündet, nicht au verzichten, um bei einem Versagen des Apparates, Ausgeben des Erdvorrathes und derartigen Zufällen nicht in Verlegenheit zu geratben. - An den Vortrag schlossen sich verschiedene Mittheilungen, die dasselbe Grundthema - Beseitigung der Auswurfsstoffe - betrafen. - Hr. Voigtel gab an, dass von Seiten des Kriegsministeriums jetzt Versuche mit dem "Goux'schen Abfuhr-System veranstaltet wurden. — Die aur Abfuhr der Dungstoffe bestimmten Tonnen (am Besten Petroleum-Tonnen) sind mit einem Einsatz von Blech versehen, der Boden der Tonne, sowie der Raum awischen dem ausseren und inneren Mantel werden mit absorbirenden Stoffen ausgefüllt; nach Füllung des Einsatzes mit Exkrementen wird derselbe herausgezogen und die Tonne, mit ihrem, vermöge der Einwirkung jener Stoffe fast geruchlos gemachten Inbalte abgefahren. - Herr Moerath machte einige Mittheilungen über den Stand der Latrinenfrage in Wien, die dort von einer aus Sachverständigen verschiedener Kollegien ausammengesetsten Kommission, der auch er angehört, berathen wird. Man hat sich bereits definitiv gegen Kanalisirung entschieden und ebenso darauf verzichtet, die ganze Masse des festen und flüssigen Unrathes abzufahren, will sich vielmehr lediglich auf die Abfuhr des ersten beschränken, während der aweite - usch Möglichkeit desinfizirt und filtrirt - in den gewöhnlichen Wasserlänfen abfliessen soll. Welche Einrichtungen hierfür getroffen werden sollen, steht noch nicht fest, vielmehr sind noch Versuche darüber im Gange. Interessant war uns ührigens auch suche darnber im Gange. Interessant war des uorigens auen die Angabe des Hrs. Moerath, dass in Graz, dessen Ab-fubr-System als Muster gilt, vorläufig noch der Uebelstand besteht, dass eine Abnahme des Düngermaterials Seitens der Landwirthschaft nur in 2 Perioden des Jahres stattfindet, während dasselbe in der gansen übrigen Zeit - trotz Abfuhr - in die Mur geschüttet werden muss. - Hr. Dircksen endlieh gab aus einer - gelegentlieh der Agitation für die Kasalisirung Danzige zusammengestellten — Brochüre mehre Notizen füber die brillanten Erfolge, die man in England neuerdings durch Berieselung mit Klonkownsser erzielt hat; es ist sogar geluugen, die Berieselung während eines ganaen Winters fortzusetzen; für Danzig, wo die Lokalverhältnisse ausserordentlich günstig liegen, hofit man auf ähnliche Resultate; — für Berlin wird die Sache etwas sehwieriger sein, da man zur Berieselung ein Terrain von S000 Morgen disponibel haben misse.

In einer Pause wihrend des orsten Vortrages und am Schlusse der Situng kanne mehre Fragen — über die Anbringung der Klappen an einer Fähre und die Richtung einer solchen bei Eisgang — über die Möglichkeit der Herstellung sich grosser eiserner Gusstücke — über die Nicherung einer Bogesbrücke gegen Seitensehwankungen — zur Benutwortung, au welcher sich die Herren Köpeke, Sendler, Röder und Mörath bethelligten. Wir versagen uns, näher auf dieselben einsugehen. — F. —

Vermischtes.

Zur Honorarfrage.

Es wird interessent sein zu vernehmen, dass die Honorarrage eggewartig auch bei unseren französischen Fachgenossen auf der Tagesordnung steht; vielleicht ist dabei der Vorgang auf nuserer Seite und der vorlänige Abachluss dieser Fraze durch die XV. Versamminng dentscher Architekten und In-

genieure nicht ohne Einfluss gewesen.")

Die Société Imperiale et Centrale des Architectes hat die Question des honoraires" Namens der französischen Architekten in die Hand genommen und eine Kommission zu diesem Zwecke gewählt, an deren Spitze Herr Le Poitevin getreten ist. Derselbe hat nnn unterm 24. Mai ein Rnudschreiben erlassen, in welchem die Uebelstände geschildert werden, die ans der Ungewissheit über die Ansprüche, die ein Architekt in den verschiedenartigen Fällen erheben kann, entspringen und welches in dem Satze gipfelt: Unsere Würde verlangt es, dass die Bezahlung unserer Leistnugen gleichmässig und so viel als möglich unanfechtbar (indiscutable) normirt sei. Sodann wird darauf hingewiesen, dass der Honorarsatz von 5% der Bausumme durch die Zeit und durch die Gerichtsullege geheiligt sei und eine Gefahr darin liege, sich von demselben an entfernen; dagegen lasse die Theilzahlung für Theilarbeit viel zu wünschen übrig. Die Kommission fordert daher alle Fachgenossen auf, ihre Vorschläge (lumières) und Erfahrungen bis zu einem gewissen Termin, dem Tage vor einer Generalversammlung, an sie gelangen zu lassen.

Wir wünschen den Anstrengungen unserer französischen Fachgenossen von Herzen einen gaten Erfolg und begreifen sehr woll ihre sehr motivirte Rücksicht anf den einmal eingebürgerten Satt von 5%, betweifelt aber ob es ihnen mög-lich sein wird auf Grund desselben ein aur einigermassen gleichmissiger und unanfechtubares Honorarystem zu schaffen,

Ween in unserer Bamburger Norm der Honorareat für die Gesammtleistung eine Archiekten je nach Umfang in dleschaffenheit des betreffenden archiektonischen Werks zwisehen 2 und 11 Prozent schwankt, so land dieses eine inver-Bereehtigung, deren Kousequenzen man sich auch in Frankreich nicht wird entsiehen könnon.

Der Vorstand der Abtheilung für Architektur der Hamburger Versammlung hat die Norm auch auf ei einflussersichsten Architekten und architektonischen Journale Englands und Russlands gesaudt, hoffentlich mit nicht geringerem Erfolge. — Einer rechte Bedoutung und daueraden Einfluss auf die Hamg naneres Standex, von dessen fünserlicher Stellung ins behom Grade auch das Gedeihen der Architektar als Kuust abhängt, wird dann gewis am meisten erreicht, wenn es erzielt werden könnte, in dieser wichtigen Frage eine gewisse internationale Übereinstimung herbeigstüffene.

Carl von Dieblisch †. Wir erhalten die traurige Knude, dass der Architekt Carl von Dieblisch ann Berlin, der bekannte geistrolle Erneuerer arabischer Bankunst, au Cairo, wo er seit einer Reibe von Jahren mit Bauten beschäftigt war, plötzlich verstorben ist. Wir hoffen, dass es uns gelingen wird unsern Lesern später eine Skitze seines Lebens und seines künstlerischen Strebens liefern zu Können.

Gründung eines Vereine zur Hebung der deutschen Fluss- und Kanal-Schiffahrt. Am 25. Juni traten hier, auf Veranlassung des Abgeordneten Harkort, einige vierzig patriotische Männer zusammen zur Bildung eines Vereines zur Hebnug der deutschen Fluss - und Kanal-Schiffahr! Die zu diesem Zwecke angeknüpften Verbindungen batten Minner, welche dieses Zel anstreben, von der Ens bis zum Pregel, von deutschen Meeren bis zur Donan zusammengeführt. Die behatte wies, besonders Seitens der Vertreter der schon bestehenden Schiffahrts. Vereine, das dringende Bedürfniss der Hebnug der Plass und Kanal-Schiffahrt gegenüber den jetzt fast allein den Transport beherrschenden und ihrer Auffabe und, seigte ferner, dass der Staat nicht im Stande zit, diesem Bedürfnisse ein Genüge zu schaffen, sondern, dass dieses nur durch Selbschiffe der Betleitigten gesenben Könne.

Es wurde boschlossen, einen Haupt-Verein in Berlin zu gründen, welcher die Anfgabe haben soll, die bestebenden im ganzen Staate zerstreuten Schiffahrts- und Kanal-Vereine zu verbinden, und wo das Bedürfniss von Fluss- und Kanal-Vereine zu inderstützen, kurz der Mittelpunkt der Bestrebungen in dieser Richtung zu sein. Es wurde sodann ein Komitie von 20 Personen (12 Berliner, S Auswärtige) gewählt und dem Bauratie Roc der in Berlin diesen Vorstüt übertragen, mit dem Auftrage

 die angeknüpften Verbindungen weiter zu pflegen, zu erweitern und statistisches Material über die Kanäle zu sammeln,

sammeln,
2) ein Statot für den Verein ausznarbeiten und

3) dieses Statut der, zur Zeit des Zusammentritts der Kammern einzuberufenden General-Versammlung zur Feststellung und Annahme vorzulegen, um auf Grund desselben dann den Verein selbst zu grüuden.

Die Abschaffung der Erfindungspatune, die in der diesmaligen Situngsperiode des Norddentschen Reichstages noch nicht, wie erwartet worde, sur Vorlage kam, sebeint mittlerweile in einem Nachbarlande bereits zur Ausführung zu kommen. Die Kammer der Abgeordneten in den Niederlanden hat einem bezüglichen Gestezentwurf am 22. Juni mit 19 gegen 8 Sümmen angenommen.

Gesammelte Schriften von Frant Mertens. Im Inseratentheile dieser Zeitung kündigt Hr. Franz Mertens eine Samulung seiner älteren, zumeist in verschiedenen Zeitschriften zerstrenten, kunsthistorischen Aufsätze an, Gern weisen wir - unter Vorbehalt einer späteren eingehenden Besprechung der Merteus'schen Arbeiten, die wir schon früher in Aussieht genommen hatten — nasere Leser auf das Buch hin. Wen der Ton der Verbitterung und die rücksichtslose Polemik in den letzten Publikationen des Verfassers, der trotz alledem doch die bedentendste wissenschaftliche Autorität für die Baugeschichte des Mittelalters ist und bleibt, verletzt haben sollte, wird ihn in diesen Schriften, die ein Bild von der allmäligen Entwickelung seiner Studien und Forschungen geben, auch von einer anderen Seite kenuen lernen. Es gilt audem, ihm durch den Ertrag dieses Werkes die materiellen Mittel zu gewähren nm seine längst schon vorbereiteten grösseren Arbeiten in der Musse und Ruhe fortführen zu konnen, die ihn gegenwärtig leider der traurigste und aufreibenste slier Kämpfe, der Kampf um das Dasein, nicht finden lässt. Mögen seine Fachgenossen dies in freundliche Erwägung ziehen!

Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift des Bayerischen Architekten- und Ingenieur-Vereins. Redakteur A. Doehlemann, Professor an der kfiniglichen polytechnischen Schule zu München. (1869). Band 1. Heft I. Klein Folio. Verlag von Theodor Arkermann.

Das erste Heft dieser neu begründeten Zeitschrift, deren Erscheinen wir bereits früher angekündigt haben, ist uns durch das freundliche Entzegenkommen ihres Redakteurs zugegangen.

Wir glauben den Empfang zieht besser dokumentiren und unser Einverstündiss mit der Voraussicht der Radaktion in den Schlussätzen ihres Vorworts, dass Deutschlands Bautecheilser, von nielt das Bedürfniss geltend machen sollte vielleicht schneller als seine Volkustämme zich zu einem grossen Ganzen einigen, nicht einmüttiger bekräftigen zu Können, als wenn wir uns;ra Lesern albald Kunde von den ersten Blüttern dieser süddentschen Fachschrift geben und ihnen regelmässig wiederkehrende Mittheilungen über dieselbe in Aussicht stellen.

In amtlichen Nachrichten lerven wir gnnichst den Personenstand der Bayerischen Banbehörden kennen. Die daran anschliessenden Mittheilungen aus dem Verein greifen bis zu den Winterversammlungen 1867/68 zurück: Verhandlungen über Erlangung eines passenden Vereinsloksis,

^{*)} Von den französischen Johrnalen, welchen die Hamburger Norm übersandt worden ist, brachten die Uroquis d'Architecture bereits den vollständigen Inhalt derselben in einer sehr geschickten gedrängten Bearbeitung.

Berlin, den 1. Juli 1869. Jahrgang III.

Vorträge über Sauitätsverhaltnisse der Stadt München, über Aufnahme älterer und neuerer Bauwerke, über Akustik und deren Bedentung im Bauwesen, über Baumaterialien und Mörtelbereitung, Heizanlagen und deren Effekte, über den Mnnchener Krankenhausbau, haben den Verein vornehulich in dieser Zeit besehäftigt.

Unter den Original-Abhandlungen finden wir Folgondes:

1. Ueber Bahnschwellen - Auswechselung und Budgetansstellung hierfür, vom Ober Ingenieur Basler.

Die jahrweise addirten Prozentzahlen des Abganges an eichenen, nicht impragnirten Schwellen, als Ordinaten, in gleichen Zeitabschnitten als Abszissen aufgetragen, ergaben ziemlich annähernd einen anfsteigender Parabelzweig, aus welchem der Schluss gezogen wurde, dass gute eichene Schwellen in den ersten 7 bis 8 Jahren einer sehr geringen Auswechselung bedürfen, dass aber von da an im Verlauf von etwa 11 Jahren wahrscheinlich sämmtliche Schwellen ausgewechselt sein müssen, Die fortgesetzten Beobsehtungen haben die mittlere Dauer einer eichnen Schwelle auf 13,8 Jahre ergeben. In den Tun-

pela ist die Daner eine weit grössere.

2. Gartenhous in Dutzendteich bei Nürnberg, von Professor Neureuther (mit Abbildungen), enthaltend einen Salon mit Veranden, Exedra, Belvedere, Warmehaus, Küche und Keller. In der Grundrissdisposition erscheint die Lage der Küche zwischen dem Salon- und Gewächshaus-Bau ungünstig und hätte sich wohl vermeiden lassen. Die Lisenen-Architektur des aus Sandstein anfgeführten Gehäudes verbindet sich beim Salonbau leicht und ungezwungen mit den Elementen der Holzkonstruktion eines flach geneigten Satteldachee und mit der risalitartig vortretenden Fensteranlage, während beim Bau des Warmehauses eine undurchbrochene Attika und steife Verhältnisse der Oeffnungen einen unbehaglich schweren Eindruck hervorrufen, der mit der Bestimmung des Innenraumes in vollem Widerspruch ateht. Freundlich muthen andrerseits die Formen der Veranden an, was durch eine geschickte Behandlung der Zeichnung in Tuschmanier wesentlich unterstötzt wird.

3. Die Eisenbahnbrücke über die Donau bei Ingolstadt (mit 1 Blatt Zeichnung). - Nach Erscheinen von Fortsetzung und Schluss der Mittheilung wird ein zusammenhängendes Referat über diesen Aufsatz gegeben werden. 4. Ueber Maassregeln zur Vertilgung des Haus-

schwammes, vom Baubeamten Schmid in Deggendorf. -Die auch anderen Orts erkannte Thatsache, dass Luftkauüle, rings um das verschlossen liegende Holzwerk angelegt. Bildung und weitere Fortpflanzung des Hausselwammes hindern, hat bei einem Gerichtsgebäude in Deggendorf, in dessen Fussböden der Schwamm ausgebrochen war, neue Bestätigung erhalten.

5) Berichte aus der Banpraxis:

a. Hydrotechuisches vom Rhein, vom Bauheamten Grebenau in Germersheim. Gleichseitig veranstaltete Nivellemente haben ergeben, dass im Bayerischen Gebiete beim Rhein die Gefulle für Niederwasser und Beharrungsstand mit sehr wenigen örtlichen Abweiehungen von 0,40 : 1000 (bei Lauterburg) bis auf 0,11: 1000 (bei Worms) stetig abnehmen.

b. Drahtsteg in Passau vom Stadthaurath Seidl daselbst. - Als Ersatz einer Verbindung beider Donauufer durch Kähne wird eine Drahtbrücke für Per onenverkehr von 180' Spannweite bei 8,5' Breite und 36' Höhe über dem niedrigsten Wasserstunde erbaut. Die Aufhängepunkte und Endpunkte der Bahn liegen ungleich boch. Die Taue sind am linken Ufer direkt mit dem Granitselsen in einem huseisenformigen Stollen verbunden, am rechten Ufer dagegen über einen 55' hohen Thorbogen, dann über 97' lange gemanerte Rampen 18' tief unter die Strasse geführt und hier über einen auf Felsen ruhenden halbkreisförmigen Pfeiler gezogen. Die Tane laufen somit in einem endlosen Bande ohne Anker über Stöllen und Sattel wie bei der Drabtbrücke zu Lorient. Die einzelnen Drahtfäden der beiden Tone haben 0,333m. D. und sind aus schwedischem Holzkohleneisen aus der Fabrik von Felten & Guilleaume in Coln bezogen. Ausser dem Dielenbelag von Eichenholz kommt kein Holz zur Auwendung.

Referate und Rezensionen von Zeitschriften und Werken chen den Beschluss des 1. Heftes, dem wir baldige glückliche Nachfolge wünschen. Die aussere Ausstattung der neuen

Zeitschrift ist eine würdige und angemessene.

Konkurrenzen.

N: 27.

Bröffnung einer Konkurrens für den Entwurf eines Die Bedingungen Gewerbevereinshauses in Görlitz. Konkurrenz (zn beziehen von den Hrn. Schneter & Wilhelmy in Görlitz) entsprechen den Hamburger Grundsätzen bis auf einen Punkt, die Hühe der ausgesetzten Preise, die ullerdings so auffallend niedrig bemessen sind, dass die Preisausschreiber mit dieser Konkurrenz wohl mehr die Unterstützung der Architekten für die gemeinnützigen Zwecke des Vereins anfzurufen scheinen, als eine ernstliche Preisbewerbung unter ihnen eröffnen wollen. Grundrisse, Façade, mehre Durchschnitte - sammtlich im Maasstabe von too - konstruktive und dekorative Details im Maasstabe von 1/10, sowie ein Kosten-Ueberschlag werden verlangt, **50** Thaler als erster, **20** Thaler als zweiter Preis geboten! Der Termin für die Emlieferung der Plane ist der 1. September.

Monatsaufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin, zum 7. August 1869,

1. Auf einem Berge soll ein Thurm zum besseren Genuss der durch habe Bäume verdeckten Aussicht errichtet werden. Derselbe soll in der Höhe ein bedecktes, jedoch am ganzen Umfange mit Fenstern zu verschendes Belvedere tragen, dessen Boden 80' über dem Terrain liegt. Eine bequeme Treppe zu demselben ist anzuordnen, sowie am Eingange zum Thurm eine Halle mit Sitzbanken zum Ausruhen und Abkühlen, ferner eine kleine Wärterwohnung. Die Hauptmasse des Thurmes ist in Ziegeln, das Belvedere in Holz ausznführen. Es sollen gezeichnet werden; eine Ausicht und ein Grundriss in '11e der natürlichen Grösse.

11. Ueber einen kleinen Fluss von 36 Fuss Breite, welcher durch Ufermauern eingeschlossen ist, soll eine eiserne Brücke für den Strassenverkehr in 24 Fuss Breite und einer Richtung von 60 Grad gegen den Stromstrich erbant werden. Oberfläche der gepflasterten Fahrbahn darf nur 2 Fuss 6 Zoll über der Unterkante der Bisen-Konstruktion liegen.

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Ernannt sind: Der Kreis-Banmelster Cuno, früher in Xanten. zum Ban Inspektor zu Coblenz, - der Kreis-Baumeister Petersen zu Cammin zum Bau-Inspektor zu Posen, — De Radhoff zu Geldern zum Kreis-Baumeister daselbsi-

Dear mit der Bearbeitung der Landesmeltorationen in der Provinz Westfalen beauftragten Wasserbau Impektor Michinelis zu Münster ist der Charakter als Ban-Rath verliehen worden.

Am 26. Juni haben das Baumeister-Examen bestanden: Franz Schwechten aus Cöln, Paul Laspeyres aus Halle, Hermann Cramer aus Paderborn, Franz Biermann aus

Offene Stellen.

1. Zur speziellen Leitung eines grösseren Baues in Berlin wird zum 1. August e. ein Baum eister gesucht. Dinten 21, Tile. Auskunft auf personliche Anfragen ertheilt die Expedition d. Atg., welche auch Meldungen unter Chiffre F. M. befördert.

2. Zur speziellen Leitung der Arbeiten zur Herstellung der

Kirche in Striegau wird auf die Dauer von 2 Jahren ein Baumeister oder alterer Bauführer zum sofortigen Antritt gesucht. Meldung beim Ban - Inspektor Gandtner in Schweidnitz.

Meddung beim Han-impektor vannutner in Schwaumst.

3. Zinn Neubau eines grossen Garnison-Lazareths für 200
Kranke zu Altona wird ein geprafter Baumeister gegen 3 Thir-Diaten gesenkt. Anritte bladhooglicht. Anneldung an die Gar-nison-Bau-Direktion zur Schleswig.

4. Für das technische Bircan einer Eisenbahn-Direktion wird.

ein gewührer Baumeister gesieht. Er. Offerten nebst Abschrift der Zeugnisse über die bisherige Beschäftigung sind unter der Be-zeichnung A. B. No. 100 an die Expedition dieser Zeitung zur Weiterbeforderung einzusenden.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. A. K. in Magdeburg. - Gern berichtigen wir Ihrem Wunsehe gemäss noch nachträglich die beiden Druckfehler auf Seite Winselse gemass noch naentragien die beiden Direkkeiner aus een-282, Nummer 24 u. Z., wo es in Zeile 21 statt 0,42 w. 6,43 w. nud in Zeile 52 statt 0,55 m., 0,63 & w. heisen nuns. Die Zahl 0,419 m. in Zeile 16 ist jedoch kein Fehler, da die Angalie der Abmessung einer 1½, Stein starken Wand in dietem Falle genau nach der wirklichen Abmessung der rohen Wand geschehen sollte, die sich nicht aus 3 sogenannen halben Steinstärken a 0,143 m. zusammensetzt, sondern aus drei Steinbreiten und 2 Fugen (3.0,132 + 2.0,0115).

Hrn. F. in Hameln. — Wir rathen Ihnen sich die Angabe Ihrer praktischen Thutigkeit genau spezifiziren zu lassen und sich

alsdann ohne Weiteres an die technische Bau-Deputation zu wenden. Es ist im hohem Grade wahrscheinlich, dass dieselbe eine Beschäftigung mit Anlage von Strom-Korrektions-Werken als Dienst auf der Baustelle betrachtet.

Mehre Bangewerksmeister. - Wir bestätigen Ihnen dankend den Empfang Ihres Schreibens,

Architekten-Verein zu Berlin.

Sonnabend, den 3. Juli cr.

Landpartie mit Damen usch Sacraw bei Potsdam.

Abfahrt vom Potsdamer Babnbof präc, 21/2 Ubr. — Fahrt per Dampfer nach Nikolskoe, nach dem Wannsee und Sacrow. Daselbst gemeinschaftliches Abendessen. - Ankunft in Berlin gegen 12 Uhr. Sollte wegen ungünstiger Witterung die Partie nicht stattfinden, so wird dies bis Sonnabend früh angezeigt.

Berlin, den 18. Juni 1869.

Der Vorstand des Architekten-Vereins.

Einladung.

Die unterzeichneten Bauführer laden hiermit die Herren Kollegen hiesiger Gegend zu einer geselligen Zusammenkunft zu Sla-wentzitz nuf Sonntag den 4. Juli freundlichst ein.

Pieper. Rehentisch; Portins, Beekmann Kattowitz. Beuthen O. S.

Bekanntmachung.

Für die städtische Bauverwaltung soll auf längere Zeit und bei sofortigem Eintritt ein Bauführer gegen einen Diateusatz von zwei I halern engagirt werden und ersuehen wir Reflektanten, uns ihre Meldung unter Beifügung der Zeugnisse einzureichen.

Stettin, den 11. Juni 1869. Der Magistrat.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Banausführungen - als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, - sowie zur Ausarbeitung von Meliorationspianen werden von der Unterzeichneten ein Baumeister und ein Bauführer gegen einen Diatenbezug von 2 Thir. resp. 11/1, Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritt für langere Zeit gerucht.

Meldungen nater Anschluss von Zeugnissen über die hisherige echnische Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt. Neuhaus a. d. Oste, den 6, Juni 1869,

Königiiche Wasserbau-Inspektion. A. Valett

Bekanntmachung. Bei der unterzeichueten Behörde, in der Feste Friedrichsort, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeinter gegen 12/4 Meilen von Kiel, findet ein gepr

frer Baumeister gegen

4 Thaler Di

aten sofort f

fr cinfache Hochbauten Besch

äftigung. Anmeidungen unter Beifügung von Zengnissen werden erbeten. Friedrichsort, den 9, Juni 1869.

Königliche Festungsbau-Direktion. Für die Itafenbauten an der Kieler Bucht werden zwei

Baumeister und ein Bauführer gesucht. Meldangen, unter Einsendung der Zeugnisse, sind an die unter-zeichnete Direktion zu richten.

Kiel, den 22. Juni 1869.

Die Hafenbau-Direktion.

Ein Feldmesser, mit Eisenbahn-Vorarbeiten vertraut, wünscht baldiget Beschäftigung. Adressen sub X. Y. 21 lu der Expedition dieser Zeitung.

Ein Architekt (gel, Mnurer) mit sehr guten Zeugnissen, wünseht während der Ferien an der Bau-Akademie bei einem Hochbau oder in einem Bureau passende Beschäftigung zu erhalten. Gefällige Ofterten erheten sub A. B. 44 franco an die Expedition dieser Zeitung.

Ein Bau-Akademiker (gel. Maurer) mit guten Zeng-uissen sucht während der Ferien an der Akademie (15. Juli bis 15. (Oktober) eine passende Beschäftigung. Gefällige Offerten sub (i. L. 40 in der Expedition dieser Zeitung.

Zur freien Konkurrenz wird ausgeschrieben

Der Bau einer neuen Brücke über den Abfluss des Vierwaldstätter Sees in Luzern

nebst den beidseitigen Uferanschlüssen.

Die Brücke soll sechs Wasserpfeiler, theils mit pneumatischer, theils mit Pfahlrost-Fundation erhalten und der Oberban in Schmiedeeisen ausgeführt werden.

Die Lange beträgt 459', die Breite mit lubegriff der zwei Trot-toirs 50 Fuss. Die Pläne, der Kosteuvoranschlag, sowie die Verträge nebst Zahlungsbedingungen sind beim Baummt der Stadt Luzern zur Ein-sicht nufgelegt. Dassetbe ertheilt auf Verlaugen die nähreren Auf-

Konkurrenzangebote hiefür sind unter der Aufschrift: . Ueber

nalmsofferte zum Brückenbau in Luzern, anter Siegel der Sudi-rathskanzlei Luzern bis und mit 24. Juli 1869 einzusenden. Spätere Eingaben bleiben unberücksichtigt.

Luzern, den 10. Juni 1869. Namens des Stadtratbes;

Der Prasident: Der Stadtschreiber: C. Gundi. Schünemann Verkauf von Baumaterialien der Königt. Niederschiesisch-Märkischen-Eisenbahn.

Es sollen alte Baumaterialien, darunter besonders grössere Men an onetware intermentation of the management of

Die zu verkanfenden Gegenstande befinden sich auf dem Banlatze neben dem südlichen und nördlichen Flügel, sowie am östlichen Ende der grossen Halle des hiesigen neuen Stations-Cechandes diesseitiger Eisenbahn, zwischen der Koppen- und Fruchts: as

Die Verkaufsbedingungen und das Verzeichniss der Verkaufsgegenstände sind in dem Bau-Bureau ebendaselbst zu entnehme Die Kauf-Offerten sind bis zum Beginn des Termins, welcher

Montag den 5. Juli er.
Vormittags 11 Uhr
im Bau-Burean, Koppenstrasse 5-7, statt finden soll, versiegelt und

mit der Aufschrift "Offerte auf Ankauf von altem Banmaterial"

im genannten Bau-Bureau abzugeben. Offerten, welche nach Eröffnung des Termins einlaufen, konnen niebt berücksichtigt werden.

Berlin, den 26. Juni 1869. Der Ranmeister Sendler.

Das Central-Baubüreau

von Strauss und Berger, Zimmerstrasse 48, fertigt Bauanschläge, Bauberechnungen nud Bauverträge, und übernimmt Revisionen aller Banrechnungen, sowie Aufmessungen etc.

Bel C. Diller & Sohn in Pirna ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Tabellen

zur Berechnung sächsischer, rheiuländischer und Wiener oder östertelchischer Längen- und Cubikmansse in solche nach dem neuen Meier- oder Stabmans und ungehehrt, zur praktischen Ausübung besonders augefertigt für Bauleute, Steinmetzen und das Sandsteinbruchwesen, von Oswald Pletzsch. Preis: 3 Sgr.

Stuckatur-Arbeiten jeder Art fertigt Alb. Kretzsehmar. Bildhauer. Berlin, Rosenthaler Strasse 72.

Vom 1, Juli ab wohne ich:

Tempelhofer Ufer 30, parterre links. Spieker

Königi, Ban Inspektor.

Comptoir

und Musterlager: Georgenstr. 46a.

Glasirte Thonröhren 🏎 Carl Friedenthal

Vollständiges Lager: Mühlenstr. 59.

Bei 4' Länge vollständig grade, erfordern fast nur die Hälfte an Dichtungs Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit schöner Bei 4' Lange volbtandig gratie, erfordern fast nur die Halfte an Dichtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit schöner klarer Glasur, werden nur in prinzu Qualitat, feiv on Rissen and Springen geliefent.

Ein Vergleich den vorstehend empfohlenen schleeslechen und des englischen Fabrikats, bezüglich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzwelfelhaft zu Ginnsten des
Ersteren ausfallen, und bemerke ich, dass trotz dessen die Preise gleich stehen.

Musterlager sammtlicher Thon-

waaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichnungen.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Seeberger Sandstein

llesert Ferd. Schmidt in Gotha in rohen, wie bearbeite-tem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des sestesten und seinsten Steins.

Wir bringen hierdurch zur Anzeige, dass wir die Ilfelder Parquet-Pussboden und Holzwaaren-Fabrik kunfich übernommen und Berlin, Kurstrasse No. 6. eine Zweigniederlassung etablirt haben. Wir werden bemüht sein, alle eine Zweigniederlaseung etablirt haben. uns ertheilten Aufträge solld, prompt und preiswerth auszuführen. Gleichzeitig bitten wir Kenntniss zu nehmen, dass somit die Vertretung der Alfelder Fabrik, durch lieren Jul. Ende, Berlin,

> Ilfelder Parquet-Fuseboden und Holzwaaren-Fabrik Kaempf & Schulze.



rung nach eigenen Beidnnngen unb Modellen in jedem Sinle tu ben fallb Preifenffir einzelne Stude und gange Einrichiungen, NON

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandaufen-Sir. 53. BERLIT 53. Kommandaufen-Str.

W. Grube, Buchbindermeister, Berlin, Bernburgerstrasse 26 empfiehit sich zu sanberem und billigem Aufziehen von architektonischen Zeichnungen, Pausen auf Oeipapier, Karten etc., sowie zum Einbinden von Büchern und Kupferwerken.

Heckmann & Co. in Mainz Einrlehtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Für den Verhauf von Trottoirplatten

werden thätige und solide Agenten gesucht, die in stetem Verkehr mit Bau-Unternehmern und Bauherren stehen. Franco Offerten werden sub H. C. 438 an die Herren Haasenstein & Vogler, Berlin, erbeten.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse,

empfiehlt ihr Lager siler Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfen-bein, Horn, Ebenhoiz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Hutzeffekt 75 Prozent -sowie Kolben-Pumpen jeder Arz liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Eiferne Rolljaloufien u. felbftrollende Sicherheitsläden für Schaufenster und Wohngebande, etwas Nenes in diesem Fach, empfiehlt

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Rohgläser

bis 1 Zoll stark, für Bec II. Berg zu Düsseldorf.

Patent-Filze

zu Dachbedeckungen

und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

Die Unterzeichneten empfehlen sich zur Aniage aller Arten

Wasserheizungen nach den neuesten Erfahrungen

in Gebäuden jeder Art, mit und ohne Ventilation.
Wir sehen uns im Stande, je nach Wunseln das eine oder andere System in kürzester Frist zur Ausführung zu bringer und garatitren für einen rationellen Erfoig auf längere Zeit. Auch übernehmen wir kleine Ausführungen, ab Badeeinrichtungen, Backofen, Trockendarren etc. und erlauben uns auf ein vorzügliches System von Treibhaus-Heizung aufmerksam zu machen. Nach eingesandten Bauzeichnungen werden Kosteu-Anschläge schnell and gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

Silberne Medaille.

NON

Paris 1867. SCHAEFFER & WALCKER

8. Schaeffer. 6. Ahlemener.

Gas- and Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen,

Bade-Einrichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen.

Gas - Koch - Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc.

Gasmesser. Gasröhren, Hähne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verknuf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG Civil-Ingenieur

Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augsburg liefort

Wasserheizungen

alier Art, mit und ohne kunstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch -.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Ausknuft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin

Französische Strasse 67. h wordy Google

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47,

liesert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulauter Ausführung, zu soliden Preisen Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Bisen, als Front- und Balkongitter, eiserne Thorwege, verzierte Thorwegbeschläge etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sicher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wäsche, Breunmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen. Thur- und Fensterbeschläge zu einfachen und Luxusbauten nebst Garnituren in Messing, Rothguss und Bronze, zu den bedeutendsten Anlagen in kurzester Zeit auszusuhren. Neu konstruirte eiserne Schanfenster, welche nicht theurer als hölzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Gustav Beyer in Halle a. S.

empfiehlt Quarz-Steinplatten u. Treppenstufen

roh, als Belag, 2-5" stark, zu Kellern, Fabriktokaten, Maschinen-raumen, Trottoir- und Deckplatten, Platten zu Wasser- und Säure-(besonders geeignet)

Geschilffene Platten in vier Farben, zu Kirchen, Haussturen, Korridors, Kegetbahnen etc.; Parquets in verschiedenen

Geschliffene und charrirte massive Trep-penstufen und Podestplatten. Dieser Stein ist in seiner Güte dem Granit gleich. Durch die herabgesetzten Eisenbahnfrachten ist es möglich gemacht, denselben

nach den weitesten Gegenden zu versenden. Probeplättehen und Preiskourant stehen zu Diensten.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde-

kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und Stationare Dampfmaschinen Centri ngalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen-, Sange- u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei) mit ge-schmackvollen Gehäusen in verschiedenem Styl.

Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche

ist Ersatz für die feinste echte ehinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Aureibens, enthält durchaus keine Säuren und kunn jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zengnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

Zinkgiesserel für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hanschner Berlin, Friedrichsstr. 225.







TUERKANN?

KOCH & BEIN Brüder-Str.29. BERLIN.



1 ONDON 1882

Metall= u. Mas= Buchflaben = Iabrik Wappen n. Medaillen-Giesserei Fabrik für emaillirte Eisenblech - Schilder.

Brüder-Str. 29.

G. F. Dornbusch Nehflgr.

Berlin, Linden - Strasse No. 38. Gas-Einrichtungen jeder Art. Wasserleitungen mit und ohne städt. Röhrenwasset, Geruchtose Apartements auf den Höfen (unch bes.

Water-Clonet Anlagen (verbess, Konstruktion).
Auf Bau-Auschläge, die durch bes, Umstände niedriger als ge
wöhnlich geh. w. mussten, wird entspr. Rückricht genommen.

Specialitat für Luftheigungen und Ventilation.

Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Gas- u. Wasserleitungen, Jampf- u. Wasserheizungen, Canalisirungen und Ventilation ar Webnhäuser, offentleine Gehande, Krankenhäuser, Bude-Austalten, Gewächshäuser, Park- und Fontalnenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmtildele Apparate (in Thätigkeit) zur ged. Auseicht in unseren Bureaux.

Zengnisse über nusgeführte grössere Berlin.

Anlagen halten zur Disposition, **CRANCER & HYAN**

Cöln. Breitestrasse 36*

Alexandrinenstrasse 23. and anssen

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN

4" 5" 6" 8" 9" 10" 12" 15"

neo Banstelle Berlin 4 5', 6', 8', 10', 13 17', 27', mnen and 180 210 en glasirt. France Banstelle Berlin 51. 2 61 z 81 4 101 4 171.2 271.3 142.3 221.2 381/2 531. 7424 10.) Sgr. pr rhl Fuss Franco Bahnhof Stetlin

zu erreichenden Platzen Bentschlauds.



HAMBURG

Dorotheenstrasse No. 44,

Oberhafenstrasse No. 3. Dem verehrten Publikum, besonders den Herren Baumeistern und Bauunternehmern beehre ich mich zur Aulage von

izungen

hestens zu empfehlen. Die vielen von mir aufgestellten Apparate haben durch zweckmassige Einrichtung allerselts würdige Auerkennung gefunden und mir die Referenzen der renommirtesten Architekten erworben. Sowohl dies wie die immer mehr um sich greifende Aufmerksamkeit auf mein System von Selten des Publikums setzte mich in der Stand vom Juli 1868 bis April 1869 die vielen naten verzelchneten Anlagen ausznführen, deren Verzeichniss die Inhaber meiner Brochuren als Nachtrag anzusehen belieben,

Adeliges Casino, Berlin.

J. G. Henze, Berlin. V. Manheimer, Berlin.

Vereinslokal "Verein junger Kauflente", Berlin. II. M. Engeler & Sohn, Berlin, Comtoir u. Trockenofen,

Gebruder Rousset, Berlin. Stadtgericht, Parterre, Berlin. Theil des Königl, Schlosses, Berlin. G. Langenscheldt, Berlin. Atelier der Königl Baumeister

Ende & Bockmann, Berlin, Banquier Securins, Berlin, Sou-

terrain und Parterre links, R. D. Warburg, Hamburg. 11. Nordheim & Co., Hamburg. J. G. Bohne, Hamburg.

Reese & Wichmann, Hamburg. C. F. Wiebe, Hamburg.

J. Krüger, Hamburg. Ferd. Petersen, Hamburg. Caesar Gayen, Altona. Fernando Gaven, Altona,

C. A. Wesselhöfft, Altona. Arrest-Lokal, Rendsburg, Kaserne J.

C. N. Hansen, Flensburg, C. Christiansen, Flensburg.

Akademische Krankenanstalt, Kiel. Bahn - Administrations Gebäude,

Schwerin in Mecklenburg. Johannes auf Carlshof bel Wrletzen a. Oder.

v. Eckardstein, Thoringswerder b. Wrietzen a, Od., Direktorwohnung.

Dr. Breckenfeld, Neu Barnim b. Wrietzen a. Oder. Otto Klärlelt, Wrietzen a. Oder. Freimaurerloge, Wrletzen a. Od.

Julius Eberling, Wrietzen a. Od. NB. Broehuren werden bereitwilligst ausgegeben. Kosten-Anschläge werden nach eingesandter Zeichnung unentgeltlich angefertigt, wie überhaupt jede nahere Anskunft gern ertheilt wird.

Sanitatsrath von Hotensleben, Wrietzen a. O. L. Reichenberg, Lineburg,

Trockenraum. M. & O. Sommerfeld, Cottbus. O. Wagemann, Guben. Fritz Wlicke, Guben. P. Groche, Guben.

Magistrat in Guben. Gymnasialgebäude, 32 Klassen. Cultus-Ministerium, Dresden. Seminargebäude, Zschopau. Carl Flemming, Glogau. Joh. & Carl Bauch, Glogan,

Comtoir n.- Weinspelcher. R. Schönknecht, Grünberg in Schleslen.

Filler & Sohn, Zeitz, Wohnhaus. Trummeler, Baudirektor, Zittau, Wohnhaus Redlhammer, Zittan, Wohnhaus.

Faeron, Zittan, Wohnhaus, Magistrat la Zittau, Kuserne für

1400 Mann. Robesystem he. stehend ans 27000 Fass, Erzielungs-Anstalt für kathol. Kinder, Janernick i. Schl. Probst Auter in Lauban, Schule and Krankenhaus Kommerzien-Rath Schaerff, Brieg,

Wohnhans. Louis Schaerff, Brieg. Graf Schaffgotsch, Schloss Kop-pitz bei Grottkan I. Schl., Pal-

menhaus in Koppitz, Gesindehaus in Maerzdorf. C. A. Thiene, Lelpzig. J. Reiche, Dresden, Villa.

Ad. Rothermundt, Dresden, Villa und Treibhaus

v. Bülow auf Zurawia bei Exin. Lieutenant Koerner, Stolenzyn b. Exin. Dr. Lossier, Magdeburg, Wohn-

hans and Badeanstalt. Königl, Preuss. Bank, Magdeburg.

Abessinische Röhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und beliebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-bar, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder geunschten Monge gebend.

Eiserne Druck- und Sauge-Pumpen der verschiedensten Konstruktion, von gefälligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberer und solider Arbeit.

Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Baustilen angepasst and entsprechend ornamentirt. Prompteste Effektoirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb

Jabrik eiferner Dumpen v. A. Ladermann. Brunnenmacher Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Das Steinmetz-Geschäft von Schober & Beyling

tiefert Steinmetzarbeiten jeder Art in den verschledenen Sorien Sandstein und Granit von gutem Materiale zu soliden Preisen, Werkplatze: Berlin, Mockern Strasse 103.

Halle a. S., Klausthor I.

Warmwasser. R. Riedel & Kemnig Niederdrucks

Heisen accer (Hochdrack)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Centralheizungen.

Luft-Heizungen.

Haustelegraphen

galvanische,

pneumatische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau

Keiser & Schmidt. Berlin, t)ranienburger Strasse 27,

für Neubanten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschlüge gratis.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz. NB. Die Herren Architekten finden

in No 24 der Deutschen Bauzeitnug eine Spezialistrung der Leistungen unseres Etablissements.

In eigenem, zweimal prämlirten Fabrikat empfehle Reiss zeuge und mathematische Instrumente von aner kannter tilte und Preiswilreligheit zu amserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schneil und billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorothonnett 16

Architektonische Werke

zu bedeutend herabgesetzten Preisen.

für fremde Rechnung zu verkaufen durch die Expedition der Deutschen Bauzeltung, Buchhandlung von Carl Beelitz, Berlin, Oraniener, 75.

Adler, F., mittelalterliche Backsteinbauwerke des preussischen Staates. 1-8. Mit 80 Kupfertafeln. Fol. Berlin. 1859-1864. (103, Thir.)
Architektonisches Album. Redigiri vom Architekton-Verein zu Berlin durch Stüler, Knoblauch, Strack. Heft 3, 5, 6, 8, 10. Mit 30 Kpfrtfin. Fol. Berlin. (10 Thir.) Grundrisse für städtische Wohngebaude, Mit Rück sicht auf die für Berlin geltende Bau-Ordnung entworfen. 22 Grundrisse auf 10 Ttin, Fol. Berlin 1862. (1¹, Thir.) . 25 Sgr. Assmann, G., Hülfstafeln zur Berechnung eiserner Träger und Stützen. Assmann, 6., Haltstafein zur Berechnung einerner I rager und Stutten-Mit 132 Holzechn. 8. Berlin. 1856. (4. Thir.) 20 Sgr. Becker, M. der Stransen- und Einenbahnban. 2. And. 8. Mit Ad. von 35 Tad. für Pol. Stutigart. 1858. (5. Yr. Thir.) 4. Thir. Brand, C. v., praktische Darstellung der Ziegelverbanden. Mit II. Kpfridn. 8. Berlin. 1864. (20 Sgr.) Kpftrfin, 8s, Berlin, 1864, (20 Sgr.) . . . 10 Sgr. Breymann, G., A., allgemeine Baukonstruktionslehre. 3 Thle. 4s, Stuttgart. 1849—1854. (12s', Thir.) In 6 Lnwdbd. geb. 4s', Thir. Desgodets, les édifices antiques de Rome, mesurés et dessinés tres-exactement sur les lieux. Neue Aufl. Mit 140 Kpfrtfin, Fol. Paris 1779. Prachtwerk, sehr gut erhalten. Hlbfrzbd. m. Goldschn. 15 This Geiwits, G., originelle Bauwerke des Mittelalters, nach der Natur 2. Heft. 6 Bl. Holzbauten ans Wernigerode, Goslar gezeichnet.

Kunst-Industrie, Jahrgang 1868, 12 Hefte. Fol. Stuttgart. (315, Thir), A. Eytelweis, prakt. Anweis, zur Wasserbankunst.
2, veran, Auft. 4 Thie. 4. Mit Atl, von 47 Kpfrfdh. Berlin.
1824. (131, Thir), Hibferbd.
4, Thir.
67ther, B. die Haumaterialmen - Lehre. Mit Holzschn. 8. Berlin. Taf. 8. Brandenburg. 1843. (17% Sgr.) Hilbfrbad. . 8 Sgr. Hagen, G., über Form und Stärke gewölbter Bugen. Mit 1 Kpfrif

etc. 4°. Berlin. 1851. (1 Thir.) 10 Sgr. Gewerbehalle. Organ für die Fortschritte in allen Zweigen der

Hagen, 6., Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung, 82, Berlin. 18 Sgr. Heinzerling, F., die augreifenden und widerstehenden Kräfte der Brücken- und Hochban-Konstruktionen. Mit 180 Holzschn. 169.

Berlin. 1867. (20 Sgr.) 42 Vorlegeblättern, Fol, Frankfurt a.M. 1840. (12 Thir.) 8 Des Ingenieurs Taschenbuch. Hermisg. von dem Verein "Die Hütte" Des Ingenieurs Teschenbenen. Hermiss, von dem verein "Die intuer4. Anfl. 8s. Berlin. 1862. Leinwidd (1¹3. Thir). 25 Sgr.
— dasselbe 6. Anfl. 8s. Ebend. 1865. Lwdbd. (1²5. Thir, 1)², Thir.
Kugler, F., Geschichte der Beakunst. Beendigt von 'd, Burckhardt
n.W. Lübke. 1.—4. Bd. 8s. Stattgart 1856—1868. (18¹3. Thir.)

Laerek, S. P., Anfangsgründe der ebenen und sphärischen Trigomentein a. d. höheren Geometrie. Aus d. Franzios. 8. Berlin. 1865. (1), Thir.) Illibidrid.

10 Sgr.

10 Laereix, S. P., Anfangsgründe der ebenen und sphärischen Trigono-

n. Act. von 5 Kpirrom. in Fox. Bettin. 1835, [6]; Intr.) Lein-wandbd. 25 Sgr. eller, ©., Denkmäler der deutschen Baukunst. 2. Aufl, 2 Bde, Mit 131 Kpfrtfin, Fol. Darmstadt. 1833, [34 Thir.) Pappbd.

Müller (-Pouillet), J., Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 4. Anfl. Mit 1400 Holzschn, und S Kpfrttln. 2 Bde. 8°, Braunschweig. Normand. C., vergt, Darstellung der architekt. Ordnungen d. Griechen

und Römer und der neueren Baumeister. Mit 65 Kpfrtfin. Fol. Potsdam. 1830. (8 Thir.). Leinwiddd. 3 Thir. — Dassellie 2, Suppl. Mit 8 Kpfrtfin. Fol. Ehend. 1836. (2¹/₂ Thir.)

Ringleb, A., Lehrbuch des Steinschnitts der Mauern, Bogen, Gewölbe und Treppen, 8°, Mit Atl. von 48 Taf. in Gr. Fol. Berlin. 1844. (10 Tblr.). Hibleinweldd. 6 Tldr. 1844. (10 Thir.). Hibleinweldd. 6
Rittinger, P., Theorie and Bau der Robeturbinen. Mit 6 Taf. Rittinger, F., Hieurie und Dau der Aufrachen 25 Sgr. Prag. 1861. (1), Thirt D., stellig, der Brückenbankunde nach ihrem gauene Umfange. 2 Thie. 8s. Mit Ad, von 30 Taf, in Vol. Darmstadt. 1821. (10 Thir.) Illbfrzbd. . . 1³, Thir.

Rosendahl und Asmus, Hülfshuch beim Zeiehnen architektonischer artistischer und technischer Verzierungen. 7 Hefte gr. 4°. Berlin. 1842. (5% Thir.) Taf. 23 fehlt. 7 Hefte mit 35 Taf. 2 Thir gr. 4. Berlin, 1842 (2.5); Blir.) Tal. 23 febit. 2 Blir. Bos. Schabert und Ransen, der Tempel der Nic Apteros. Mit 13 Kpfrdin. Gr. Fol. Berlin, 1839. (10 Thir.) 3 Thir. Bachregister schunisher Journal. Herausgr. A. Verein, die Hötter. 1, Jahrg. 1863. 6. Berlin. (20 Sgr.) 6. Sgr. Schellen, 6., der eiektromagnische Telegraph. 4. Auff. Mit 457. Hölzeben. 5. Brannechweig, 1867. (3); Thir. 23; Thir. Schikati. Am Schinkelf Nachlans. Reiseragebürber, Birde und

Aphorismen, mitgetheilt von A. v. Wolzogen. 4 Bde. 8°. Berlin.

Alpha-series (19%) Tblr. 4 Tblr. 4 Tblr. 1862—1844 (19%) Tblr. 20 Tblr. 4 Tblr. 8 Schinkel, K. F., Sammling architektonischer Entwürfe. 1. Augsch. Hoft. 1—12, 19—27, 126 Taf. m. Text. Fol. Berlin. 8%, Tblr. 8 Schilling. 8. das Mineralreich. — Oryktojnosie und Geognoste. 7. Auf. Mit. 460 Abblid. 65. Breslan. 1860. (25 Sgr.) Pappled.

Scholl, E. F., der Führer des Maschinisten. 5. Aufl. Mit 284 Holz-School, E. F., der Fulner des Maschinisten, S. Ault. Mit 284 Holz-schnitten, S. Braumschwig, 1860, (1½, Thir.). 11, Thir. Strack, H., und F. Hitzig, der innere Ausbau von Wohngebäuden Heft 1-3, 5-13. Fel. Berlin. (9½, Thir.). 8½, Thir. Strack H., architektonische Details. 18 Tafeln. Imp. Fol. Berlin. 1857. (3 Thir.) 21, Thir. 8chwars, F., der Grandbau. 24 Tafeln mit Text. Fol. Berlin, 1865.

(23, Thir.) . - Der Brückenbau, 35 Taf. mit Text. Fol. Ebend. 1866. (31, Thir.) 25 Thir.

Schwarz, H., analytische Theorie der Dynamik nach den Vorles, des Prof. Sohneke bearb. Mit 2 Taf. 8°. Halle. 1854. (1 Thir.)

Thibault, J. T., die Linear-Perspektive, augewendet auf die zeich-nenden Künste. Herausg. von Chapuis 8°. Mit Ail, von 54 Taf. Annual, J. L., on Invariety on Chapmis 89. Mt Al. von 54 Taf., in Fol. Frankfurt a)M. 1833, (3 Thir.) Hifridd. 13, Thir. Qag., O was, logarithmisch-trigonometrische Tafeln, nebst anderu 2. Gebrauch d. Mathematik eingerichteten Tafeln und Formelr. 2. Bände. 3. Auflage. 89. Leipzig. 1814. (3 Thir.) Hiffiridd.

1% Thir. n. Regelts Weisbach, J., der Ingenieur. Samml. von Tafeln, Formeln u. der Arrithmetik, Geometrie u. Meckanik, 2. Aufl. 16°. Brautt-u. 2. Thi. 3, serb, And. 8. Braunschweig, 1855—1859. (101, Thir.)

Dasselbe 3.Bd. (Neueste Aufl.) 8°. Ebend. 1860. (74', Thir.) 5 Thir. Wiebe, F. K. H., die Lehre von den einfachen Maschinentbeiten.

2. Bde. mit vielen Holzschnitten. 8°. Nebst Ad. von 50 Kpfriftn. in Fol. Berlin. 1840. (134, Thir.) 64, Thir Wiebe, F. K. H., Skizzenbuch für den Ingenieur u. Maschinenbauer. Lieft 8 und 28. Mit 12 Tafeln, Fol. Berlin. 1864. (2 Thir.) 25 Sgr.

Wolff, F., Lehrbuch der Geometrie. 2. Thl. Stereometrie u. spharische Trigonometrie. 4. Aufl. 8*. Berlin. 1853. (1 Thlr.)

Leinwebb. 20 Sgt.
Zahn. W., Ornamente aller klusischen Kunstepochen, nach driginalen in ihren eigenthümlichen Farben dargestellt. 50 Taf.
Fol. Berlin. 1843. (23 Tbir.). 81, Tbir.
(Taf. 21 – 25 und 49 fehlen; die ersten Bläter sind etwas stockfleckig.)

Zeitschrift für Bauwesen. Red, von Erhkam. Jahrg, 1855 - 1868. 4°. Mit Atl. in Fol. (Sehr schönes wohlerhaltenes Expl.) Berlin. (121% Thir.) - Dieselbe, Inhalisverzeichniss zu Jahrgang 1-15. 4°. Ebetel. 1866. (20 Sgr.)....

Alten, M. F. von, kurze prakt. Anleit, zur Aulegung und Erhaltung der Kunst- und Landstinssen. Mit 3 Kpfrn. 8°. Berlin. 1816. (| Thir.) Hibidribd. . (1 Thir.) Hibidrbd. 71, Sgr.
Banersfeind, C. M., Vorlegeblätter zur Brückenbaukunde, mit erläm. Text. 4 Hefte mit 52 Taf. Fol. München. 1854. (6% Thir.)

Bergmann, L., die Baustyle und die Saulenordnungen. Mit 162 Abbild. 85. Leipzig. 1854. (i Thir.) Leinwebd. 125 Sgr. Bernoulli, J. G., Vademekum des Mechanikers. 5. Auft. Stuttgart. parrieg, F. von, 1 Frisanteerconningscoupe in 12 Vollegeometri in erlant. Text. Neue Auft, Fol. Stuttgart. 1858. (1 Thir.) 15 Sgr. Gerstner, F. von, Abhandlung über die oberschlächtigen Wasserräder. Mit 2 Tafeln. 8°, Prag. 1809. (20 Sgr.) Hibfredd.

Gilty. D., u. J. A. Eytelwein, prakt. Auweisung zu Wasserbaukunst 4 Thie. Mit 47 Kpfriffu. 4°. Berlin. 1809—1824. (13% Tbir.) Hibfridd. 4% 4% Tbir. Harres, B., die Schule des Manrers. Mit 230 Abbild. 8º. Leipzig. deckten, z. Th. noch unedirten Mulcreien, Mosaiken u. Bronzen. Gest v. H. Roux, mit Text von L. Barré. Deutsch v. A. Kaiser. 7. Bde. Mit 733 Kpfrtfin. 4°. Homburg. 1841. (42 Thlr.)

Hols, P. W., Vorlegeblatter f. Ban- und Gewerbeschulen etc. sowie Boll, P. W., Vorgeother, J. Ban-ind everyoscenies etc. Sovier are Sebsstelelirung u. Kunstbildung der Banhandwerker. 16 Taf. mit Text. Fol. Leipzig. 1844. (3 Thir.) . . . 1½ Thir. Hood. C, die Warmwasserheitung mit Ventilation. Aus dem Engl. von C. H. Schmidt. Mit 1 Taf. 8°. Welmar. 1841. Hibfredd. Thir.) . Aufl. 8º. Berlin. 1860. Leinwebd. (1½ Thir.). 15 Sgr.
 Klaus. F. C., prakt. Handbuch der Chaussee- u. Eisenhahnbankunst.

Mit Taf, 8°, Erfort, 1838, Hibfrzbd. (2 Thir.) 15 Sgr. 2 Bile. Mil 1al. 5°, Erintt. 18-38. Histrica. (2 July) 16 July. 16. Leo, E., thorete. praktische Anleitung zum Tunnelban. Mit 8 Taf. Abbild. 8°. Quedlinburg. 1853. (25 Sgr.) Pappld. 12°, Sgr. Leipzig. 1858. (3 Thir.) Histrica. And. Mit 448 Holzachn. 8°. Leipzig. 1858. (5 Thir.) Histrica. And. Mit 448 Holzachn. 8°. Leipzig. 1858. (5 Thir.) Histrica. Maham, D. H., Leirb. d. Wissenscholt n. Kunst des Civil-Ingonieurs,

besonders des Strussen- u. Brückenbaues, Mit 176 Holzschn, 89. Stuttgart, 1850, (11, Thir.) Leinwidd, 15 Sgr. Manger, J., Hülfsbuch zur Anfertigung von Bau-Anschlägen und Feststellung von Baurechnungen. 2 Thie. Mit vielen Holzschu, u. 5 Kpfrefin. 8°. Berlin. 1853. (3½ Thir.) Leinwudbd.

Manger, J., die Bankoustruktionslehre der Treppen in Gusseisen u. Eisenblech, in natürl. u. künstlichen Steinen. Mit 204 Holzschn.

ischen Elbufer. Mit erkl. Tuf. 8º. Hamburg. 1837. (11, Thir.) Habfrabd. 1 Thir Menzel, C. A., Uebersicht der Landbankunst. Ein Leitfaden zu Vor

lessungen etc. 8°. Leipzig. 1838. (2 Thir.) Hibfrzbd. 20 Sgr. Poppe, J. H. M., Encyclopadie des gesammten Maschinenweseus.
2. Aufl. 7 Thic. 8°. Leipzig. 1820. (25 Thir.) Hibfrzbd. Preentl, J. J., technologische Encyclopadie oder alphabet. Handbuch

Technologie, d. technischen Chemie u. d. Meschinenwesens. Theile. 8°. Mit Atl. von 534 Kpfrtflu. in Fol. Stuttgart. 20 Theile. 80. 1830—1955. Dazu: Supplemente, herausg. von K. Kermarsch. 1.—4. Bd. (A-R.) 8°. Mit Ad. von 119 Kpfrifin, in Fol. Ebend. 1857—1865. (84 Thir.) Hulfrzbd. Schönes sanberes

2% Thir. Röder, G. L. A., prakl. Darstellung der Brückeuhaukunde. 2. Aufl 2 Thle. 8°. Mit Atl. von 30 Taf. in Fol. Darmstadt. 1845 2 Thie, 8°, Mit Atl. ve (10 Thir) Hibfrzbd. .

(10 Thir.) Hibfrzhd. 2 Thir. Rössler, H., Musterblätter von Maschinenzeichungen. Lfg. 1. 2. 20 Taf. mit Text. Fol. Darmstadt. 1837. (4 Thir.). 15 Sgr. Samming von Bausrichnungen aus dem Geblete des Wasser- und Schule zu Carlsruhe. 120 Blatt Fol. Carlsruhe. 1837. (4 Thir.)

Sammlung von Konstruktionen aus dem Gebiete des Eisenbahnbenes, bearb, von den Eleven der polytechn. Schule zu Carlsruhe unter Leitung von F. Keller. 70 Blatt. Imp. Fol. Ebend. 1842. (6 Thlr.)

Schadeberg, J., technisches Hülfs- u. Handbuch für Gewerbtrei Mit Holzschn. 8°. Halle. (1½, Thir.) Leinwild. 15 Sgr. Architektonisches Ekirsenbuch. Hett 3, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 40, 49, 48, 53, 54, 20 Hette. Fol. Berlin. (20 Thir.)

Berlin. (30 Thir.) Steffman, P. Amwendung der Algebra auf die Geometrie Eine Samming von Formein und analyn, Gleichungen aus der Plaulien Samming von Formein und analyn, Gleichungen aus der Plaulien erfeit est. S. Schleswig, 1856. (27 Ber.) Leinwidde 25 Sgr. Tellkampf, H., die Theorie der Hängebrücken. Mit 2 lith. Taf. 58. Tellkampf, H. 536. (27 Sgr.) Papplid. 17°; Sgr. Ungewilter, O. 6., Vorlegeblitter für Ziegel- und Steinarbeilen. St. Tafeln mit Teat. Fol. Leiping (6° Thir.) Leinwidde. 4 Michaelm für den prakt. Jugenieur und Bonneibter in Formein, Park. Schutzen etc. Beart, von Schubert, Schitz. Tervillen, pagak. Narhevenen etc. Beart, von Schubert, Schitz.

Indellen, prakt. Nachweisen etc. Bearn, von Schubert, Schule.
 Ereymann, Kraft n. Pressel, 8s. Stuttgart. 1856. (2¹/Thlr.) 15 Sgr.
 Waege, W., Anleilung zur Kurven-Absteckung mit besond. Rücksicht auf Eisenbahn-Anlagen.
 2. And. 8s. Görlitz. 1856.

weit auf Eisenbahn-Anlagen. 2. Aufl. 8. Görlitz. 1856.
Weiter in Fappbl. 2. Schalung der Dänme bei StromKreine Anweisung zur Erhalung der Dänme bei StromKreine der Anweisung zur Erhalung der Dänme bei StromKreine der Anweisung zur Schalung der Schalung. 1827. [14]. Bihrehd. Mit 18 kpfrein. 8. Gehaus. 1827. [14]. Wedeke, J. C., theoret. praktisch. Handbuch der Chausseelame. 8. Mit Al. von 16 Taf. In Anleit, zur Veranschlagung dessellem. 8. Mit Al. von 16 Taf. In Alleit, zur Veranschlagung dessellem. 8. Mit Al. von 16 Taf. In Handbuch der Michaubakunt. 2 Bde. Mit Alleit, 2. Schalung der Schal

Beschreibung der Königl. Residenzssädte Berlin und Potsdam, after daselbst befindlichen Merkwürdigkeiten und der umliegenden Ge-einigten Brauerel und Branntweinbrennerei auf dem Laude.

8 Taf. 4. Berlin. 1802. (1½ Thir.) Hibldrid. . . 10 Sgr. Hagen, A., Kunstler-Geschichten. 4 Bde. 8. Lelpzig. 1833—1840. leitet von den Monumenten, Mit 1 Taf. 8. Magdeburg.

(1% Thir.) Pappid. 20 September Text. Fol. Berlin. 1830. (2% Thir.) 20 Sgr Jalius. N. H., Vorlesungen über die Gefangnisskunde oder über die

Verbesserung der Gefangnisse. Mit 4 Planen. 8. Berlin. 1828. (3° 1 Thir.)

Kuhn, J. F., das preussische Baurecht. 8. Quedlinburg. 1841.
(25 Sgr.) Ilibidrid, durchschossen. 10 Sgr.

Le Blane, die Lehre vom Maschinenzeichueu, dargestellt in einer

Reihe von Vorlegeblättern mit erläuterndem Text. 8. Mit 60 Foliotaf. Wien. 1839. (6 Thir.) Lehmann, J. 6., die Lehre der Situation-Zeichnung. 3. Aufl. 2 Thie.
4. Mit Atl. von 21 Kpfriaf. in Fol. Dresden. 1820. (10 Thir.)

Tafel 1 fehlt Tafel I fehlt 2 Thir. Linke, 6, der Bau der flachen Dächer. Mit 52 Konstrukt. Zeichnungen. 8. Braunschweig. 1840. (1% Thir.) Pappbd.

Manger, H. L., Bangeschichte von Potsdam. 3 Bde. 8. Berlin. Manger, H. L., Bangeschichte von Fotsdam, 3 inue, 5. beriin. 1789,90. (2½ Thir.) Hibldrbd. 1½ Thir. Mayer, J. T., gründl. u. ansführl. Unterricht z. prakt, Geometrie. 4. Aud., 3 Bde. 8. Göttingen, 1814. (5½ Thir.) Pappla.

Menzel, C. A., Facaden von Stadt- u. Landhausern nebst architekt. Entwürfen zur Verschönerung der Höfe, zu öffentlichen Geban-den etc. 24 Hefte mit 215 Tafeln. Fol. Berlin, 1829 - 33. . 10 Thir

(2 Thir.)

15 Sgr

Keyer's Universum, ein belehrendes Bilderwerk für alle Stände. 7.
diverse Batt. 4. Hildburghausen. 1834. (4½ Thir.) 1 Thir

Mitterer, H., Anleit, z. Hydranitk f. praktische Künstler und Werk

meister, mit vorzügl. Hinsleht auf das Brunnenwesen. Mit 21 Tef. Fol. München. 1820. (4 Thir.) 15 Sgr. Müller, 6. A., die Denkmäler im Chor der Schlosskirche zu Pforzheim. Mit 1 Ausiebt in Staldstich. Fol. Carlsruhe. 1834. (15 Thir.)

Neumann, E., der Wassermahlmühlenbau. Mit einer Vorrede von J. A. Eytelwein. 1. Bd., euth. uuterschlächtige s. g. Strauber-u. Stabermühlen. 3 lifte. m. 41 Kpfrtaf. 4. Berlin. 1810. (10 Th/r.)

Papworth, J. B., Rural residences, consisting of a series of designs for cottages, decorated cottages, smal villas and other ornamen-tal buildings. Mit 27 kol. Kpfrtfin. 4. London. 1818. (91, Thir.) Peppbd. Poppe, J. H. M., ausführl. Volksgewerbslehre oder allgemeine und

besondere Technologie. 2 Bde. Mit 12 Taf. 8. Stuttgart, 1833.

Gestabere Felinders (1987) 15 Set. Bibler, 0 W. L. Bibler, 0 W. L. Bibler, 0 W. L. Bibler, 1 Set. 1 221 Sgr.

(2 Thir.) Pappid.

22°, Sgr.

Bondelet, J., theoret-prakt. Auleitung zur Kunst zu banen. Nach
der G. Aufl, aus dem Franz, übers, von C. H. Distelbarth, 5 Bde.
Lex. 8. Mit. Atl. von 210 Kpfrtflu. Fol. Darmstadt, 1833,

Lex. 8 at Att. von 210 Kptrint. Fol. Darmstadt. 1953. (2075) Thir. Hilbfrid.

Sacha, S., biber das Baurecht in seinen gauren Unfange. 2 Tale.

S. Berlin. 1831. (293 Thir.) Puppld. 15 Sgr.

Sabins. L., der prakt. Workmeister. Auleit. z. Keuntnis der Machinen etc. Mit 178 Holzebn. S. Main. 1853. (17) Thir.)

Helblederbd,

15 Sgr.

8t.rmi, L. C., durch einen grossen Thell von Teutschland und den
Niederlauchen his nach Parig gemachete orchitektonische ReiseAnmerkungen. Mit 48 Kupfertafeln. — Grändl. und prakt. Un-Ammerkungen, Mit 18 Kupfertafeln, — Gründl, und präkt Un-terweisung, wie man Fung Schleusen und Rollbfrücken etc. banen soll, Mit 8 Kupfertafeln, — N. Goldmann's Abbandlung von den Bey Zierlen der Architektur, Mit 5 Kpfrn, Fol. Augs-burg, 1760. Halbiederbd, (Selent), — 29, Zhri, Vicat, L. J., unen Versuche über den Kalk und Moriel. Aus dem

Franz. Mit 3 Taf. 4. Berlin. 1825. (1½ Thir.) broch. 10 Sgr. Volkmanu. J. J., neueste Reisen durch England, vorzüglich in Absicht auf die Kunst-Samulungen, Manufakturen etc. 4 Thir.

sicht auf die Kunst-Sammlungen, auneumstein.

Leiprig, 1781. (51/, Thir.) Hibfrabd. 10 Sgr.

Historisch-krit, Nachrichten von Italien, insonderheit über die Werke der Kunst. 3 Bde. 8. Leipzig, 1777. (54/, Thir.)

1 Thir. Hlbfrzhd. . . 1 Thir. Verlegeblätter für Baumeister. Hernneg. v, d. Königl. Techu. Depu-tation für Gewerbe in Berlin. 35 Taf. mit erläut. Text. Jup.-

tation for Gewerbe in Berlin. 30 184, and crimin. Acad.
Fol. Postdom. 1851.

Wehrt, A., Vorlegebläter zum Situations Zeichnen uebst Schriftmuter f. d. Beschreibt. d. Karten u. Plane. 3 Hefte. 24 Bl.

8. Braunschweig. 1847. (2½ Thir.) . . . 1 Thir.

Werkseichungen, oder prakt. n. detaillirie Zeichuungen, Beschreib. n. Erlant. d. verschied, Arten v. ausgef. Maschinen etc. Hernoug. v. Mendelsochn n. Neukrantz. 1. Bd. Mr 37 Tafeln. (Enth. Wattsche Dampfnasschne, 13 Bl.; engl. amerikan, Mahlmidhle, 12 Bl.; bykand. Odepsees, G. Bl.; vollstand. Oeffseeke, S. d. Bl.; vollstand. Oeffseeke, S. Westphalerid Denkralier der Bankmat. Hernoug, v. Schimmel. 36 Bl.; un. Sch. (10 Thlr.). Imp. Fol. (10 Thir.) 31/4 Thir.

Wolfram, L. F., Handbuch fur Baumeister. 3 Bde. Mit Atl, v. 50 Kpfrffin in Fol. Rudolstadt, 1824. (10 Thir.) Papped, 11, Thir. Weim, J. B., Handattas der griechischen und romischen Saulenordnungen, 146 Taf. mit Text. 4. Esslingen, 1842, (31, Thir.) la Couvert 1% Tidr. Red. v. Erbkam. Jahrg. 1851-1857. La Couver Cattach für Bauwesen. Red. v. Erbkam. Jahrg. 1851—1851.

4. Mit Atlas in Fol. Berlin. (60s. Thir.) Text Halblederbd., 30 Thir.) Tafelu in Mappe.

Verlag des Verfassers, Berlin, Schöneberger Strasse No. 24. Zu beziehen durch C. Beelltz, Buchhandlung, Berlin, Oranienstr. 75.

Denkmalkarte des Abendlandes im Mittelalter

Franz Mertens

Farbendruck von 10 f. Fuss Grösse mit Text. Ausgabe vom September 1868 mit Zusätzen bis zum 30. Mai 1869. Karte und Text 3 Thaler, Text allein 20 Sgr.

Ein anerkannt nützliches Werk, unterweisend durch Lehre und durch Beispiel; der Aufang der Herausgabe eines grösseren von 38jähriger Arbeit: "Das Mittelalter der Baukunst".

Nur geges Baar-Einsendung des Betrages umgehend portofrei.

Inhalt des Textes zur Denkmal-Karte.

Vorwert. I. Erklärung der Karte. 1. Vorbemerkung. 2. Technische Beschreibung der Karte. 3. Das Zeitalter der Kreuzrüge. Die romanische Bankunst. Ihre Kintheilung. 4. Der gallicanische Kuntstatamp; in der Südhäfte seines Landgebiets eine Anzahl von Kunstschulen: Aquitanien, Auvergne, Burgund, Provence, Languedoc, Spanien, 5. Die Nordhälfte des gallicanischen Landgebiets. Die Insein), 6. Die französische Schole in der Umgegend von Paris, wo die sogenannte gothische Baukunst entstand. 7. Der germanische Kunststamm. Die Schule von Deutschland, ihre Provinzialismen der Kunst, 8, Die Schule der Lumbardei. 9, Der itulische Kunststamm mit folgenden Kunstschulen: Toscana, Venedig, Kircheustnat, Neapel, Sizilien. II. Prospectus des Werkes in acht Abtheilungen: "Das Mittelatter der Bankunst". III. Notiz über die Herausgabe des Werkes: "Das Mittelatter der Bankunst". IV. Einleitung in das Werk: "Das Mittelatter der Bankunst". V. Geschichte der Ban-Nunst u. s. w. Kapitel I. Einleitung. Rachwort. Zusätze vom 12. Oktober, 20. Novbr. 1868; Neujahr 1869, 26. Januar (über die Entwürle zum Dombau, ausgestellt zu Berlin). 10. April. 28. April. 30. Mai 1869. VI. Vorwert zu den Tafeln der geschichtlichen Statistik der Denkmü'er der Bankunst von 250 bis 1550 n. Uhr. u. s. w. Nachwort.

Einladung jur Subfkription.

Gesammelte Schriften von Franz Mertens

1835 - 1862.

Die entschiedene Zustimmung, welche die von demselben Verfasser herausgegebene Denkmalkarte des Abendlandes bei den Fachkundigen gefunden hat, hat denselben bestimmt, eine von vielen Seiten (zuletzt in einer ausführlichen Besprechung dieser Deukmalkarte von Professor Lohde in der Vossischen Zeitung vom 16. Mai d. J.) gewünschte Gesammt-Ausgabe seiner übrigen Schriften, die sich in Zeitschriften und Brochuren zerstreut vorfinden, zu veranstalten, wenn sich die nöthigen Subskribenten finden, um die Druckkosten wenn auch nur annähernd - zu decken,

Es wurden die nachstehend bezeichneten Schriften, jedoch mit den nöthigen Anslassungen zur Vermeidung von Wiederholungen, sonst aber unverändert, zum Abdrucke kommen und einen Band von ungefähr 18 Bogen (gegen 300 Seiten) in gross Lex.-Format füllen.

 Die bisherigen Studien über die Baukunst des Mittelalters.
 Kuglers Zeitschrift "Museum". Berlin. 1845. (Der erste veröffeutlichte Versuch des Verfassers über den Zustaud, in welchem er die Kenntniss von der Bankunst des Mittelalters fand, als er seine Arbeiten unternahm.)

Briefe aus Paris. In der Vossischen Zeitung. Berliu. 1836.
 Das bauliehe Paris; die Deputirten-Kammer; öffentliche Unterrichts- und litterarische Austalten; die franzüsische katholische

rietts- und interarische Austalien; die französische katholische Kirche; Versailles)

3. Die Karolingische Kaiser-Kapelle zu Aachen. In Förster's Allg. Bauzeitung. Wien. 1840. (Eine eingehende Beschreibung dieses einzigen erhaltenen Baues des karolingischen Reiches diesestis der Aipen.)

4. Paris baugeschichtlich im Mittelalter. Artikel I II (1841) In Forster's Allg. Baureitung. Wien. 1843. (Die erste Folge der Artikel des Verfassers, enthaltend die damit zuerst damals hervortretende Lehre über den Ursprung der gothischen Bankunst in der Umgegend von Paris.)

5. Ucher die Bangeschlehte des Mittelalters und die allgemeine Monumentalgeschichte überhaupt. Programm zu Vorlesungen. Düsseldorf. 1841. (Das erste gegehene vollständige System der Geo-graphie über die Bankunst des Mittelalters.)

6. Ueber den Dom zu Coln nud die französische Bauschule in Deutschland. Programm zu Vorlesungen. Cölu. 1841. 7. Der Louvre und seine Kunstammlungen zu Paris, in Förs-

ter's Allg. Bauzeltung. Wien, 1841. (Wanderungen durch alle Knust-Sammlungen des Louvre.) 8. Die Wallonische Eisenbahn, in der Rheinischen Zeitung 1842. (Ein malerischer Ueberblick über dies damals in seiner Art

einzige Bau-Unternehmen auf dem Fostlande.) 9. Prag und seine Baukunst, in Försters Allg. Bauzeltung. Berlin, 1. Juli 1869,

Wien 1845. (Beschreibung, Natur, Kunst, Geschiehte in der Bau-10. Salzburg und seine Baukuust, in Förster's Allg. Bauzeitung.

Wien. 1846. (In derselben Art behandelt wie Prag.) 11. Paris, bangeschichtlich im Mittelalter (Artikel III), in For-

ter's Allgemeiner Bazzeitung. Wien. 1847. (Enthaltend den Schlus-der üben erwähnten Artikel über die Herknuft der gothischen Bau

der oben erwählten Artiket iner die freisinft der gennesien se-kunst aus der Ungegend von Parls.)

12. Ueber S. Lorento zu Mailand, in Gerhard's Archäolog, Zeltung, Berlin, 1547. (Este Mittheilung über eine gunz uner-wartete Bau-Entdeckung des Verfossers.)

13. Etwas über Serbien, im Berliner Taschen Kalender. 1847. (Versuch einer zusammenfassenden Bestimmung der Kultur-Stelle eines ganzen Landes nach eigenen Wahrnehmungen des Verfassers, aufgezeichnet nach seiner Reise dorthin im Jahre 1844).

14. Ueber das System der Weltgeschichte. Programm zu Vor-

lesungen, im "Alusenin", Berlin, 1847. 16. Die Baukunst des Mittelalters. Geschichte der Studien über diesen Gegenstaul, Berlin, 1850. (Bemerkenswerth als litteraurgeschichtliches Zeugniss für den Eintritt einer wesentlichen Umgestaltung der Wissenschaft, ihres Uebetritts aus dem Gebiette der Geographie auf das der Zeitlehre der Bankunst, wo sie seitders-

verblieben ist.) 16 Die Bankunst in Deutschland von 900 - 1600. Tafeln und

10. 100 naukunst in Hentschiland vom 300--1600. Helelin und 10. 1850. Ål. Berlin, Verlag des Verfausers. Bangeschichte des Mitchalters (1857--60). Berlin, Verlag des Verfausers. 18. Die Gründung des Colmer Doms und der erste Colmer Dombaumeister, in Erkkams Zeitschrift für Banwesen. Berlin. 1862. (Die drei letzten Schriften nur theliväus).

Verlagsbuchhandlung von Carl Beelitz

Oranienstrasse Nu. 75.

.M. 28. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition hhandlang von C. Beelitz, Berliu, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

mehmen alle Postane erlin die Expedition

Insertionen

3 1/2 Sgr. die gespaltene Petitselle.
Dieselben müssen bis *** Diesiben maisen bie *** des Architekten-Vereins zu Berlin.

heransgegeben von Mitgliedern

1 Thir. pro Vierteijahr. Bel direkter Zusendung jed

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 8. Juli 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Das Schloss zu Bentheim. (Fortsetzung). — Ueber Klinker. — Die 10. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bautechniker. (Fortsetzung.) — Vermischtes: Herstellung des Mosaikfussbodens und Auffindung alter Wandmalereien in der Krypta zu St. Gereon zu Köln. — Vollendung mehrer Monumen-talbauten. — Palast Fondaco dei Turchi in Venedig. — Eiu Albest Fondaco del Turchi in Venedig. — Ein inbassus Mandhild Prederich des Grossen. — Reorganisation des toologischen Garten-teiler — Peullichteine in Architekten-verein zu Berlin. — Die Arbeiten handen der Schriften der in Norddeutschland. — Reduktions-Apparate zur Wiederholung in Norddeutschland.

plastischer Modelle in verkleinertem Maasstabe. — Einrichtung einer General-Direktion der Königl. Sächsischen Staut-Eisenbahmen. — Stand der Voerabelten und des Bases der Venle Hauburger Eisenbahn. — Die Kiesenbahn vom Töbingen nach Hechiagen. — Der nose Themse-Tunnel in London. — Au der Fachlitteratnr: Förster's allgemeine Bauzeinung, Jahrg. 1868/69, Heft 7 u. 8.

— Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereine zu Hannover,
Jahrg. 1868. Heft 4. — Katalog der im Germanischen Museum befindlichen Bantheile und Baumaterlalien aus alterer Zeit. - Personal'- Nachrichten. - Offene Stellen etc.

Das Schloss zu Bentheim.

Weuden wir uns nun zur Linken, so fällt uns zunachst der grosse Thurm (n des Grundrisses) iu's Auge, welcher, sowie auch der weiter unten beschriebene runde Thurm s hauptsächlich zur Vertheidigung diente (siehe Figur 3). Er ist aus mächtigen, gut behauenen Qua-derblöcken aufgeführt; die schlichten Mauermassen sind nach droi Seiten hin in den zwei oberen Geschossen durch Schiesscharten unterbrochen; die dem Eingangsthore zugewandte Seite besitzt deren keine, doch ist wohl anzunehmen, dass auch sie früher damit verseben war, da die mittlere Fläche dieser Seite zu Anfang dieses Jahrhunderts restaurirt worden ist. Eine Zinnenbekrönung, welche auf ausgekragten Konsolen nebst Bogenfries ruht (ahnlich den unter Fig. 7 des runden Thurmes mitgetheilten), schliesst den Thurm nach oben hin ab; vier ausgekragte Eckthurmchen, in späterer Zeit leider mit zopfigen Hauben aus horizontal gelegten Quadern versehen, geben dem Bauwerk ein sehr charakteristisches Gepräge. - So viel von der ausseren Erscheinung des Thurmes.

Zur Kommunikation des Schlosshofes mit dem Innern des Thurmes dient die im Grundriss verzeichnete Treppe neben dem neuen Gebäude q, welche auf eiu etwa 3,75 = (12 Pr.) hohes Platean (o) führt; eine aweite Treppe führt zur Plateform p, welche im Niveau des rings um den Schlosshof lanfenden breiten Rundgange auf der Höhe der inneren Umfassungsmauer liegt. Diesem gegeuüber ist eine nach Aussen hin vorspringende Bastion errichtet, deren Höhe über dem angränzenden ausseren Terrain 14,20 ... (45,24' Pr.) beträgt. — Von diesem Plateau aus führt eine schmale Treppe iu das Innere des Thurmes, welches drei Geschosse enthält, von deuen der Fussboden des unteren, das im Ganzen 12,15 m. (39,82' Pr.) hoch ist, noch 5,07m. (16,15' Pr.) unter dem Niveau des Schlosshofes liegt. Der oben erwähnte Eingang führt in das mittlere Geschoss, von wo aus man nur durch eine im Fussboden befindliche kreisrunde Oeffnung in das untere Geschoss gelangen kann, und zwar nur vermittelst Leitern; der quadratische Grundriss des letzteren ist 4.12 m. (13,12' Pr.) im Lichten weit; die Mauer hat hier die enorme Dicke von 5,09^{m.} (16,20' Pr.) Der Raum ist mit einem Tonnengewölbe überdeckt und besitzt keinen weiteren Ausgang als den obenerwähnten im Gewölbe; er diente daher wahrscheiulich zur Aufbewahrung von Kriegsmaterial und Vorrathen jeder Art. - Das mittlere Geschoss des Thormes, ebenfalls durch ein Tounengewölbe geschlossen, besitzt noch eine Mauerstärke von 4,65 m. (14,80' Pr.) und steht mit dem oberen Geschosse gegenwartig durch eine Holztreppe in Verbindung. Vom ober-

sten, 6,25 m. (19,91' Pr.) im Lichten weiten, mit einem Kreuzgewölbe überdeckten Geschosse gelangt man ver-mittelst einer steinernen Wendeltreppe in eins der ausgekragten Thurmchen, welches durch eine Thur mit dem Platean des Thurmes iu Verbindung steht; die drei anderen ausgekragten Thürmchen sind mit kreuzformigen Schlitzen vereehen, die für die Poetirung von Armbruetschützen bestimmt waren. Die ganze Höhe des Thurmes über dem unmittelbar ausserhalb der Burgmauer liegenden Terrain beträgt etwa 30,20m. (96,22' Pr.), da aber das Terrain von der Mauer ab noch steil abfällt, so beherrschte der Thurm seine Umgebung auf eine weite Entfernung und schützte zugleich die auf den Rundgängen postirten Vertheidiger.

Das im Grundriss mit q bezeichnete Gebäude ist neneren Datums und bietet wenig Interesse; wahrscheinlich ist es indess, dass sich hier früher ein bedeuteuder Gebäudekomplex erhob, vielleicht das eigentliche Herrenhaus, dessen Gestalt sich leider nicht mehr feststellen lässt. Von der Höhe dieser Umfassungsmauern, auf denen das Gebäude errichtet sein mochte, hier etwa 17,26m (54,87' Pr.), entrollt sich dem Auge nach Süden bin ein prachtvolles Panorama, und gewährte daher diese Seite des Schlosses wohl den imposantesten Anblick.

In Verbindung mit diesem Gebaude g steht der ansserst interessante runde Thurm s (siehe Fig. 4-9), desseu beide unteren Geschosse, von einzelnen Schlitzen durchbrochen, zur Vertheidigung bestimmt waren. Die enorm starken Maueru dieses Werkes, welche ebenfalls aus gut behauenen Quadern in regelmässigen Lagen aufgeführt sind, haben als Sockel und Fundament den gewachsenen Feisen, welcher in seinen unteren Schichten, der runden Form des Thurmes entsprechend, behauen ist. Das obere Thurmgeschoss kragt vermittelst eines durch Konsoleu unterstützten Bogenfrieses um 0,25 m. (91/2" Pr.) nach Aussen hin vor und ist nach drei Seiten hin durch mächtige Erkerkonsolen von achteckiger Grundform unterbrochen, welche in ihrer ursprünglichen Anordnung, wie aus alten Abbildungen der Burg hervorgeht, wirkliche Erker trugen, deren Mauerwerk bis zum Hauptgesims hinaufgeführt, oben durch soblanke Helmspitzen abgedeckt war. Gegenwärtig tragen die Konsolen auf ihrer achteekigen Gruudfläche Balkondeckplatten, welche von einer Renaissance - Balustrade umschlossen sind.

Das obere Geschoss des Thormes, welcher, wie oben crzählt, in den neunziger Jahren des vorigen Jahrhunderts von den Franzosen abgesehossen und später wieder bergestellt wurde, hat erheblich schwächere Mauern, als die

beiden unteren Stockwerke (1,16m. = 3,70' Pr.) und ist jetzt in unschöner Weise durch diametral gestellte Wände in 6 oder 8 keilformige Zimmer eingetheilt, in deren Mitte gewaltige Schornsteinröhren his zur Helmspitze hinauf geführt sind, oben in eine Art korinthischen Kanitals endigend. Wahrscheinlich bestand dies obere Geschoss früher aus einem einzigen mächtigen Saale von etwa 15m. (48' Pr.) Durchmesser und war ebenfalls durch ein Gewölbe überdeckt. In der Mitte des Fussbodens befindet sich eine kreisrunde Oeffnung von ppt. 0,50m. (1,59' Pr.), welche genau mit einer eben solchen Oeffnung im Fussboden des darunter liegenden Geschosses korrespondirt, so dass alle drei Geschosse des Thurmes auf diese Weise mit einander in Verbindung standen und Kriegsmaterial leicht nach oben oder unten geschafft werden konnte. Wegen der bei der Restauration ganzlich gestörten ursprünglichen Anlage des obersten Stockwerkes ist eine weitere Verhindung des letzteren mit den darunter liegenden Geschossen nicht mehr herauszufinden, doch ist anzunehmen, dass die im Grundriss gezeichnete Wendeltreppe den Verkehr vermittelte. Das mittlere Geschoss hat seinen Zugang durch eine kleine Treppe vom Hofe aus (siehe Fig. 5 und 8) and ist durch

eine Art Kuppelgewölbe vermittelst Ueberkragung schräg und kreisförmig behaueuer Ringsteine geschlossen. Der Durchmesser des Raumes beträgt etwa 8,00° (25,49° Pr.), seine Mauerstärke 4,90m. (15,61 Pr.) Die Schiesscharten sind (wahrscheinlich in späterer Zeit) für Kanonen umgeändert; die Nischen sind oben mit Abzugskauälen für den Rauch der Geschütze versehen. Das untere Thurmgeschoss, dessen Fussboden ungefähr 5,45m. (17,36 Pr.) unter dem Fussboden des Schlosshofes liegt, steht sowohl mit dem Hofe als auch mit der obenerwähnten Wendeltreppe, welche wahrscheinlich zum obersten Stockwerk des Thurmes führte, durch anderweitige Treppen in Verbindung; es besitzt 2 Schiesscharten und ist durch ein Kreuzgewölbe mit vortretenden achteckigen Rippen auf Konsolen überdeckt.

Das oberste Thurmgeschoss, dessen Fussboden in gleicher Höhe mit dem rings um den Sehlosshof laufenden krenelirten Rundgang auf der Höhe der Umfassungs-mauern liegt, steht durch letzteren auch mit der sogenannten Krouenhurg (r) in Verbindung.

(Schluss folgt.)

Ueber Klinker.

Auszug aus einem Vortrage iu der fünsten General-Versammlung des deutschen Vereins für Ziegelfabrikation etc. von Alb. Türrschmiedt.

Steine aus feuerfestem Thon, der weder Kalk noch Alkalien besitzt, augt der Engländer Dobson, sind mehr gebacken als gebrannt, d. h. sind mehr in einander verdichtet als zusammengesintert, haben irdenen Charakter, keinen verglasten. Das liegt in der Natur der Thonart. Die Güte und Härte solcher Steine hängt von der innercu Dichtigkeit ab, zu welcher der Thon verarbeitet wurde, und von dem Feuerungsgrad, welchem er ausgesetzt war. In solchen Steinen spielt die Kieselsaure beim Brennen eine mehr passive Rolle, insofern sie mechanisch dem zn starken Schwinden vorbengt, den Stein anf diese Weise unversehrt erhält, während die Thonerde das Mittel abgiebt, die Masse durch ihr Zusammenschwinden zu verkitten

Vorzüglich fenerseste Thone vermögen im höchsten Feuer einen irdenen Charakter zu erhalten. Indessen sind sie sehr selten. Weniger feuerfeste, welche geringe Beimischungen von Eisen, Kalk oder Alkalien besitzen, gewinnen in den höchstee Hitzegraden einen schmelzähnlichen Charakter, indem die Kieselsaure nicht mehr intakt bleibt, sondern nunmehr zu einer Durchflüssigung mit den Begleitern der Thonerde und ihr selbst eingeht.

So lange es sich um feuerfeste Steine handelt, so haben

Die X. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bantechniker.

Im Garten des Wittelsbacher Hofes sammelte sich die Gesellschaft und begab sich von hier an dem bereits erwähnten Stadtthor, dem sogenannten Altpförtel (korrumpirt aus ulta porta), vorüber nach dem Technikum und archäologischen Museum. Mehre Kollegen hatten den Thurm des Thores bestiegen; der Zugang zu den oberen Räumen soll aber nnr durch einen alten Schornstein möglich sein, was sich denu auch in dem Aussehen der oben Gewesenen manifestirte. Die slte Stadtmauer ist abgebrochen, eine vorgekragte Galerie am Thurme dentet aber den Umgang auf der Maner an. Die Formen sind im unteren Theile gothisch und gehören wohl dem 13. Jahrhundert an; die oberen Theile stammen aus einer späteren Zeit und sind die Formen hier nicht mehr vou der Reinheit, namentlich was die Durchbildung betrifft, wie sie der sonst in den Dimensionen ähnliche Holzthurm in Mainz zeigt.

Das Technikum ist ein Gebäude mit drei Flügeln, von denen einer auf den Substruktionen eines alten gothischen Klosters erbant wurde. Die gothische Façade ist aus Sandsteinen und Backsteinen bergestellt. Die Fenster des ersteu and zweiten Geschosses sind in einen Rahmen zusammengezogen, der in spitzbogiger Form die flachbogigen Fenster umschliesst und im Bogenfeld Medaillons und Rosetten zeigt. Diese Fensteranlage erfordert mit den massiven, in der Mitte etwas unmotivirt verkröpften Fensterbrüstungen einen grossen Aufwand von Sandsteinen, welche mit ihrer dunkelrothen Farbe gegen die nur schmal umrahmten Fenster des unteren Stockes etwas schwerfällig dominiren. Die Backsteine sind die dort gewöhnlich verwendeten hartgebrannten Feldbacksteine, welche sich zu einem Backsteinrohbau ihrer ungleichmässigen Form wegen nicht gut eignen. Es sind daher auch an den Fenster und Thurrahmen Verputzleisten vorgeschen; man scheint sich aber doch seither noch nicht zum Verputz und Anstrich verstanden zu haben und lässt das Gebäude in dem Zustand, wie es nach Angabe des Architekten, Herrn Stadtingenieur Sie bert, eine aussergewöhnliche kurze Bauzeit geschaffen hat, Die Ansichten der anwesenden Techniker waren ebenfalls ge-theilt, einige sprachen für Verputz, andere für Rohban mit

ansgefugten Backsteinschichten und Zementverputz um die Steinrahmen, zur Verdeckung des unregelmässigen Anschlusses der Backsteine. - Breite Gange und Treppenbäuser machen im Innern einen stattlichen Eindruck. Die dreiläufigen Treppen sind, dem monumentalen Charakter des Aeussern wenig entsprechend, wenn auch allerdings von starker Konstruktion, in Holz hergestellt und mit Ober- und Seitonlicht erlenchtet. Die Details des Holzwerks an Wangen, Gelandern und Pfostes sind geschmackvoll und stilgerecht.

Das Gebäude dient zu verschiedenen Zwecken, zunächst zu einem Realgymnasium und einer Kunst- und Gewerbeschnie Beide Anstalten geniessen den Vortheil, im oberen Stock, also in direkter Verbindung mit der Sehule, vortreffliche Sammlungen zu besitzen, nameutlich reich an römischen Alterthumern. Die Aufstellung der Gegenstände in freistehes⁵ Glaskästen und Pyramiden ist sehr zwecknussig angeordet. während das an den Wänden in einzelnen Blättern aufgehängte Lindenschmidt'sche Werk auch den Laien bald beauglich der Zweckes und Fundortes der einzelnen Nummern zu orientires vermag. Ein grosser Theil derselben ist Privateigenthum des Herrn Heidenreich, welcher so in der liberalsten Weise sein Besitzthum einem gemeinnützigen Zweeke widmet und sehr zuvorkommend den Besuchern die interessantesten Erläuterungen gab. Ausser einigen vorzäglichen Bronzen, die oft wahrhaft klassische Schönheit, oft aber auch neben dem ernsten Streben danach den romischen Barbaren erkennen lassen, und den seltenen Glasgefüssen erregte besonderes Interesse eine Masse von Töpferformen mit vertieften Reliefs, welche man in Rheinzabern in der Pfalz auffand und die von einer dort bestehenden romischen Topferkolonie herrühren. Auch die Thonwaaren, Wassen und Munzen des Mittelalters und die Möbel- und Gobelinindustrie der Renaissance im austossenden Raume bilden einen werthvollen Bestandtheil dieser gut geordneten Sammlungen.

In anderen Ranmen des oberen Stockwerkes befindet sich die Ausstellung des pfälzischen Kunstvereins mit einigen gaten Oelbildern. Besonders aber 20g uns hier ein in gothischen Stil vortrefflich geschnitzter kleiner Hausaltar von J. Höfner an. Dieser Kunstzweig besitzt in Speyer einige tüchtige Ver-treter, welche von dem Bildhauer X. Renn daselbst nad auswärtigen Künstlern inspirirt werden. Wir hatten Gelegenheit bei einem Kunstschreiner Schwaab einen kleinen Hochaltar in reichem gothischen Stil für eine benachbarte Kirche fertig

jene von irdenem Charakter einen höheren Werth als die, in denen hereits eine Schneltung begann, weil hauptäselihelt durch Schmelten der Untergang dieser Steine im Feuer herbeigeführt wird und die letzteren dennselben leichter unterliegen. Werden linigegen diese selben feuerfesten Steine dem Wasser und den Atmosphärillen ausgesetzt, so tritt für ihren Werth als um gek ehrt Verbriktinsst ein; se haben die durch Schmelzen verschlossenen Steine eine grössere Aussicht auf Dauerhaftigkeit als jene, die ihr irdenes Aussehen hawahrten und Wasser und Gase saugeu, während jene gegen das Eindringen soleher zersteirenden Ingredieuzen sich selbst sehützen.

Es geht für den Gebrauch hieraus hervor, dass wir zwei Hauptklassen von Steinen, welche jede einem bestimmten Zweck zu dienen geeignet ist, zu unterscheiden haben, die feuerfesten und die wasser- und wetterfesten Steine.

Liegt es in der Absicht, aus fenerfesten Thonen beste wasserfeste Steine anusfertigen, or eignen sieht die elekten bekannten Thonsorten dazu überhaupt nicht, einmal weil das Material durch Fabrikation fourfester Werknücke sich höher verwerthet, zum Anderen aber hauptsächlich deswegen, weil die Steine anch hei der afärksiten Hitze tu wasserausgend hielben, sobald nicht ein Zinsatz von Flussmittel, oder ein Urberzug von dauerhätter Glauer hinskoumt, wodurch sie gegen der Zurtitt des Wassers überhaupt verschlossen werden. Dabel ist unachten Steine den Grad von Dauerhäftigkeit nicht immer beansprachen dürfen, wie die mittelst eines Glassflusses durch und durch verschlossen.

Besser eignen sieh die geringeren Sorten fenerfester Thoman Anfertigung danerhafter Steine für das Bauen, weil zie trots ihrer Feuerfestipkeit bis zu dem Grade zu erschmelsen sind, dass die Kieselsiure nicht als vom Thom nur verklettet angenommen werden kann, sondern ein Theil derselben nich den Flussmitteln erschnellsende Verbindungen eingegangen ist nud ein vom Wasser undurchdringliches Fabrikat erzeugt. Will man die Zuverlässigkeit soleher Steine noch erhöhen, so unbidlit men auch die Reite für fürzellen mit einer Glasur, wir der Alkalien oder blei und berarbalige Glasuren genommen sind. Bereicht imm solchen Zustand des Erzehnelsen nicht, berent mus fenerfeste Thoma also nicht mit dem Johne Grad

von Hitze, dass man sie trotz ihrer Peuerfestijkeit durchschuelet, sangen sie überhaupt noch Wasser, so haben die erzeugten Steine den höchsten Grad ihrer Witterungsbeständijkeit noch nicht erreicht; sie sind nicht besser, als Steine aus gemeinem Thou, ja können sogar noch undauerhafter sich beweisen wie diese, weil zu ihrer Gabre ein ungleich höherer Hitzegrad gibrit, als ütr gemeine Thono,

Der Unterschied awischen feuerfestem und gemeinem Thone besteht hanptsichlich darin, dass der Grandstoff, die kieselsaure Thoner-deverbindung, beim gemeinen Thon basenzimer hlebit und von reichlicheren Plussenitteln begleitet wird, als beim feuerfesten Thon. Wenn also die Dauerhaftigkeitdurch blosses Verkitten von Seiten der Thonerde herbeite führt werden sollte, so kann dies bei gemeinen Thonen un deswillen nicht in dem reichen Masses geschehen, weil hier solchas Quantum Thonerde, wie beim feuerfesten Thon, nicht vorbanden ist.

Wenn die Flausmittel nicht durch die Hitzegrade zu einer Verhindung mit der Küseelreide getrieben auch es bönne zu Verbindungen unter sich eingehen, oder bleiben gar isolier, odass sie spieter einen reagtrenden Einfluss auf das unr ohnebin sehwach verkittete Thonerderlikkat anziben können. Zu oslohem, für den Steinkörper höchst nachhelligen Einfluss kommen die Flassmittel nicht, sobald sie zum Floss eingehen und durch die Hitze mitsammt der Thonerder ein vielbasisches kieselsauren Thoner deglas bilden, was beim geniem Thon mit weniger Hitze zu erreichen ist, als bei echnellenden feuerfesten Thonen. Ja manche dieser Thonerderenden feuerfesten Thonen. Ja manche dieser Thonerderenden feuerfesten Thonen, Ja manche dieser Thonerderenden feuerfesten Thonen. Ja manche dieser Thonerderenden feuerfesten Thonerderenden feuerfesten Thonerderenden feuerfesten Thonerderenden feuerfesten Thonerderenden feuerfesten feuerfes

Was that man die Ziegelfabrikation, um dauerhafte Steine zu Schriedung in den anderen Thoniudustrieeuw Sie wendet vor Allem das in den anderen Thoniudustrieeuweigen gebrauchte und bewährte Mittel nicht an. Sie bringt ihren Thou nicht zum Schmelzen. Sie steinpelt ihn zum Gas- und Wassersanger und erwartet nin trott-dem hier sehou den höchsten Grad von Dauerhaftigkeit, der doch nur von einem verglästen Stein zu erwarten ist.

und einen Seitenattar für die Liebfrauenkirche in Worms in der Arbeit begriffen, beide nach Ideen von Sickin ger in München, zu sehen und müssen gestelten, dass diese Ausführungen, und insmentlich die einer hereits in der Liebfrauenkziehung von Ren, mit zu dem Besten gehören, was uns bezüglich dieser Technik begegnet ist, und dass sie von einem vortrefflichen Verständniss des gothischen Oranmentes zeugen, wen anch die architektonische Anorduung bei den Altennicht in alleu Thillen recht organisch und klar durchgeführt ist.

Noch sind von dem Benuch der Technikums zu erwähnen ide Ausstellungen von Zeichnungen des alten Speyer in Sepisund Bleistiftskizzen von einem Maler Ruland aus dem Antang dieses Jahrlunderts, welche alles architektonisch Merkwürdige von Speyer berücksichtigen, und die Eatwürfe der Architekten Neumann von Würzburg aus dem Ende des vorigen Jahrhunderts für Herstellung des Domes, welche inschöner Reibenfolge ein susammenhängendes Bild der Baugeschichte der Stadt, des Domes und der anstosseuden bischöflichen Pfäls geben.

Nach flüchtigem Darchwandern der mineralogischen und zoologischen Sammlungen der Anstalt begab sich die Gesellschaft nach dem Dom, dessen ungestörter Besuch durch die Kirchenbehörde hereitwilliget gestattet war und der das Hauptmoment des ganzen Festes bildete.

An ein Kunsteenkmal von soleher Bedeutung, das zu den grossartigsten Schöpfungen des romanischen Stiles gezählt wird, tritt man mit gespannter Erwartung heran und glaubt einen aussergewöhnlichen Maasstab zu seiner Beurtheilung anlegen zu massen. Und wenn non alle diese Erwartungen, welche Sebilderungen and Zeichnungen erweckt haben, von der imposanten Wirklichkeit übertroffen werden, so muss man sich doch gestehen, dass es seinen Reis nicht irgend einem Aussergewöhnlichen verdankt, sondern nass derselbe allein in der edlen Durchbildung eines rationellen Konstruktionssystems, in dem richtigen Verstündniss einer schönen Vertheilung der Massen, in der einfachen plastischen Durchbildung der Detailformen und in der freilich erst durch die neuesten Schlussarbeiten hinzugekommeuen brillanten Farbenharmonie des Innera beruht, und dass eben die vollen-dete Lösung aller dieser, an jedes Bauwerk zu stellenden Forderungen zusammenwirkt, um diesem Gebände einen Adel anfzuprägen, wie ihn in solcher Reinheit nur wenige Bandenkmäler des Mittelalters aufzuweisen haben.

Wenn man dem Dome von der Hauptstrasse naht, so ist der erste Eindruck eines Theiles von ihm, der Façade von Hübsch, freilich nicht dazu angethan, diesen bewältigenden Eindruck sofort zum Bewusstsein zu bringen. Vor allem wird eine gleichartige Wirkung bier dareh die nuo einmal nicht su umgehende Erscheinung der Neuheit beeinträchtigt, welche selbst bei der gelungensten Restauration den grossen Sprung in der Geschichte des Baues vor Augen führen musste. Welche religiösen und politischen Stürme hat dieses Gebände an sieh vorüberziehen sehen, bis es unserer Zeit vorbehalten blieb, die Spuren derselben zu verwischen und mit der vollendeten Restauration uns ein Denkmal zurückzugeben, dersen wir uns mit nationalem Stols erfreuen durfen! Zur Grabstätte der dentschen Kaiser bestimmt, birgt es iu seinen Mauern die Gebeine von acht Fürsten, welche einst die erste Krone der Welt trugen und die nun nach langen Kämpfen and einem ereignissvollen Leben bier ihr letztes stilles Asyl gefunden haben. Hier ist der Ranm, in welchem Bernhard von Clairvaux die Krenzzüge predigte, wo er durch seine Beredsamkeit den müchtigen Konrad III. zur Theilnahme begeisterte und so das Ritterthum zur edelsten Blöthe führte und unbewusst dem Einfluss orientalischer Kultur Bahn brach. Die Kämpfe der Reformation und des dreissigjährigen Krieges gingen ruhiger an dem katholischen Dome als an der katholischen Kirche vorüber. Aber wenige Jahrzehnte später hausten in diesen Hallen die mordbrennerischen Bauden des "allerchristlichsten" Königs, ohne dass es ihnen gelungen wäre, bei ihren verruchten Zerstörungswerken Deutschland anch dieses Kleinodes seiner Kunst und Geschiehte zu berauben. Die Leidenschaften der französischen Revolution hatten es zum Abbruch bestimmt und erst kurz vor der Entschei-dung wurde Napoleon zu seiner Rettung bewogen, dem man es danken musste, dass es nur zu Magazinen verwendet wurde. Mit der wiedererlangten Selbstständigkeit der deutschen Nation erstand auch der Gedanke an die Herstellung des Baues und bereits 1816 wurde von dem König Maximilian die Restauration beschlossen. Die finanzielle Noth, in welche die vorausgegangenen Kriege Fürsten und Völker gebracht hatten, gestatteten nur eine beschrünkte Ausdehnung derselben, so dass der im Jahre 1822 geweihte Dom neben der Beibehaltung der stilwidrigen Zuthaten des vorigeu Jahrhunderts

Klinker zu fabriziren ist freilich ungleich schwieriger, als gewöhnliche Steine. Uns mangelt die Erfahrung darin. Wir sind z. B. nicht bewandert, leiehtflüssige Thone schwerflüssiger zu machen, das Anfblühen der Steine zu verhindern etc. - kura das Edelste was die Ziegelfahrikation ersengen konnte, ist nicht gekannt; wir haben uns selbst in einen Kreis des Bequemen und Hergebrachten gebaunt, der keineswegs auf wissenschaftlicher Einsicht in die Prozesse der Fabrikation bernht, nud wenn wirklich ein Fahrizirender einmal den overnet, nou wenn wirklich ein ranrizhrender etimal den alten Schlendrian durchbrechen wollte, so fand er von Seiten der Bauenden einen solchen Widerstand, dass ihm der Muth zu jedem ferneren Versuch ein für alle Mal vergehen musste.

Dennoch sind Klinker das ungleich Dauerhafteste, was an Steinen, die dem Wind und Wetter Trots bieten sollen, vorhanden ist. Klinker sind bei sorgfaltiger Anfertigung von solcher Vorzüglichkeit und Harte, dass sie den dauerhaftesten natürlichen Gesteinen an die Seite gestellt an werden verdienen, und alles Vermuthen spricht dafür, dass sie selbst deren Dauer übertreffen.

Wo haben wir im grössten Theile von Dentschland solche Steine? Wo haben wir blue-bricks von Staffordshire oder so wandervolle Klinker, wie sie in Frankreich fabrizirt werden, wo das Klinkermaterial der Holländer, Ol-denhurger u. s. w.? Wo ist z. B. in der Mark eine Ziegelei, welche sich die Produktion von Klinkern sur spezifischen Aufgabe machen konnte, and besteht irgendwo das unbeugsame Streben, das Beste zu leisten, was die Ziegelfahrikation überhaupt leisten kann?

Es fehlt hiersu keineswegs etwa an Material. Einzelne Versuche ergeben auch bei uns herrliches Gelingen nud er-innern wir hier nur an die Klinker der Königl. Ziegelei an Joachimsthal, welche bei den Pressungsversuchen einen Druck von 6555 Pfd. p. DZ. aushielten, oder an das Klinker-material, welches heim Königsherger Festungsbau verweudet ist. Aber es fehlt für das Aufblühen dieses edelsten Zweiges unserer Fabrikation die fortgesetzte Uebung, durch welche sie erst au einer Virtuosität sich erheben kann, oder mit anderen Worten, es fehlt daran, dass unsere Banverstandigen den Klinkern die ihnen gehührende Anerkennung und Anwendung zu Theil werden lassen; die ganz hervorragende

Ueberlegenheit derselben über alle nur gahr gebrannten Steine wird von Seiten der Baumeister nicht genug beschtet.

Insofern mir das an Architektur so reiche Potedem aus meinen jüngeren Jahren noch lebhaft in der Erinnerung ist, will ich mit wenigen Worten nur der Schieksale gedenken, welche die Klinker bei den dortigen Bauten erlebt habes. Schon vor länger als 30 Jahren durften unter den für fiskalische Ausführungen bestimmten gewöhrlichen Manereteines keine Klinker geliefert werden, selbst solche nicht, die durchgängig geschmolzen, ganz und gerade waren, nicht etwa sur Steine mit angeschmolzenen Köpfen. Ich habe an einer anderen Stelle bereits mitgetheilt, wie Schinkel im Dorfe Paetzow solch ausgeschossenes Material zu dauerhaften landwirthschaftlichen Rohbauten verwendete. Wurden zu jener Zeit die Gebäude in Potsdam mit Kalk geputzt - und dazu sind Klinker allerdings wenig geeignet — so vermehrten sich seitdem auch die Rohbauten, bei denen gut ausgebrannte oder sogenanute klinkerartige Steine, hauptsächlich der Farbeawirkung wegen, gewählt wurden. Die danerhaftesten Steine, die Klinker, sind aber namhaft and nirgend verwendet, and dennoch sind unter königlicher Munifizens Kirchen und Brücken hier gebant, bei denen es gewiss nicht gleichgültig hleibt, ob sie vom allerbesten Material aufgerichtet wurden oder von nur weniger gntem. Im verflossenen Jahre aber haben Klisker in Potsdam das erste Mal zu einem Rohban Verwendung gefunden, und swar ist die Plinte der neu erbauten Katholischen Kirche mit grünlich bronzefarbenen Klinkern verblendet. So lange von der Kirche noch ein Stein steht, werden diese Steine an der Plinte sich erhalten, sie werden ihre Ueberlegenheit so dokumentiren, dass man alsbald nicht allein Plinten, sondern ganze Kirchen und Kirchthurmspitzen von solchem Material banen wird. Wenn man dann von Zeit und Ewigkeit spricht, für welche Gotteshäuser errichtet sind, wird man sich nicht mehr so täuschen wie jetst, wo oft genug der Baumeister in gutem Glauben für undenkliche Zeiten die Steine zum Tempel zu fügen meinte, und es ihm bei seines Lehzeiten noch widerfuhr, deren Brocken von der Erde aufsammeln zu können.

Anf den allgemeinen, auch von Sachverständigen akzeptirten Ruf, dass Klinker keinen Kalk annehmen, kann hier nur gaus kurs erwidert werden, dass die bekannte Akkord-

im Innern schmucklos, nur sur nothdärstigen Erfüllung seines Zweckes gelangen konnte. Der kunstsinnige König Ludwig gab anch in diesem Theile seines Landes den ersten Impuls zum Beginn einer stilgerechten Restauration, dem das deutsche Volk und seine Fürsten sich anschlossen, In ihren wesentlichen Theilen wurde die Herstellung von 1854-1858 vollendet and im vorigen Jahre gelangte das Work durch Auffüh-

rung des östlichen Giebels zum Abschluse

Hühsch's Façade befriedigt nur in Einzelnen; das Bonmot Ludwigs I.: "Hübsch, aher nicht schon", ist hierin bezeichnend. Er scheint sich mehr für einen Herrn der Konstruktion und der Farhe, als stark im Detail und in der Massenbeherrschung gehalten zu haben, und es ist, als oh er durch die unruhige Farbenwirkung der Materialien seine Schwäche in der andern Beziehung habe verdecken wollen. Der das Mittelschiff andentende Mittelhan springt kanm vor die schmalen Seitenbauten vor, wodurch für solche Mauerflächen die ganze Façade zu platt erscheint. Es blieh bei einer solchen Anordnung für die Entwicklung der Kuppel nur übrig, in die Kehle der sich kreusenden Dächer einen horizontal sich anschliessenden Dachtheil zu legen, welcher den organischen Anfbau der Kuppel beeinträchtigt und der hier nicht gewohnten horizontalen Linie wegen stört. In der Gesammtwirkung schön sind die Portale his auf einige Willkür-lichkeiten im Detail. Die an den Säulenfüssen gezwungen vortretenden, frazsenhaften symbolischen Gestalten von Tugenden und Sunden im mittelalterlichen Stil entsprechen nicht der modernen Behandlung der übrigen figürlichen und theilweise anch ornamentalen Skulptur. Die Lowenwappen an den Seitenportalen erscheinen als angehängte moderne Schil-der, während der sehou mehr in's Ornament hineingezogene Doppeladler am Hanptportal auch wegen der niherliegenden symbolischen Bedentung des Kaiserdoms und der gestifteten Kaiserstatuen gerechtsertigter sein mag. Auffallend, und weil in keiner Weise bedingt, auch unschön erscheint die abgesetste Einziehung der viereckigen Rosettenumrahmung im oberen Theile. Die in den vier Eeken sich bildenden Zwickel enthalten die symbolischen Skulpturen der Evangelisten von Renn und während die unteren, Stier und Lowe, den Ranm geschickt ausfüllen, sind der Adler und der Engel durch diese Einziehung gewaltsam in ihrer Entwicklung beeintrachtigt. Selbst die viereckige Fensternmrahmung in den Seitenbanten wird man versucht an missbilligen, wenn man die reiche Fen-

sterbildung mit Rundbogenabschluss am Querschiff, welche wohl zum Elegantesten der romanischen Ornamentik gehört, damit vergleicht. Die in anssteigender Linie in Nischen über dem Portal aufgestellten Figuren der Maria mit dem Kiede. des Erzengels Michael, Johannes des Täufers, des beiligen Stephan und Bernhards von Clairveaux bilden bei sinareicher Auordnung und trefflicher Ausführung in gelbem Sandstein-von Joseph Gasser aus Wien, den vorsüglichsten Schmek der Façade.

Während vielleicht mancher der anwesenden Fachgenossen sich nicht mit allen vorausgegangenen Bemerkungen einverstanden erklärt, so wird sich doch über die nnruhige Farverstanden erklast, so wird som doer der untanget-benwirkung der verschiedenen Materialien an der Feçale unter der Versammlung nur ein Urtheil gebildet habe-Hübsch entlehnte das Motiv hierfür der schichtenweise s wechselnden Färbung der Steine am nördlichen Querschift, welches dieselbe aber nicht konsequent aufweist, wie er es in dem nenen Theile durchgeführt hat. Er ist hierin noch viel weiter gegangen und hat namentlich in den unkonstruktir üher Eck gestellten Steinquadern in horizontaler und vertikaler Reihenfolge eine Feldereintheilung geschaffen, die der erhabenen Würde der älteren Theile nicht entspricht. Auch die dunklen spitzen Einlagen der Archivolten an den Portalen zerreissen dieselben willkürlich und nehmen ihnen die für die weiten Oeffaungen zu fordernde Kraft und Rube. Die Zeit muss hier mehr noch wie am Querschiff ihren nivellirenden Kinfluss geltend machen.

Zu beiden Seiten der Kuppel erheben sich die schlanken, ebenfalls nen erbauten Thurme; sie sind gans in rothem Sandstein von nur 7" hohen Schichten ausgeführt und machen mit ihren hell ausgestrichenen Fagen von ferne gesehen und im Vergleich mit den hohen Schichten der Facade jetzt fast noch den Eindruck eines Backsteinbaues. In den drei oberen Stockwerken zeigen sie eine ganz gleiche Fensterbildung. Der Steinhelm setzt sich an ihnen, wie an der Kuppel mit Der Steinnum seitst sich an innen, we an der Auppel mit sauft gekrümmten Gräten auf. Diese für die perspektivische Wirkung wohlberechnete Anordnung verleibt diesen Bauthei-len eine ungemein anmuthige Fälle und Weichbeit. — In allen Theilen des äussern wie des innern Neubaues ist die Ausführung als eine vollendet gediegene und saubere an bezeichnen, die mit wahrhafter Opnlens die bedeutenden auf sie verwendeten Bausummen zur Schau trägt.

Die durch drei Portale zugängliche Kaiserhalle legt sich

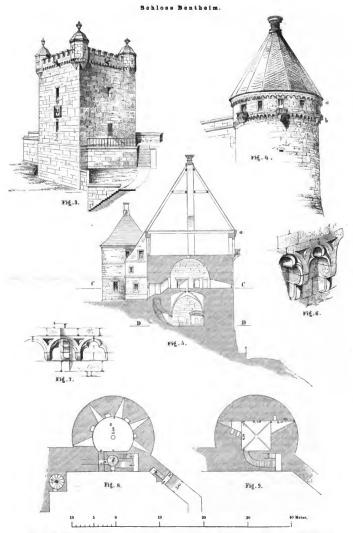


Fig. 3. Perspektivische Ansicht des Thurmes n von der S.-W. Seite. — Fig. 4. Perspektivische Ansicht des runden Thurmes z von der S.-W. Seite. Fig. 5. Durchschnitt durch den runden Thurm z nach der Linie AI - BB. — Fig. 6. Detail des Gestimes δ. — Fig. 7. Detail des Gestimes α.

maurretei mit ihnen freilich eben so wenig, wie bei Zementarbeit unternommen werden kano. Klinker sind allerdings
nicht geschaften, um mit Kalk verputzt zu werden, weil
der Patz an ihnen nicht so, wie am ordnären Muerstein
haftet, sie bedärfen auch nicht wie dieser einer schützenden
Kalkhille, um sich su konserviren. Aber man hört weder
von Staffordshire, noch an Frankpreich, noch von den
Kanabauten in Holland, dass man mit Klinkern nicht
mauern kunn.

Vermischtes.

Herstellung des Mosaikfussbodens und Auffindung alter Wandmalersien in der Erppta von St. Gereen zu Köln. Den Kölnischen Blättern* entuchmen wir folgende, vom 19. Juni d. J. datirie Notiz: -In der Krypta der hiesigen Gereonskirche wurden bekanntfich im vorigen Jahre die seit Jahrhunderten daselhst wirr durcheinander liegenden 450 bis 500 Mosaikstücke, deren Zusammenfügung schon mauche Künstler vergebens versucht hatten, durch Herru Tony Avenarius glücklich geordnet, und sehen dieselben nunmehr einer neuen kunstgerechten Legung entgegen. Aus diesem Chaos sind namlich 14 prachtvolle biblische Darstellungen hervorgegangen, von denen sieben die Thaten Davids und die andern die des Samson repräsentiren. Dieselben wurden durch den Herrn Architekten Wiethase zu einem höchst gelungenen architektonischen Gesammihild verbunden und mit den betreffenden lateinischen Bibelstellen versehen. Wie zu hoffen ist, werden schon am 29. August dieses Jahres, dem Tage des achthun-dertjährigen Einweihungefestes durch den Erbauer des Chores und der Krypta, Erzbischof Anno (1090), einige dieser Darstellungen in ihrer ursprüngliehen Schönheit den Boden der Krypta wieder zieren. Derselbe Herr Avenarius hat nun seit einigen Tagen die Entdeckung gemacht, dass an den Gewölben der alten Krypta unter ca. fünfzigfacher Tünche und aweimaliger Uebermalung die herrlichsten Freskomalereien sich befinden, welche nach Schrift, Ornamentik und Darstellung zu urtheilen, der besten romanischen Zeit angehören und nicht nur würdig den zu Schwarz - Rheindorf und Brauweiler entdeckten aur Seite gestellt werden können, sondern diese vielleicht noch übertreffen. Von den vorhandenen 15 Gewölben der alten Krypta ist bis jetzt eines aufgedeckt, und es zeigte |

sieh daselbat eine Glorie mit den vier Evangelisten yanbelige, als Auler, Engel v. s. w. dargestellt. Dara reihen sich Augustinns, Antonius von Padina, Cosmas, Eramus, Sylvester, Judas. Die Felder sind mit den prachtvolleten romasiehen Oranmesten eingefasst. An einer vollständigen Restanfrung darf im so weuiger gezweifelt werden, als bei einer nesse Legung des Mosaikbodens northwendig auch aur Wiederherstellung der Decken übergegangen werden met

Der Pondaco dei Tarchi, einer der ältesten und interessatenten Paliste am Conol graude zu Venedig, der den eigstthünlichen, aus byzantinischen und orientalischen Elementen ansammengenetzten Charakter der ältester venetinischen Prachthausen am Reinische seigt — wahrscheinlich ein Writ der Mitte des zwölfen Jahrhunderts und ursprünglich Eigethum der Familie Pesaro — ist neuerdings durch die Munisipalität Venedigs wiederbergestellt worden.

Ein neues Standbild Friedrich des Grossen soll sm 15. August zu Liegnitz enthüllt und durch ein achttägiges Volksfest eingeweiht werden.

Im zoologischen Carten zu Berlin, dessen Reorganistion von Grund aus neuerdings nicht mehr von Poblikum allein, sondern auch Seitens der Aktien-Gesellschaft, die sich zu diesem Zwecke neu konstituirt hat, als ein dringendes Be-

in mässiger Breite quer vor das Langbaus und führen in der Axe der Schiffe dere weitere Thüren in das eigentliche Gottechaux. Sie ist durch die Aufstellung der von Fernkorn und Dietriche in Wien vorsäglich ausgeführten acht Kaisersatuten am Kreidesaudstein in vergoldeten Nicheu, durch vier von Pitz gearbeitet Beliefs mit Darstellungen aus dem Leben der Kaiser und durch sechs Medaillons der hervorragendsten Wolthlitter des Domes zu einem wahren anteinonlen Kunsttempel geschaffen, welcher in der wirdigsten Weise den Einritt zum Dome selbst vorbereitet und in seiner direkten Besiebung zu der Längenaxe einen Hanptvorzag dieses Gebündes vor den beiden andern mittelheknischen Dunnen bild ver

Mit diesem Eintritt befindet man sich nunmehr in dem alten Theile des Baues, welcher mit seinen edlen Verhältnissen and seiner harmonischen Farbenpracht einen überwältigenden Eindruck erseugt. Seine Höhen- und Breitenmasse sind die bedeutendsten aller romanischen Dome. Obwohl nur theilweise von Geyer and Görz aufgenommen, ist das Gebäude in seiner Anlage doch so bekannt, dass wir hier nicht weiter darauf zurück zu kommen brauchen. Die interessanten Untersuchungen, welche v. Quast am Mauerwerk des Innern vorgenommen hat, sind wohl durch die nun erfolgte Bemalung nicht mehr weiter auszudehnen möglich. Ihre Resultate sind, die früheren Ansichten Wetter's, Kugler's und Schnaase's theilweise widerlegend, theilweise bestätigend, in seiner bekannten Schrift "die romanischen Dome des Mittelrheins zu Mainz, Speyer and Worms" niedergelegt und scheinen, soweit siedie Baugeschichte betreffen, jetat als vollgültig anerkannt worden zu sein.

Nach den von ihm ans der Jokaluntersuchung and auch ans andern aehr scharfsinig durch die Vergleichung mit der Klosterkirche zu Linburg sowie den beiden Domen zu Worms und Mains abgeleiteten Gründen fiele die Erbauung der jetzt noch stehenden Umfassungsmauern in die Regierungszeit Heinrich IV., der mit grossen Eifer den Bau betrieb und als zweiter Gränder in den Chroniken gepriesen wird; die Krypta dagegen gehörte vooch dem eigentlichen Gründer Conrad II. an. Nach dem zerstöreuden Braude vom Jahre II59 wurde die frähere holabedeckte Basilika mit Gewölben versehen und hierbei die erhaltenen Mauertmassen benntzt; alle dem Gewölnbeystem angebrirgen Konstruktionstheite, wie Halbsäulen in den unteren Mauertheilen, wurden nen hinzugefügt, wahrscheinlich auch die Pfeiler des Mitzlehchifts ganz neu ner

stellt, so dass die jetst vorhandene Architektur in ihrem äus seren Erscheinen als ein Produkt der höchsten Blüthezeit des romanischen Stiles aus der aweiten Halfte des zwölften Jahrhunderts au betrachten ist. Was die Mittelschiffpfeiler betrifft, so wurde die Folgerung von Quast's, dass die nicht durchgehenden Lagerfugen des Kerns und der Vorlage das spätere Einsetzen der Vorlage in den von der Basiliks berrührenden Kern, wenn auch nicht gewiss doch wahrscheinlich mache, auf die Klosterkirche zu Limburg angewaudt, m Schlüssen führen kannen, welche die aus der Ruine selbet nogeswungen sich ergebende Baugeschichte alteriren wurden. Es sind nämlich daselbst die Pfeiler an der Vierung ebesfalls von ungleicher Schichthöbe mit dem anstossenden Manerkern, und hat sich der nordwestliche Pfeiler so losgelist. dass man deutlich erkennen kann, wie die Steine in abwechselnden, ungleich hohen Schichten diagonale Stossfegen et-hielten, wodurch an der Ecke eine durchgehende Fuge zum Vorschein kommt. Man kaun aber doch nicht wohl annebmeu, dass auch diese Pfeiler, welche den Triumphbogen und den Bogen nach dem Querhaus bin aufnahmen und zur Basilika gehören, später eingesetzt wurden. Es ist daher trott der gleichen Stärke der Haupt- und Zwischenpfeiler im Speyerer Dom wohl natürlicher, auch für die Mittelschiffpfeiler die Zeit nach 1159 anzunehmen, um so mehr als von Quast von einer Trennung der älteren und neueren Theile nichts bemerkt au baben scheint, während doch ein inniger Verband für eine solche ungeheure Belastung statt der Last der früheren Holzdecke bei verhältnissmässig schwachem Kern kaum dürfte nachträglich hergestellt werden können. Für die noch spätere innere Architektur des Querhauses an des dortigen Altaruischen und an den Gewölberippen will v. Quast das Jahr 1289, die Zeit eines abermaligen Brandes, gesetzt wissen. Hierfür bringt er keine aus den vorgenommenen Untersuchungen sich ergebenden Gründe, sondern er leitet dieselben aus den Detailformen, dem eleganten Charakter der Saulen und Profile ab und spricht die Behauptung aus, dass in dieser Zeit "wo wir gewohnt eind die Herrschaft der Gothik anzunehmen, dennoch die romanische Baukunst noch lange neben jener fremdländischen berging, ehe sie unterliegend den Kampf aufgab".

(Fortsetzung folgt.)

dürfuis erkant worden ist, sollen neben einer Regalirung der Bewisserung des Gartens unfaggreiche Um und Neubauen vorgenommen werden, die den Ilaumnistern End sich Borek man übertragen worden sied. Zunücht wird es sich um den Ban eines eleganten und grossartigen Restaurationslukste handelt.

Im Architekten-Verein zu Berlin ging Sounbend, den Juli d. J. die in Aussicht genommen fentliche Landpartie nach Sacrow bei Potsdam unter einer Betheiligung von etwa 150 Herreu und Dauen auf das Glücklichete von Statten. Ein heiterer Himmag und die heiterste Laune begünstigten dieselbe. — Montag, den 5. Juli wurde in einem kleicheren Kreise von Vorstandamitgliedern des Architektenvereins und des Vereins für Eisenbahnkunde die Richtfeier des neuen Vereinschauses mit dem Erbauer desselben Hrn. Baumeister Plessnare Degangen.

Die Arbeitseinstellungen der Banbandwerker in Nordeutsehland, durch den erfolgreich durchgeführten Strike der Berliner Zimmerleute am 19. April d. J. eingelitet, scheinen eine inner weitere Ausdehung zu gewinzen. Nechdem die Zimmerleute in Leipzig und Frankfurt a. d. O. dem Beispiele ihrer Berline Gewerksgenossen gefolgt sind, sollen neuerdings auch die Zimmerer Kölns im Begriffe stehen der Arbeit einstatellen. Anhliches erwarte man mit Sicherfiel Anderer Berlins die ihre Lohn-Forderungen — (genauf der Arbeit einstehe Anderer Berlins die ihre Lohn-Forderungen — (genauf der Weiterschaft abgelehrt und die Vorbereitungen unr Durchführung des Strikes bereits in vollem Gange sind. Durchführung des Strikes bereits in vollem Gange sind.

Bedaktions Apparate zur Wiederholung plestischer Modelle in verkleinertem Massatabe sind in Frankreich längst verbreitet und haben nicht zum Geringeten die Blüther der dortigen Kunstindustrie mitveranlasst; wenigstens berüht der grossarige Verriche künstlerischen Skulpturschmuckes auf der Aswendung dieses Verfahren. Es ist jetzt von zwei anerkannt hervorragenden Förderen unserer heimischen Kunst und Kunstindusstrie, den Herren Kommerzienartal Ravené und Bülübaner Durssmann-Hell horn, eine derartige Massataber und Berühnbaren der Stehen der Schelen der Beine in Thätigkeit guest auf vorden, und fordern den den Dinin in Thätigkeit gesetzt worden, und fordern der Sache, die billigsten Prsie zu stellen versprechen. Kopitt wird in Gips und sawar gewöhnlich auch nach Gips, eventuell jedoch anch nach Marmor oder Brouze. Der Apparat ist im Ateller des Herra Sans mann-Hellborn, llobenoullern-Strasse 5. aufgezeitlit.

Eine General Direktion der Königlich Sächsischen Stantssisenbahnen, die bisher noch nicht bestand, ist am 1. Juli d. J. nunnehr ins Leben getreten.

Ueber den Stand der Vorarbeiten und des Baues der Venle-Hamburger Eisenbahn entnehmen wir einem durch die Köln. Z. mitgetheilten Berichte für die General-Versammlung der Aktionäre folgende Notisen:

"Die speziellen Vorarbeiten, so wie die Projekte und speziellen Kosten-Anschläge au deu Brücken- und Erdarbeiten für die 9 Meilen lange Bahnstrecke vom Pluto-Bahuhof über Recklinghausen, Haltern und Dülmen nach Münster sind so energisch gefördert worden, dass der Bau am 4. März vorigen Jahres am grossen Einschnitt bei Münster und sm 9. Marz ej. a. am grossen Einschnitt bei Recklinghausen begonnen werden konnte. Wenn der Fortbau uicht durch allzu ungünstige Witterungsverhältnisse oder sonstige Hindernisse einen unerwarteten Aufenthalt erleidet, so soll auf der genaunten Strecke noch vor Ablauf dieses Jahres der Betrieb eröffnet werden. Die Frage über den Rhein-Uebergang und die Bahnhofs-Anlage bei Wesel ist Seitens der zuständigen Behörden noch nicht definitiv entschieden. — Auf der Strecke von Münster nach Osnabrück muss der letzte Ausläuser des Tentoburger Waldes in der Nähe von Lengerich mit einem 200 Rathen langen Tunnel durchbrochen werden und sind die Voreinschnitte zu demselben bereits im Monat Juni v. J. in Angriff genommen worden. - Auf der Bahustrecke Osnabrück Bremen wurden drei wesentlich von einander abwei-chende Richtungslinien generell bearbeitet, und hat die könig-liche Staats-Regierung die Richtung über Vehrte, Bohmte und Lemfoerde nach Diepholz aur Ansführung bestimmt, und zwar hanptsächlich mit Rücksicht auf den in Aussicht stehenden Anschluss einer Bahn aus der Richtung von Suden über Detmold, Herford und Lübbecke nach Lemfoerde. Das Projekt der Bahn in der Näbe von Bremen war schon im Monat Mai v. J. so weit beendigt, dass die Verhandlungen mit den Kommissarien des Senats der freieu Stadt Bremeu über die Bahnstrecke im Bremen'schen Gebiete begonnen werden konnten. Diese Verhandlungen nahmen einen sehr langsamen Verlanf, da der Senat seinerseits einen wesentlich abweichenden Plan hat bearbeiten lassen und eine Einigung über einen der beiden Plane nicht herbeigeführt werden konnte. Es wird deshalb zur Zeit versucht, eine nene Linie aufzufinden, welche den beiderseitigen Interessen mehr ansagt. - So lange die Richtung der Bahn im Bremenschen Gebiete nicht festgestellt ist, kann der Bau der Weserbrücke nicht in Angriff genommen werden. — Für die Strecke Bre-men-Harburg werden die speziellen Vorarbeiten im Laufe dieses Jahres zum Abschluss gebracht, um den dortigen Bau im Frühjahre 1870 zu beginnen und gleichzeitig mit der Fertigstellung der Harburg. Hamburger Strecke zu beendigen. -Die Elbüberbrückung bei Hamburg wird nach dem vom Ministerium genehmigten Projekte 3 Spannweiten von 306 Fuss und 4 Spannweiten von 68 Fuss lichter Durchflussöffnung in Höhe der mittleren Flut, und in der Fahrbahn ausser zwei Eisenbahn-Geleisen noch zwei Fusswege von 41/2 Fuss Breite erhalten. Die Brücke bei Harburg, welche etwa die andert-halbfache Länge der Hamburger Brücke haben wird, soll für die grösseren Spannweiten deuselben Ueberbau erhalten. - Am 9. Juli v. J. wurden die ersten Pfähle zu den Rüstungen der Strompfeiler der Brücke bei Hamburg geranmt, und war es bis Ende des abgelaufenen Jahres gelungen, die Fundirungen sämmtlicher acht Brückenpfeiler in den Ramm- und Beton-Arbeiten zu vollenden, so dass die hierzu gebrauchten Arbeits-Maschinen mit Aufang dieses Jahres für die Brückenbauten in Harburg abgegeben werden konnten. Hierdurch ist die Möglichkeit gegeben, beide Brückenbauten bis Ende des Jahres 1871 betriebsfähig herzustellen."

Die Eisenbahn von Tübingen nach Hechingen. Ueber diese am 29. Juni eröfficte neue Bahustrecke giebt d. St. Anz. f. Würt. folgende Notisen. Die Bahn, 6% Stunden lang, ist durchaus einspurig gebaut, folgt von Tübingen aus dem Steinlachtbal und erhebt sich mit einer Steigung von 1:125 bis zu der 223' böher als Tübingen gelegenen Station Dusslingen. - Um Abrutschungen der Bahn an den aus fetten Keupermergeln bestehenden Hügeln zu vermeiden, sind einseitige Anschnitte derselben thunlichst vermieden, aber grössere Erdarbeiten nothig geworden; Damme bis zu 50' Hohe wechseln mit Durchstichen bis su derselben Tiefe. - Ehe die Station Dusslingen erreicht wird, überschreitet die Bahu 75' über der Thalsohle die Steinlach mittelst einer Brücke von 3 Oeffanngen, deren mittlere ein völliger Halbkreisbogen von 62' Durchmesser dem Durchflusse des Wassers, die beiden anderen von 20' Weite dem Durchgaug von Wegen dienen. Das Bauwerk ist in weissem Keupersandsteiu sehr rein ausgeführt. Hinter der Station Dusslingen verlässt die Bahn das Steinlachthal und zieht sich in einem grossen Bogen, festem geeignetem Terrein folgend, in der Steigung von 1:100 und 1:125 bis zu der Station Mössingen, in deren Nahe die Steinlach mittelst eines Brückenbogens von 52' Durchmesser, in 60' Höhe über dem Wasser nochmals überschritten wird. In fortwährender Steigung wird die, theils auf württembergischem, theile auf preussischem Gebiete 650' höher als Tübingen, am "Butzen-See" gelegene Station Bodelshausen erreicht, von wo aber die Bahn im Verhältniss von 1: 275 zum Bahnhof Hechingen (615' höher als Tübingen) fällt. Auf dieser Strecke finden sich Dämme bis zu 72' Höhe und Einschnitte bis zu 60' Tiefe.

Der neue Themse-Tannel zu London in der Nähe des Tower ist gegenwärtig zum dritten Theile rollendet. Die Arbeiten schreiten ginnig fort und soll die Diebtung der Waudungen so vollkommen sein, dass das zur Bereitung dez Zementmörtes erforderliche Wasser von Ausseu beschafft werten muss:

Aus der Fachlitteratur.

Förster's Allgemeine Bauseltung, Jahrgang 1868/1869, Heft 7 und 8.

Dem Hefte ist eine von dem enem Verleger Hrn. R. von Waldheim und dem enem Redakteur Hrn. August Körtlin unterzeichnete Ansprache au die Abonnentan, Mitstein unterzeichnete Ansprache au die Abonnentan, Mitsteine unterzeichnete Ansprache au die Abonnentan der betreffende Veränderung der leitenden Persönlichkeiten augesigt und das Programm der neuem Redaktion mitgesbeit wird. Das Erscheinen des Blattes soll fortan so regelmässigt erfolgen, dass demeslben auch ein gewisses jour nalistisches Gepräge verlichen werden kann, die Verrielfältigungsmittel der Zeichnungen sollen sich nicht mehr auf den Zinkstein der Zeichnungen sollen sich nicht mehr auf den Zinkstein der früher ohr hervorgetretenen Subjektivität im Übargeten

der Zeitung soll dieselbe nunmehr ein demokratisches Geman der die Allgemeinheit unter Mitwirkung
der Allgemeinheit — unter der Selbstredaktion der
Fachgenossen — nosammengestellt werden. — Dass Verleger und Verfasser von ihrer eigenen Strebamkeit und Befähigung als einer bekannten reden, kliegt etwas ungewohnt,
ist jedoch wohl nur ein lappus calami. Das verliegende, noch
nuter Vernatwortlichkeit der früberen Herausgeber erscheisende Hoft enthätt:

A. Aus dem Gebiete des Hochbau's.

1) Die heiden Thürme auf dem Gensdarmenwarkt zn Berlin. Diese sorgfültige Aufnahme, gemeinschaftlich von den Hrn. Perdisch und Nitschmann angefertigt und von Ersterem veröffentlicht, bringt eins der bekanntesten Bauwerke Berlins aus dem vorigen Jahrhundert, das bisher wie die meisten derselben einer genügenden Publikation entbehrte, zur Darstellung. Wir wollen ans dem begleitenden Texte reka-pituliren, dass die beiden Thürme — eine freie Nachahmung dex Motives der heiden Kirchen auf der Piazza del Populo an Rom, aber ungleich höher stehend als diese - von Carl von Gontard, dem Sanssonci die Kolonnade zwischen den Communs, Berlin die Königsbrücke mit ihren Kolonnaden verdankt, entworfen worden sind. Die Zeichnungen zu dem reichen plastischen Schmucke an Figuren und Reliefs sind von den Malern Bernhard Robde und Chodowiecki geliefert worden, was sich in den Reliefs, die des rechten plastischen Lebens eutbehren, nicht eben vortheilhaft geltend macht. -Die Ausführung begann im Jahre 1780 unter Gontard's eigener Leituug, wurde jedoch, als der sogenannte französische Thurm während des Baues zusammenstürzte, von Unger fortgeführt und 1786 mit einem Kosten-Aufwande von 350000 Thalern vollendet. - Das Banmaterial ist in den Haupttheilen Backsteinmanerwerk mit Verputz, der leider in nicht allzukurzen Perioden der Ergänzung und eines nenen schätzenden Oelfarbenanstrichs bedürftig ist. - Zu den freistehenden Figuren und den Sänlen, Gebälken etc. ist Magdeburger Sandstein verwendet, der sich jedoch schlechter gehalten hat, als der Stuck zu den in den Nischen stehenden Figuren und den Reliefs; Ergänzungen an den Balustraden sind in Gusszink resp. Gusseisen erfolgt. Die Kuppel ist in Holz konstruirt und mit Kupfer gedeckt, während die Dächer des Unterbaues von Zinkblech bergestellt sind.

Eine Beschreibung der Thürme zu geben ist wohl um so weniger am Orte, als sie in der That zu sehr bekannt sind, Wenn ein Architekt an ihnen kanm vorübergehen wird, ohne ihre aussere Erscheinung, ihr sorgfältig abgestimmtes Relief, ihre meisterhaft gezeichnete Silhonette stets von Neuem an bewundern, so wird er es nicht minder bedauern, dass so viel Kunst in so wenig monumentalem Materiale verkörpert und an eine so ausschlies-lich dekorative Anfgabe verschwendet Denn allerdings sind die Thürme im Wesentlichen nichts als Dekorationsstücke, deren Inneuraum nicht nur jedes Zu-sammenhanges mit den beiden anstossenden Kirchen, sondern auch jedes selbstständigen bedeutenden Zweckes entbebrt. Nur die vorspringenden Theile des Unterbaues enthalten einige untergeordnete Ranme, während der Ranm unter der Kuppel als eine schmucklose und mangelhaft beleuchtete zylindrische Röhre von etwa 33' Durchm. und 150' Höhe sich darstellt. Da das Aenssere der beiden nüchternen und armlichen Kirchen zu der Erscheinung der Thurme einen schroffen Gegensatz bildet und des Platzes, an welchem sie stehen, völlig unwürdig ist, so ist es natürlich, dass schon lange der Wunsch rege geworden ist, dieselben möchten im Stile der Thurme neu gehaut, das Innere dieser aber so weit verändert werden, dass es in organische Besiehung zu den Kirchen treten kann.

2. Die Kirche der evangelischen Gemeinde is Brünn, von Heinrich Ritter von Erstell. Das Projekt ist im Jahre 1862 aus einer beschränkten Konkurrens hervorgegangen; eile Ausührang hat 1863 begonnen und ist im Jahre 1867 aus einer beschränkten Konkurrens hervorgegangen; eile Ausührang hat 1863 begonnen und ist im Jahre 1867 vollendet worden. Die Kirche, welche dem Programme nach 600 Sitzuplätze enthalten, durche Einban von Emporen jedoch eine Erweiterung bis auf 1000 Sitzuplätze sulassen delte, zeigt eine gewöllte gothische Anlage, die den Zwecken des protestantischen Gottesdiensten sieht unglicklich angepasst ist. Auch die sehlichte, aber würdevollte Enfagehniet ihres Anfbanes steht in gutem Einklange au dieser Bestimmung. Der innere Kircherunam, 53 breit, 114 laug, 51 bis zum Schaitel der Gewölbe hook, ist dorch 12 Pfeiler in 17½ Azenstand ist 3 Schiffe zerlegt, von denen jedoch das 35 in den Pfeileraxes breite Mittelschiff als der eigentliche Kircherunam sich darstellt, während die 9 breiten Steinschiffen in denen später die Emporen eingebaut werden sollen, vorwiegend als Lumginge diesen. Sehr originetell und für einfache Verhältnisse anschahmenswerth ist der Chorschluss. Das Mittelschiffs einfersten vor Mittelschiff sehlesst nimite hat 3 Seiten des Sechesck, die Umfanzengeschiest nimite hat 3 Seiten des Sechesck, die Umfanzengeschiest nimite hat 5 Seiten des Sechesck, die Umfanzen.

manern schliessen mit 2 halben und 2 ganzen Seiten eines Sechsecks, das diagonal zu dem inneren gestellt ist. Für den Innenraum ergiebt sich hierdurch ein zu 3 Kapellen erweiterter Umgang, in welchem die 151/4' hohen (gleichfalls gewölbten) Emporen, unter denen sich hier Sakristei und Taufkapelle befinden, bereits ausgeführt sind, Dem Aeusseren, an das 2 Treppenthurmchen sich aulehnen, ist in einfachster Weise dadurch eine reichere Gestaltung gegeben, dass das Hauptdach parallel zu dem inneren Sechseck sich ahwalmt, während die Kapellen and Treppenthurmchen ihre besonderen, steilen Walmdacher erhalten haben. An der entgegengesetzten Seite legt sieh ein in der Breite des Mittelschiffs vorspringender schmaler Vorban, an den sich zwei niedrige Treppenhäuser anschliessen, vor den Kirchengiebel, unten eine Vorhalle, darüber die Orgelbühne enthaltend, mit einem breiten viertheiligen Fenster durchbrochen. Ueber der Dachfirst entwickelt sich aus diesem, mit einem Satteldach versehenen Unterbau ein eleganter his zu einer Gesammthöhe von 160' aufsteigender Thurm: leider ist diese Entwickelung dadurch beeinträchtigt, dass auch die Vorderfront des Unterbanes einen Giebel erhalten hat, der sich mit den Untergeschossen des Thurmes sehr unschön durchschneidet.

Die Ansfihrung des Banes ist im Rohban von rothen Backsteinen erfolgt, doch sind sämmtliche Gesinne, Maas-werke etc., sowie der gante Thurm aus höhmischem Sandstein, die [37 Durchmesser haltenden) Pfeiler, Rippen. Schlausteine und Gallerien des lonern aus einem harten Kalkstein gefertigt. Die Bankosten haben einschliesslich der einfachen, eigebot würdigen Ausstattung des Ionern mit farbigen Fenstern, Altat und Kansel von Marmor, Orgel und Laftbeitung 110000 Fl.—
n. E. eine anfällend niedrige Summe — betragen.

F. —
Zeitzehrift des Architaktan- und Ingenieur-Vereins zu Hannever, Jahrg. 1868, Heft 4. Das Heft bringt fol-

gode Originalsifskie:

1) Reisenotisen des Eisenbahn-Baninspektor
Rasch ans dem Jahre 1867. (Fortsetzung aus Heft 3).
Dieser mit einer Menge meist nikzistrer, zum Theil aber nach nach genauen Zeichnungen abgedruckter Abbildungen errechnach genauen Zeichnungen abgedruckter Abbildungen errechne Anfastz behandelt die interesantesten Bahnböße, insbeenodere die Empfangsgebinde für Personeurerkehr, die Herr Rasch auf seiner Reise durch Oeserreich, Südentuchland, Belgries und Frankreich gesehen hat. Als die bedentendsten heben wir herror den Bahnbof von Stuttgart, des Nord- und Weberbahnhof in Wien und den Nordbahnbof in Paris. Der Anfasts bietet namentlich seiner vielen Skitzen weges erwüsschtes Material für das Studium und das Projektiren von Personenbahnböf das Studium und das Projektiren von Personenbahnböf das

2) Ueber Linear-Perspektive, von R. Marstaller. Es itt eine Gleichung entwickelt und danach eine Tabelle berechnet, in welcher man, wenn man den Augenahstand eines Punktes kennt, sofort das Masas ablesen kann, webbes man ich er perspektivischen Zeichebung von der Grundlinie aus abtragen muse, um die Tiefe des Punktes auf der Grundebene darnutellen. Das Verfahren ist unter Umständen, bei Gegentänden von grosser Tiefe und wo es auf Raumersparsis ackommt, gewiss vortheilhaft.

sink dan bei der Krmittelung des Eigengewichts und die am meisten fixonomische Brückenweite bei schmiedseinernen Brücken, von v. Kaven, Unter Zerudelseing der von Schwedler in seinem Vortrage vor der dreischniten Versammelung dentscher Architekton und Ingrammer (Z. f. B. 1863 pag. 115) entwicklere Fornselu für das Eigengewicht der schmiedeeisernen Brückenbalken ist mit Ricketicht and die Kosten des Eigens gewieder Preise im der Wiederlager die billigtes Spansweite der einzelnen Brückenbalken auch Brückenbalken auch Brückenbalken auch Brückenbalken auch Brückenbalken auch Brückenbalken der Brückenbal

4) Festlegung einer Eisenbahnlisie dirch das herinontalkurvennetz, von dem lagenienr-Assistates Wiehe. Das beschriebene Verfahren, wonech der Situationsplan auch Anfahme von Qeerprofilen mit Horisoustakursprosensen wird, zwischen denen mas durch Hin- und Herschieben der projektriere Bahnlinien die geinstigtet Lage deselben ermittelt, ist in gebirgigem Terrain oft das einzig anwedbare, est ist jedoch durchans nicht zen.

5) Die Kollektaneen über einige zum Brückenbau verwerdete Materialien: Schniedesiene, Rathu und Gusseinen, von v. Kaven, welche bereits bei Schmort und v. Seefeld in Hannouver als Werk erschienens sind, über weebess in Nr. 7 Jahrg. 1869 diesee Blattes referrit wurde, sind in dem vorliegenden Hefte noch einmal abpedrockt. W. H.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III. Berlin, den 8, Juli 1869, JE 28.

Kataiog der im Germanischen Museum befindlichen Bautheile und Baumaterialien aus alterer Zeit (Nürnberg 1868). Mit 20 Bildtafeln.

Seitdem der Architekt (früher Stadtbanrath in Graz) Prof. A. Essenwein an der Spitze des Germanischen Museums in Nürnberg steht, hat er die Sammlungen desselben nicht nur bedentend vermehrt, und um einige ganze Abtheilungen erweitert, sondern auch in ein streng wissenschaftliches System gebracht, so dass dieselben in ihren verschiedenen Abtheilungen ein möglichst vollständiges Bild der Entwickelung und Ausbildung der einzelnen Künste und Gewerbe geben und angleich Material für gelehrte, historische Forschungen und Vorbilder für neue Erzengnisse der Kunst-Industrie bilden. Spezielle illustrirte Kataloge der einzelnen Abtheilungen sind bestimmt, auch in weiteren Kreisen auf den Besitz des Germanischen Museums anfmerksam zu machen und zur Benutzeng des darin anfgehäuften, Jedermann in liebevollster Weise zugängliehen werthvollen Materials ansuregen.

Zu den zuerst ausgegebenen Katalogen dieser Art gehört der vom Direktor Essenwein selbst verfasste, welcher die Bautheile und Baumaterialien aufzühlt, kurz beschreibt und in ihrem historischen Zusammenbange erläutert. Dass gerade dieser Katalog zuerst ausgegeben wurde, hat nicht seinen Grund darin, dass die betreffende Abtheilung, welche noch gans neu ist, besonders vollständig ware, sondern im Gegentheile darin, dass sie noch sehr unvollständig ist, und daher den Mangel dessen, was dem Germanischen Museum in dieser Beziehung noch fehlt, recht deutlich vor Augen führt. Direktor Essenwein wendet sich damit an alle Architekten Dentschlands mit der Bitte, ihm bei dem weitern Ausbau dieser Sammlung nach Kräften behülflich zu sein nud ihm Bautheile oder Baumsterialien von älteren Gebäuden zukommen lassen zu wollen. Bei deu heut zu Tage überail auf der Tagesordnung stehenden Restaurstionsbauten falleu einzelne, mehr oder weniger gut erhaltene Stücke überall ab, werden als wertblos bei Seite geworfen oder lassen sich wenigstens leicht entbehren. Besonders erwünscht sind: 1) Backsteine, glasirt und un-

glasirt, 2) Profilirte Formsteine aller Art. 3) Ornamentirte Ziegel von Friesen, Wandbekleidungen etc., 4) Proben des Hausteins, aus welchem die bedeutendsten Baudenkmale Dentsehlands hergestellt sind, 5) Proben von Mörtel und Wandputz aus verschiedenen Zeiten, 6) Proben von Mosaiken etc., 7) Fussbodenfliesen, 8) Proben von Estrich-Fussböden aus verschiedenen Zeiten, 9) Ornamente, Mausswerk etc. aus natürlichem oder künstlichem Stein, 10) Dachziegel verschiedenster Art. Doch kommt es bei allen diesen Stücken wesentlich darauf an, dass jedes einem bestimmten Gebäudetheil, dessen Alter sich annäherad genau bestimmen lösst, entnommen worden ist. Die Beschaffenheit des Materials, die Art der Bearbeitung desselben, die Beimengungen, die Grösse und Form der Steine etc. sind dabei von Interesse,

Der vorliegende Katalog bespricht 70 verschiedene Fussbodenfliesen, eine Anzahl Proben von Fussboden anderer Art, profilirte Ziegel (meist aus Westpreussen), Dachziegel (meist aus Nürnberg), Modelle, Thüren verschiedener Art, ferner eine grosse Anzahl älterer Schlosserarbeiten (Sehlösser, Schlüssel, Bänder, Klopfer, Griffe und Drücker von Thuren, Schlüsselschilder, Nagelköpfe, Blumen, Gitter etc.) Oefen und Ofenkacheln, theils im Original theils in Abgüssen u. s. w.

Die beigegebenen Abbildungen, theils in guten Holzschnitten, theils in Autographien, meist nach Zeichnungen des Direktors Essenwein selbst, zum Theil aber auch von der Hand des Professors A. Ortwein, sind im grossem Maassstabe ausgeführt und geben den Charakter des Gegenstandes stets in trefflichster Weise wieder.

Möchte durch die Mithülfe der Fachgenosseu in allen Theilen Deutschlands es rocht bald nothwendig werden eine neue, bedeutend vermehrte Auflage dieses interessanten und

werthvollen Kataloges zn publiziren! Nürnberg, Juni 1869, R. Bergau,

Personal-Nachrichten.

Prenssen. Ernannt sind: Der Marine-Hafenban-Direktor Goeker zum Geb. Ban Rath mit dem Rauge elnes Rathes dritter Klasse, - der Baumeister Modest zu Johannisburg zum Kreis-Baumeister daselbst. Am 3. Juli haben bestanden das Baumeister - Examen: Carl Köcher aus Osterwieck, Heinrich Ruske aus Züllichan, Wilh, May aus Gladbach, Rudolph Otto aus Braunsberg.

Submissionen.

1) und 2) Sonnabend 10. Juli. Für den Erweiterungsbau Jund 2) Sonnabend 10. Juli. Fur den Erweiterungsbau der Gas-Antalt in Leipzig: Liefernag in Gasseisen (48 Ge-bäudefenster, 30 gr. u. kl. Dachfenster, Flur- u. Eisenplatten, Was-schassin mit Vorwärmern etc. — Versehledene &r beiten mad Lieferungen. (1000 □ Ellen Theorpappdach, Vorglaung von 144 Gebäude. u. Dachfenstern, Verkarren von 4100 Kohlt. Ellen Erdreich, 278 □ Ellen Bruchtveinpflatter u. 435 Ellen alte Eisen-bannchitenen). Bed. bei der Direkt. d. Gasanstati in Lepzig.

bahnscheenen, Bed. bet der Direkt. d. (sasanstätt in Leipzig. 3) Sonnabend 10. Juli. Verkauf von Kateritalbfäl-ien (Dreh- u. Bohrspäns, Guss- u. Schmiedecises, Roststäbe, Feder-stahl, Radduadger, Blech, Messing, Rottygus, Zink, Rader etc.) Bed. beim Hauptbureau der Leipzig Dresdener Eisenbahn in Leipzig. 4) Sonnabend 10. Juli. Verkauf von aitze Eisenbahn.

schienen, Schienenstäcken und Kleinelsenzeug auf verschiedenen Behahnfen der Leipzig-Dresdner Eisenbalm. Bed. wie ad 3. sensenta, schraeder teader has his tensenta grant verente-com and the sensental sense

6) Donnerstag 15. Jull. 21mmer-, Dachdecker-, Schmiedeund Schiesser-Arbeiten für den Neubnu der kutholischen Kirche

und Schlesser-Arbeiten Iur den Noulsus der kaintsleien Krieden Wors. Besling, bei dem kahnlichen Kriedenvorstand dasebst. 7: Sonnabend 17. Juli, Vorm. 11 Uhr. Erdarbeiten und Kunatbauten zur Herstellung des Bahnköppers der Sekt. Wörtstadt der Hess. Ludwigsbahn. (Erd. und Planir-Arbeiten vernachlagt auf 110836 fl., Kunsthanten 37113 fl., Herstellung des Bürend des Schtions. Ingenieurs zu Mainz.

Burean des Sektoms-Ingenieurs zu Mainz, 8) Montag 10, Juli, Vorm. 10 Ubr. Verkauf alter Betriebsmateriallen, insbes. 6 Lokomotiven mit Tendern. Bed. in Geschfütlockal der Niederschleistech Markischen Eisenbahn zu Berlin, Koppenur, 88, 89, sowie in deu Bureaux der Berirebs-In-pektioneu zu Frankfurt a. O., Guben, Breisun, Görlitz u. Hirschberg.

9) Dienstag 20. Juli, Vorm. 10 Uhr. Verkauf von alten Schienen, Laschen, Schret- und Gusseisen der Westfalischen Eisenbahn. Bed. Im Zentralburenu zu Münster und auf

den grösseren Stationen der Bahn.

10) Dienstag den 20. Juli Vorm. 11 Uhr. Tischler-Schiesser-, Glaser-, Anstreicher- und Dachdecker-Ar-beiten für die Berstellung der Betriebsgebaude auf den Bahnhofen Odenkirchen, Müllfort, Bensberg, Haningen, Langschede, Wickede, Neheim · Hüsten, Arnsberg und Oeventrop der Bergisch - Märkischen

Neuent rinsten, Arnsorg ind overenrop der bergisen-saarksonen Eisenhaln (in 5 Loosen). Bed. im Zenrial-Janbireau zu Elberfeld. 11) Sounbend den 24. Juli Vorm. 11 Uhr. Eiserne Blech- und Fachwerkträger-Brücken für die Saarbrücken-Saargemünder Eisenhahn (in 3 Loosen). Bed. im Büreau des

Eisenbahn - Baumeister Schultze zu Saarbrücken.

Euceniohu-Haumessier Schulltz zu Sandrieuken.
12) und 13) Sounabend 14. Anguven die Kanal12) und 13) Sounabend 14. Anguven 14. 1501 end
Einlautüsten 14. 1501 end
Einlautüsten und sondigen Sreimentarbeiten in Stein, Steinger
etc. — Herstellung von Backstein und Rebren-Kanilnud deren Seitenengunge, Spülkammern etc. Bed. auf dem KanalBau-Barean, Panispitatt 16, zu Frankfurt au.

Offene Stellen.

 Für eine allseitige Beschäftigung bei verschiedenen Eisen-bahabauten wird ein, womöglich in diesem Fache bereits thätig gewesener, tüchtiger Bauführer auf längere Zeit zu engagiren gesucht. Schriftliche Meldungen unter Belfügung von Zengnissen belm Eisenbahnbaumeister Jordan in M. Gladbach.

2. Ein Ban-Aufseher, besonders vertraut mit den Steinarbeiten zum Chausseebau, wird zu sofortigem Eintritt gegen einen Diatensatz von 1-11/2 Thir. gesucht. Franko-Offerten unter Mitheilung der Zeugnisse über die bisherige Wirksamkeit nimmt

entgegen Baumeister Rudeloff in Rostock.

3. Es wird ein tüchtiger Bau-Aufseher, der gleichzeitig die Geschäfte eines Inventar- und Materialien - Warters wahrzunehmen hat, gegen angemessene Vergütung durch Tagegelder zu engagiren Meldangen unter Beifagung von Zeugnissen sind an das Königlich Preussische Hafenamt Geestemunde zu richten.

4. Ein im landwirthschaftlichen Maschinenfache erfahrener Techniker wird verlangt in der Maschinenbau-Austali von

E. Drewitz in Thorn.

5. Ein junger Mann, gelernter Maurer, tüchtiger Zeichner, geübt im Veranschlagen und Aufstellen von Bau-Rechnungen, mit guten Zeugnissen hiesiger tüchtiger Maurermelster versehen, findet sogleich Stellung. Adressen unter Z. 170, i. d. Expd. d. Zig. .

6. Zum Neubau eines grossen Garnison-Lazareths für 200

Kranke zu Altona wird ein geprüfter Baumeister gegen 3 Thir. Diaten gesucht. Antritt buldmeglichst, Anmeldung au die Garnison Ban - Direktion zu Schleswig.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. A. E. Strasburg. - Für die Festsetzung der Ge-bühren für Zengen und Sachverständige vor Gericht ist das Gesetz

vom 29. Marz 1844 massgabend, Danach erhalten Konigl. Beamte bei Wahrnehmung von Terminen ausserhalb ihres Wohnsitzes die-selben Diäten und Reisekosten wie bei ausserordentlichen Dienstgeschäften, und bei Terminen am Wohnorte selbst, wenn dieselben gescussen, unu ser serminen am wonnorte selbst, wenn dieselben mehr als 6 Sunden gedauert haben, die gleichen Diäten, andern-falls nur 3, davon. Es erhalten somit nicht angestellte Baumeister und Feldmesser höbere Diäten und Letztere auch höhere Reisekosten als die Kreisbaumeister. Uebrigens ist das Verfahren der Revisoren bei Festsetzung derartiger Liquidationen ein sahr ungleichmässiges; so hat z. B. das hlesige Stadtgericht etwa 24 Jahre lang nach Erlass des genannten Gesetzes eine andere liberalere Praxis beobsebtet. Es wars gewiss dringend zu wünschen, dass zn einer anderweitigen zeitgemassen Regulirung dieser Anglegenbeit, welche nicht nur die Baubeamten, sondern auch die Privat-Baumeister angeht, baldigst die erforderlichen Schritte gethau worden.

Hrn. H. W. in Ketzin. - Ihre Frage ist so unbestimmt gehalten, dass eine korrakte Beantwortung erschwert ist. Sind die alten" Facaden, in welchen die betroffenden Flecke entfernt werden sollen, in sogenanntem Rohbau - aus Ziegeln oder natürlichem sollen, in sogenammen konnan bestellt des die Massirbau oder Fach-Gestein – oder sind gepratzte Fläcben bei Massirbau oder Fach-werkswänden gemeint und aus welchen Materialien bestehea die-selben? Alle Korrekturen müssen das Ucbel an der Wurzel anwenn sie nicht Palliativmittel bleiben sollen; es ist nicht sowohl die Wirkung als vielmehr die Ursache zu beseitigen, darum

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 10. Juli Exkursion nach der Ziegelei des Herrn Lessing in

Hermsdorf. Abfahrt punktlich 2% Uhr vom Brandenburger Thore. Für die Anordnungen

Stuler. Wiebe. Studienreise

Studirenden der Bau-Akademie

zu Berlin.

Programm: Sonnabend den 24. Juli, 6 Uhr Morgens Abfahrt von Berlin; Magdeburg, Brannschweig.

Sonntag den 25. nnd Montag 26. Juli Brannschweig. Dienstag den 27. und Mittwoch 28. Juli Hildesheim.

Dientziag uen 27. unn Mittwece 28. Juli Hildestrein.

Oumerstag den 29. Freitag 30. und Sonnabend 31. Juli Hannover.

Sonntag den 1. und Montag 2. August Bremen.

Dienstag den 2. und Mittwoch 4. August Gesstemünde.

Donnerstag den 5. und Freitag 6. August Heppens.

Sounabend den 7. August Ruckfahrt nuch Berlin.

Die Herren Kollegen werden zur Theilnahme freundlichst ein-In Betreff der Legitimationskarten und Spezialprogramme wird weitere Mittheilung erfolgen

Das Kemité.

l. A. L. Jellinghaus, Markgrafenstr. 69, 2 Trp.

Bekanntmachung. Bei der unterzeichneten Behörde, in der Feste Friedrichsort, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen Thaler Diaten sofort für einfache Hochbauten Beschäftigung. Aumeldungen nuter Beifügung von Zeugnissen werden erbeten. Friedrichsort, den 9. Juni 1869. Königliche Festungsbau-Direktion.

Für die Hafenbauten an der Kieler Bucht werden zwei Baumeister und ein Bauführer geneht.

Meldungen, unter Einsendung der Zeugnisse, sind an die unterzeichnete Direktion zu richten. Kiel, den 22. Juni 1869.

Die Hafenbau-Direktion.

Bekanntmachung. Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Bauausführungen - als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, - sowie zur Ansarbeitung von Meliorations-planen werden von der Unterzeichneten ein Baumelster und on Bauführer gegen einen Diätenbezug von 2 Thir. resp.
11/2, Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritt für längare Zeit gesucht.

Meldungen unter Anschlass von Zeugnissen über die bisherige technische Thatigkeit, eventuell Augabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt.

Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliehe Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Zur Ausarbeitung von Entwürfen, Anfertigung von Po-lizei-Zeichnungen u. dergl. empfiehlt sich F. Schmidt, Architekt, Berlin, Wasser-Gasse 13, 2 Tr.

Ein junger **Hause-Ensiker**. Maver, der mit allen Büreau-Arbeiten und dem Leiten von Hochbauten vollständig vertraut ist, sucht eine Stellung hier oder ausserhalb. Gefältige Adressen sub B. 3. in der Exped. d. Bl.

Ein junger Mann, (geiernter Maurer), welcher uach Absol-virung seiner Vorstudien 1 Jahr die hiesige Bau-Akademie besuchte. auch bereits als Zeichner fungirt hat, sucht nater bescheidenen Ansprüchen Engagement. Gefällige Offerten nimmt die Expedition d. Blattes sub C. F. cutgegen.

sind selbst bei dieser "winzigen" Angelegenheit eins Menge von Nebeuumständen in Betracht zu ziehen, u. a. Manerstärken, innere Benutzung der Räume — (ob Stallungen, Fabrikgebäude u. s. w.?) Beschaffenheit des Untergrundes (Isolirschichten) und der naheren Umgebungen, Anlage resp. nicht Vorhandensein der Dachriunen, Uc-Umgeoungen, Aunge Fep. meter vorandernen der Jacotrumen, Ce-berstand der Masserschinge (Fenster-Solbhahet), mehr oder weniger bygroukopische Eigenschaften der verwendesen Steine, Natur der zum Manern erent. Pratzen gebrauchten Mortel-Masterläue, bei Ziegelrohbauten porüse Qberfläche, ferner oh die betreffenden Stellen dem direkten Sonnenlicht und der Zoglufe zu wenig ausgesetzt sind u. s. w. Im Allgemeinen ist bei Ziegelrobanten ein Abschenern mit verdännter Salzsaure unter Benutzung einer kurzhaarigen steifen Bürste - Schrubber - und demnächst wieder-- grünen Patina zu überziehen. Beitrage mit Dank erhalten von den Herren J. in Paris, D. in New-York. E. in Danzig.

Heute früh 8 Uhr wurde uns ein Junge geboren. Sorau, den 4. Juli 1869.

Baumeister Greetzebauch und Fran. Heut früh 7 Uhr wurde uns ein Knabe geboren. Lauenburg i. P., 5. Juli 1869.

P. Rascher, Banmeister. E. Rascher, geb. Schirrmeister.

Gestern Abend ist meine liebe Frau, Marie geb. Assmann, einem kräftigen Jungen glücklich entbunden worden. Gotha, 5. Juli 1869. liaueding, Baumeiste

Ein Bautechniker (Zinnerer), welcher sein Examen nacht hat, wünscht die Leitung eines Banes oder ähnliche Beschäftigung im Baufache, hier oder ausserhalb zu überhehmen. Gef., Offerten sub Z. V. in der Expedition dieser Zeitung.

Ein junger Maurermeinter, der seit 1% Jahren die Ban-Akademie besucht, wünscht unter beliebigen Bedingungen so-fort Beschäftigung anf dem Bureau oder der Baustelle. Gef. Offert. sub A. N. 13. an die Ezped. d. Ztg.

Gustav Beyer in Halle a. S. empfiehlt

Quarz-Steinplatten u. Treppenstufen

ranmen, Trottoir- und Deckplatten, Platten zu Wasser- und Saure-

Bassins (besonders geeignet).

Geschiffene Platten in vier Farben, zn Kirchen,
Hausfluren, Korridors, Kegelbahnen etc.; Parquets in verschiedenen Formen.

Geschliffene und charrirte massive Treppenstufen nud Podestplatten.
Dieser Stein ist in seiner Güre dem Granit gleich. Durch die

herabgesetzten Eisenbahnfrachten ist es möglich gemacht, denselben nach den weitesten Gegenden zu versenden,

Probeplätteben und Preiskonrant stehen zn Diensten.

Seeberger Sandstein

liefert Ferd. Schmidt in Gotha in rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art und jeden Stils; derselbe ist Besitzer des festesten und felnsten Steins,

In eigenem, zweimal pramiirten Fabrikat empfehle Reisazeuge und wundtermatische Instrumente von aner-kannter dütte und Preinwidrigkeit zu aussera billigen aber festen Priesien. Reparaturen schneil und billig. Theiltablin-gen bewilligt. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mecha-miker und Fabritant, Berlin, Weinstrasse 15, am Büschingsplatz, früber Dorutheenstr. 16.

Das Central-Baubüreau

von Strauss und Barger, Zimmerstrasse 48, fertigt Bauanschläge, Bauberechnungen und Bauverträge, und übernimmt Revisionen aller Baurechnungen, sowie Aufmessungen etc.

Wir bringen lierduch zur Anzeige, dass wir die Hifelder Parquet-Fuashoden und Holzwarzen-Fabrik, kaufich übernommen und Berlin, Kurstrasse No. 6. eine Zweigniederlasung erablirt baben. Wir werden bemüht sein, alle nns ertbeilten Auftrage solid, prompt und preiswerth ausznführen.
Gleichzeitig bitten wir Kenntniss zu nehmen, dass somit die Vertretung der Ilfelder Fabrik durch Herrn Jul. Ende, Berlin, aufgehört hat.

Ilfelder Parquet Fussboden und Holswaaren-Fabrik Kaemspf & Schulze.

Granit - Trottoirkantstein - Gesuch.

Das Strassenpflaster-Departement in Wismar sucht ca. 1700 Fuss rheinl. Granit-Trottoirkantsteine. Offerten nüssen spätestens zum 1. August d. J. eingereicht sein. Die näheren Lieferungsbedingungen sind zu erfabren beim Ingenieur H. Schäffer in Wismar. Ciferne Rolljalonfien u. felbftrollende Sicherheitsläden für Schaufenster und Wohngebaude, etwas Neues in diesem Fach,

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Die Maschinenbauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf

empfiehlt sich zur Anfertigung von Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffent-

liche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Sehwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden eiarichten.

Kostenanschläge, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

C. Schmidt & Mever

Holz-Handlung und Maschinentischlerei Beynhausen - Westfalen

empfehlen ihre rohem Hölker jeder Art und ihre Fabrikate, als gewöhnliche und Farquetfunahödem, Fennster Thüren, Treppen, überhaupt jede Bautilschlernar-heit nach Zeichnung, mit allen Benehäligen und auch ohne diese. Unsere nummhr compten Maschineninrichtungen setten nns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit liefern zu können.

Specialität für Luftheizungen und Ventilation.

Bover & Consorten in Ludwigshafen am Rheit

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde-



kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und Stationäre Dampfmaschin Centrifggalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen-, Sauge- n. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei) mit ge-schunschvollen Gehäusen in verschiedenem Styl. Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

G. F. Dornbusch Nchfler.

Berlin, Linden-Strasse No. 38

Gas-Einrichtungen jeder Art. Wasserieltungen mit und ohne städt. Röhrenwasser, Geruchtose Apartements auf den Höfen (nach bes.

Water - Clonet - Anlagen (verbess, Konstruktion).
Auf Bau-Anschläge, die durch bes. Umstände niedriger als gewöhnlich geh. w. mussten, wird entspr. Rücksicht genommen.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Haustelegraphen

galvanische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger Strasse 27,

für Neubauten, Hörels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichsstr. 225.



pneumatische,



OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss inel, Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5-10 Thir, pr. Stück.









KOCH & BEIN Brüder-Str. 29.

BERLIN.



Metall= u. Alas= Buchflaben = fabrik Wappen u. Medaillen-Giesserei Fabrik für emaillirte Eisenblech - Schilder.

29. Brüder-Str. 29.

DACHPAPPE

Hydrolith-Dechüberzug znm Anstrich neuer und alter schadhafter Papp-, Filz- und Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Reskript von Konigliehen Reglerung konzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Auslandes pramiirt, empfiehit

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

Stettim, Freuenstrasse No. 11 u. 12.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

in Stettin empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Händlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu.

Warmwasser (Niederdruck)

R. Riedel & Kemnik

Heisewasser

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Haile a. S. empfehlen sieh zur Herstelling ailer Arten von

Dampf-Heizungen. Centralheizungen.

Heirungen.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mitter des lästigen, zeitranbesden Anrebens, enthält durchaus kelne Säuren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne erwas abzusetzen

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst, Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sieh zu wenden an

August Duden in Mainz Alleiniges General - Depôt der "Liquid Japan Ink".

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Canalis**irunge**n u**nd**

für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser. Park- und Pontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmiliche Apparate (in Thätigkeit) zur gefl. Ausieht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

CRANCER & HYAI

Anlagen halten zur Disposition, Cöln. Breitestrasse 365

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN

innen und aussen glasirt.

le Rerlin 4 5½ 5½ 8½ 10½ 13 17½ 27½ 35½ 53½ 74½ 1 Nettlin 3% 4% 5% 5% 7% 105 Sgr. | pr rhl Fues Franco Baustelle Berlin France Bahnhof Stettin 92 Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands.

Eisenkonstruktion für Bauten

Schmiedeeiserne Trager in allen Langen und Profilen, Eisenbahnschienen, eiserne Platten, Saulen, Treppenstufen, Konsolen etc. - Prima englischen und Pommerschen Portland-Zement, englische Chamottesteine und Chammottespeise empfiehlt zu billigen Preisen die Eisenhandlung von Reinhold Bach in Berlin, Dorotheen-Strasse 28.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s.

- 1. Eine kontraktlich engagirte ausreichende Zahl imtelligenter Arbeitskräfte.
 2. Ein bedeutender Vorrath von guten, ausge-
- trockneten Hölzern, Fabrik in stetem Betriebe befindlichen 12 Holzbearbeitungsmaschinen

nenester und bester Konstruktion ermögliehen es uns zu den billigsten Preisen Ausführung von Lieferungen auf Möbel in jeder beliebten Holzgatung, namentileh in Eichenhotz, jederzeit zu übernehmen, theils nach Zeichnung der

Herren Architekten

theils nach eigenen Ideen.

Hinsichtlich prompter Erfüllung nuserer kontraktlichen Verpflichtungen sichen uns die Reservezeit der Herren Baumelster zur Selte. Vnn den zur vollen Zusriedenheit ausgesührten Arbeiten der neueren Zeit erwähnen wir nur:

- Die gothischen Arbeiten im Palais Solms in Hannover und in der Marienburg (K. Baurath Oppler).
 Die Renalssance-Einrichtung in Schlosa Türmitz (K.
- K. Architekt Goller).
- Bahnhofs Einrichtungen der Kgl. Schlesischen Gebirgsbahn (K. Baumelster Cano).
- 4. Die innere Einrichtung der neuen Synagoge in Berlin
- (K. Banrath Stüler, Baumeister Hahnel).
- Die Lieferungen für die Königl, Central-Commission der Pariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume, Kgl. Baumeister Kyllmann).
- 6. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Magdeb. Halberst.
- Eisenbahn (K. Binstr. Schneider, K. Binstr. Bock).

 7. Die gothischen Arbeiten für das Schloss des Grafen Potocki in Bendlewo in Posen (Binstr. Margowski).

Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutseffekt 75 Prozent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chausseestrasse,

empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfenbein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Messing, bel prompter Bedienung zu den billigsten Preisen

Manusphärisch



Berlin, Dorotheenstr. Carl Brack

Dieser nene Haus-Telegraph ist der vollkommenste Ersatz der sehr mangelhaften Drath-Klingelzuge, übertrifft den elektrischen Apparat bedeutend, bedarf zu seiner Wirksamkeit keiner Batterie, keiner Unterhaltung und keiner Beaufsichtigung und zeichnet sieh aus durch Billigkeit und Leichtigkeit seiner Aufstellung.

Eredk. H. Phipps

68 Klingelpütz, Côln,

übernimmt die Anlage von Niederdruck- und gochdruck-geizungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Kirchen, Magazine, Gewüchshäuser, Darr- und Træken-kammern aller Art. — auch Gaus- und Wasser citungen, Bade- Einrichtungen und alle in dieser Branche vorkommende Arbeiten

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Fittings, Apparate der allernenesten Erfindung und in vorzüglicher Gute, sind stets in grosseren Quantitaten auf Lager und dadurch schleunige Ausführung verbürgt. Zengnisse über gediegene Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlangen vorgelegt.

! Abessinische Röhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkessel, In kürzester Zeit gleich bewährt und beliebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-bar, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder gewünschten Menge gebend.

Eiserne Druck- und Sauge-Pumpen der verschiedensten Konstruktion, von gefälligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberer und sollder Arbeit.

Elserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Ban-stilen angepasst und entsprechend ornamentirt. I'rompteste Effektnirung jedes Auftrages um Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eiferner Dumpen v. A. Ladermann,

Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40. Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Druck von Gebruder Fiekert in Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition rhhandlung von C. Boelitz, Berlin, Oranien-Str. 75,

Wochenblatt

übernehmen alle Postana und Buchhandlunger für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

herausgegeben von Mitgliedern 1 This process relication between the state of the state

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 15. Juli 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Das Schloss zu Bentheim, (Schluss), — Die X. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bantechniker. (Fort-setzung.) — Za Heinemann's Untersuchungen ans dem Gebiete der Hydraulik. — Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Zur Ausstellung der Zeichnungen vom Portal der Rheinbrücke Ludwigshafen - Mannheim auf X. Versammlung des Vereins mittelrheinscher Bautechniker. - Die Beleuchtung mit Hydro-Oxygen-Gas. - Wahl der Heizungs-

methode für die städtischen Schulen in Küln. - Der Tele-Ikonograph. — Ueber die Bewährung von Zementguuershren. — Beitrag zur Berntheilung der Bewährung von bohen Fornsteken aus ge-branntem Thon. — Wiederherstellung der Liebfrauenkirche in Trier, — Denkund für die Krieger von 1866 in Cobiern. — Vol-der Eifebahn. — Die Direchau-Schneidemühler Bahn. — Personal-Nuchrichten. - Offene Stellen. - Submissionen. - Brief- and Fragekasten.

XVI. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Carlsruhe 1870.

Nachdem im September v. J. Carlsruhe zum Ort der nächsten Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure bestimmt wurde, beehren sich die unterzeichneten Mitglieder des für diese Versammlung ge-

wählten Vorstandes sehon jetzt zu derselben vorläufig einzuladen.
Insbesondere veranlasst um dazu der in Hamburg allerseits gebilligte Wunsch, dass möglichet frühzeitig die Tagesordnung der einzelnen Abtheilungen festgestellt und öffentlich bekannt gemacht werde, damit die zur Versammlung ziehenden Mitglieder sich schon vorher mit den Verhandlungsgegenständen beschäftigen und den ihnen etwa zur Verfügung stehenden Stoff mitbringen können.

Die Herren Fachgenossen werden daher ersucht, Anmeldungen über beabsichtigte Vorträge und be-gründete Anträge über zu besprechende Gegenstände bis zum Schlusse dieses Jahres an den mitunterzeich-

neten Oberbaurath Gerwig dahier gefälligst einzusenden.

Unter den eingelaufenen Vorschlägen soll alsdann die Auswahl und Reihenfolge bestimmt und wenn

nöthig eine eingehendere Vorbereitung veranlasst werden.

Dieser letzteren bedarf vor Allem die bereits in Hamburg zur Verhandlung bestimmte Honorarfrage für Ingenieure. Da indessen zur unmittelbaren Veraulassung solcher Vorarbeiten dem Vorstande der Wanderversammlung die Mittel und Wege nicht an die Hand gegeben sind, so bleibt nus nur der Wnusch übrig, dass die technischen Vereine sich dieser Angelegenheit annehmen und ihre Vorschläge zeitig hierher einsenden

mögen, um den Stoff geordnet zur Besprechung bringen zu können.
Als weiteren Gegenstand der Verhandlung schlagen die Unterzeichneten die Gründung eines allgemeinen deutschen Techniker-Vereins vor, dessen Ziel die gegliederte Verbindung der bestehenden Einzelvereine sein würde. Wir erbitten uns auch lierüber bis zum Schlusse dieses Jahres die gefälligen Acusserungen der Einzelvereine, um ans denselben zu entuelimen ob der Gegenstand im Allgemeinen Anklang findet und welche Schritte zu geseichehn haben, um ihn zwecknässig weiter zu forden. Möge sich demnach die XVI. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure schon bei diesen Vor-

arbeiten einer lebhaften Theilnahme erfreuen!

Carlsruhe im Juli 1869.

Gerwig.

Baumeister.

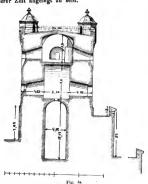
Das Schloss zu Bentheim.

(Schlass,)

Die Kronenburg (siehe Fig. 10 - 16), welche nach dem Grundrissplane vom Jahre 1713 noch verschiedene andere Gebäude umfasste und mit einem vorliegenden Querbau (w) in Verbindung stand, enthielt wahrscheinlich die eigentlichen Repräsentations- und Festsüle. Leider zeigt gerade dieses Bauwerk die Spuren früherer Verwüstungen am Deutlichsten und ist auch mit Ausnahme des mittleren Querbaues im Innern so vollständig umgebaut, dass sich der ursprüngliche Zusammenhang der Säle schwer herausfinden lasst. Namentlich ist der linke Flügel derartig in Verfall gerathen, dass man nicht ohne Furcht die hohen Raume zu betreten wagt. Klaffende Spalten in dem übrigens sehr dicken Mauerwerk, halb eingestürzte Stuckdecken, durch einen Wald von Baumen unterstützt, die an der Westseite nm etwa 3 Fuss aus dem Loth gewichenen Mauern, zerbrochene Fensterkrenze u. s. w. kurz alle Theile dieses Flügels tragen die Spuren des ürgsten Verfalls an sich. Die fast 22,00 m. (70,10' Pr.) hohe vordere Giebelwand und ein Theil der Seitenwand dieses Gebäudes ruhen auf Spitzbogen-Arkaden, welche von achteckigen Pfeilern getragen werden, im Erdgeschoss vermuthlich eine offene Halle umschliessend. Die vordere Wand des Querbaues enthält unten eine spitzbogig geschlossene Eingangsthur und zwei ebenfalls spitzbogige Fenster, welche letzteren früher mit Maasswerk ausgestattet waren.

Durm.

Aehnlich sind auch die darüber liegenden Fenster gestaltet, welche sich nach der oberen Halle hin (Fig. 12) öffnen; doch sind diese noch durch ein gothisches Gesims mit Saulenstellung dazwischen eingerahmt. - Im Erdgeschoss enthält der Mittelbau einen grossen, fast quadratischen Raum von ppt. 11,50 m. (35,21' Pr.) lichter Weite, welcher durch Thuren mit den beiden Flügelbauten und durch eine in der hinteren Mauer liegende Treppe mit dem oberen Geschoss in Verbindung stand. Eine alte Holzdecke, von mächtigen Trägern unterstützt, welche letztere auf dem in Figur 15 mitgetheilten Pfeiler ruhen, trennt die beiden Stockwerke von einander. Der Kamin in der nordwestlichen Ecke des Raumes scheint erst in späterer Zeit angelegt zu sein.



Durchschnitt durch den Befestigungsthurm #

Die nordliche Wand, welche drei rundbogig geschlossene romanische Fenster und darüber zwei kreisförmige Feuster enthält, gebort jedenfalls





gegenwärtige, im Durchschnitt sichtbare, direkt von aussen hinaufführende Treppe, deren Stufen übrigens auch Renaissauce-Profile zeigen, arsprünglich nicht existirte.



Kamin im Sanle C.

Die Decke dieses Saales besteht ans vier gothischen Gewölben, deren Gurtbogen und Diagonalrippen theils anf einer machtigen, achteckigen Sänle in der Mitte des Raumes, theils auf Wandkonsolen ruhen (siehe Fig. 14). In der nordwestlichen Ecke befindet sich ein grosser Kamin, dessen Mantel in der Höhe der Wandkonsolen ein Gurtgesims trägt, auf dessen

Mitte die Diagonalrippe der entsprechenden Felder in origineller Weise ihre Endigung findet (siehe Fig. 15a). Dieser Saal ist von allen Bauwerken des Schlosses wohl am besten



erhalten, hat am wenigsten durch Aenderungen späterer Zeiten gelitten und imponirt durch seine stattlichen Verhältnisse. Eine Thur verbindet diesen Raum mit dem nördlichen Flügel der Kronenburg, welcher aber durch den aus neuerer Zeit datirenden inneren Umbau an Interesse verloren hat, obgleich ein kreisrundes romanisches Fenster im unteren Geschosse, sowie mehre vermauerte Bögen daselbst uns überzeugen, dass wir hier einen der ältesten Theile der Burg vor uns haben. - Die oben erwähnte Wendeltreppe des zweiten Geschosses führt

Endigung der Spindel in das dritte Geschoss des linken oder der Wendeltreppe- südlich belegenen Flügels und weiterhin auf den Dachboden.

Von den übrigen Banwerken im inneren Schlosshofe verdienen noch das kleine Ausfallpfortchen (o), welches vermittelst einer durch ein achteckiges Zeltdach abgedeckten Wendeltreppe mit dem jetzt verschwundenen Gebaude w in Verbindung stand, sowie ein tiefer Brunnen (x) Erwähnung. Ausserdem befindet sich im Mittelbau der Kronenburg noch ein etwa 2,5 m. (8' Pr.) hohes, roh gearbeitetes steinernes Kreuz mit einer Christusfigur im langen, faltenlosen Gewande, dessen Ursprung in das Ende des eilsten Jahrhunderts gesetzt werden dürfte.

Die X. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bautechniker.

deltreppe bis ins Erdgeschoss hinabging, und dass die

Fig. 13a.

Fenster Im Erd

(Fortsetsung.)

Die reiche Architektur des Mittelschiffes mit den die Fenster umrahmenden Blendbögen und die von dem viereckigen Vorsprung ausgehenden Bogen, welche als seitliche Träger der Kreuzgewölhe erscheinen, hieten dem Auge einen Rythmns in der Bewegnug der Linien, wie ihn so klar verständlich keiner der beiden anderen Dome des Mittelrheins anfzuweisen hat, und ergab sieh diese Gliederung bei ihrer strengen Regelmüssigkeit für die Wanddekoration als ausserst vortheilbaft. Unter den Fenstern des Mittelschiffes ziehen sich die Schraudolph'schen Fresken bin, ju der besten Belenchtung und schönsten Umrahmung die Geschichte der Erlösung in 24 Bildern darstellend. Ein dunkler Schriftstreifen begrenzt sie nach uuten. Die Pfeiler sind unterhalb in einem in's Grüne gehrocheueu Grau, oberhalh gelbgrau gehalten; die Säulen heben sich in lichtem Gelbgrau ab uud siud iu aufsteigender Linie mit einem aufpatronirten bräunlichen Muster eingefasst. Die Wand oberhalh der Blendbögen ist gelblich, mit Mustern in dunklerem Ton. Die Bogen zwischen den Pfeilern sind mit einem in satten Farben blau und braun auf Goldgrund gehaltenen palmettenartigen Ornament umrahmt. Das Feld darüber his zu den Fresken enthält in reichem Farbenwechsel ein verschlungenes Ornameut mit buuten Ansläufern. Die Fensterlaibungen zeigen musivische Ornamente iu uugebrochenen Tonen: blau, roth, grau, gold. Die Kapitäle sind in dunklen Tonen mit Gold und Weiss gehalten; darüber steigen die Gewölbfelder in lichtem Blan mit goldnen Sternen und röthlichgrauer Einfassung, die im Schluss ein breites Ornament umgiebt, auf. Die Laibungen der Bogen nach dem Seitenschiff sind mit Ornamenten in Roth, Blau und Grau bemalt und die Wande daselbst haben einen röthlich brausen Ton mit dunklerem Muster. An dem mit kräftigen Farben ornameutirten Triumphbogen lenchten in goldner Schrift die zum Salve regina von Bernhard von Clairvaux in religiöser Begeisterung zugesetzten Worte: o clemens, o pia, o dulcis virgo Maria, welche heute noch täglich gesprochen werden.

Die vor dem Querhans auf zehn Stufen zn ersteigende Plattform bildet den nach den darunter befindlichen Gräbern henanuten Königschor, rechts die sitzende Statue Rudolphs von Habsburg von Schwanthaler, links auf einem von Löwen getragenen Sarkophag die knieende Gestalt Adolphs von Nassau von Ohnmacht aus Strasshurg. Weitere nenn Stufen führen zu dem Hauptchor, dessen Altar freistehend unter der grossen Kuppel aufgestellt ist. Dieses Aufgeben der rituellen Anordnung mit dem Hanptaltar im Chor, verhunden mit der imposanten Treppenaulage, der sich in den Seitenschiffen die Treppenlänfe zur Krypta and dem Querschiff anschliessen, bringen in der würdigsten Weise die historische Bedeutung dieser Kaisergruft sum Bewusstsein. Der Hauptaltar mit Skulpturen von Renn aus Speyer und die Seitenaliäre nach Entwürfen von Bürklein prangen in reichstem Farbenschmuck des dabei verwendeten Stuckmarmors; an ersterem kann die Messe auch nach der Ost- oder Chorseite hin zelebrirt werden. An dem linken Pfeiler des Kuppelraumes steht ein neuer bischöflicher Stuhl mit Baldachin nach dem vortrefflichen Entwurf des Bauraths Tanera, des gefälligen Führers der Versammlung im Dome. Ueber dem Hauptaltar erhebt sich die riesige Kuppel, von den Zwickeln his zu dem hreiten und dunklen Fries des Kämpfergesimses mit einem etwas nurnhigen Muster bemalt. Ueberblicken wir jetzt noch einmal die stattliche Gesammit-Anlage der ausgedehaten Burg, deren altersgrane, gar trotzig ausschauende Thürme, hohe Mauern und Bastionen das Bild einer grossen Vergaugenheit in uns wach rufen, und vergegenwärtigen wir uns so viel wie möglich den Eindruck der jetzt nicht mehr vorhandeuen Bauwerke, welche den umfangreichen Schlosshof umgaben, ergänzen im Gedanken Thore, Zugbrücken und

Fallgatter und fassen wir zugleich die Lage des Schlosses auf der Höhe steit abfallender Felsen ins Auge, so sind wir einigermassen im Siande, uns die hervorragende Bedeutung dieses festen Punktes im Mittelalter vorzustellen und werden zugleich mit Bewunderung erfüllt über die Grossartigkeit der Werke, welche jene stolzen Grafengeschlechter errichtet haben.

F. Ewerbeck.

Zu Beinemann's Untersuchungen aus dem Gebiete der Bydranlik.

Die erste Nummer des Isufenden Jahrgangs der Deutschen Bauzeitung brachte in Form eines offenen Sendschreibens an Hrn. Prof. Dr. J. Weishach zn Freiherg eine Abhandlung, in welcher der Verfasser einige bereits angestellte Ermitte-lungen veröffentlicht und in ziemlich hobem Tone, zugleich mit dem Umsturs aller bisher gültigen Gesetze der Hydraulik eine neue Rational Theorie der Bewegung des Wassers verheisst.") (Als ob hei den hisherigen Forschungen auf diesem Gehiete, und selbst bei den etwa angestellten praktischen Versuchen nicht die ratio dennoch obenan gestauden hatte!) Ich hatte damals mit Bestimmtheit Entgegnungen von kompetenter Seite, und in erster Linie von den Angegriffenen erwartet, weil wenigstens mir die Sache wichtig genug schien, um entweder der Wahrheit des bereits gebotenen Theils der neuen Rational - Theorie näher nachzugehen, oder den Begründer derselben auf seinen gefährliehen Abwegen aufzuhalten und zu verhindern, dass Andere ihm folgen.

Es ist nus ebessowenig meine Absicht, deu von Hrn. Heinemann angegebenen thatsichlichen Ermittelungen zu widersprechen, als die absolute Richtigkeit der von ihm hemängelten, hisber gültigen Annahme über die Koeftinionten für die Hinderungen bei Bewegung des Wassers zu behaupten, soudern ich will hiermit nur an einer der in jesom Soudschreiben gegebenen Ermeln, deren Auflindung den Verfasser,

Das Gewölhe, von unten an 46 Meter hoch, schmücken auf einer Goldgrundfläche die Propheten des alten und neuen Testamentes.

Die grossen Waudflächen des Querhauses zeigen in Fres-ken Episoden ans dem Leben der Märtvrer und der um das Gehäude und den katholischen Kultus verdienten Fürsten und Heiligen, während in den Nischen der Seitenaltäre die Patrone der Kirche auf Goldgrund prangen. Wenn auch die Behand-lung des Details an den bereits erwähnten Seitenaltären, wie auch an der ganzen Architektur des Querhauses jener einfachen im Mittelschiff nicht entspricht und von Quast daraus anf eine Erneuerung im Jahr 1289 schliesst, so ist doch die ganze Anlage derart, dass eigentlich eine Disharmonie mit den übrigen Gehändetheilen nieht vorhanden ist, sondern es scheint gleichsam nur durch Anwendung einiger reicheren Motive in einfacher und würdiger Weise eine Steigerung des asthetischen Eindrucks pach dem Schlusspunkt hin angestrebt zn sein. Mehr als die Architektur hat hier die Malerei geschaffen und sind namentlich im eigentlichen Chor der Motive und Darstellungen etwas su viele. Die Deeke des geraden Chortheiles ist mit einem Tonnengewolhe, die halb-unde Apsis mit einem Kuppelgewölbe geschlossen. Hier sind alle Malereien auf Goldgruud. Die Ornamente entwickeln sich von der Mitte aus und endigen in freien Ausläufern nach dem Kämpfer hin, welchen figurliche Darstellungen begrenzen. Diese Dekorationsweise erscheint etwas schwächlich und die Fläche zu sehr theilend. Ebenso ist die Wirkung der Fresken an den Seitenwänden daselhet mehr die einer Bildergalerie, als die einer Flächendekoration. Es sollte, wie es scheint, hier noch gar vieles untergebracht werden und so fiel man sowohl ans den Anordnungen der übrigen Theile, als auch aus dem dort angewandten Maasstab heraus und hat in einer Reihe an seiner Vortragweine zu schliessen, mit ganz besonderem Stolze zu erfüllen scheint, not zwar an der Fundamentalfolder der ganzen Hydraulik, der Formel nämlich für die Austusgeschwindigkeit des Wassers unter konstantem Drack, beweisen, wie leicht es ist, durch falsche Werth-Substitutionen sich selbst und Andere zu fürsehen.

Die Richtigkeit der Folgerungen des Verfassers in dem nachstehend zitirten Absatze der qu. Abhandlung ist nicht zu bezweifeln.

"Wenn nāmitob, so filbrīt er aus, in jeder Sekunde sich einem Geffeised eit Wassermenge ρ aus der Rabe in Bewegung setzt and in der Oeffaung vom Querschnitt f die effektive Geschwiozligkeit er erlangt, so muss die and diesen Vorgang stetig wirkende Kraft P genan so gross sein wie diejenigke Kraft, welche einer bereits in Bewegung befindlichen gleich grosseu Wassermenge ρ am Bade einer jeden Sekande den Geschwindigkeitezuwachs c_r also die Beschleunigung c an ertheilen vermag. Wir haben also die Gleichung: $P=Mc=Q^2/L_0$ u.s. w."

Bis hierher Alles nnbestritten! Hinter dem dann folgenden Gleichheitzeichen aber vollfährt der Verfasser – ich mus selbstreständlich annehmen ohne Ahsicht: – das Kunststückhen, womit er den flüchtigen Loser, und ich mass gestehen, anch mieh im ersten Angeoblick tässehen konste, indem er nämlich die nach Obizem angenommene in Bewegung grathene Menge Q = fc estzt, während doch allein richtig

 $Q = f \frac{c}{2}$ zu setzen ist.

Donn die Mengo θ , um die es sich hier handelt, hat am Ende der ersten Sekunde, wo dieselhe, nach Annahme des Verfassers, im Querschnitt fangekommen, die Geschwindigseit c erlangt hat, innerhalb dieser erben verfüssenen ersten Sekunde von der Rube bis zur Geschwindigkeit c aur einen Weg = 1/2 aurückgelegt, und da ihr Volumen doch einzig mad allein ans dem Querschnitt f und dem zurückgelegton

Wege resultiren kann, so kann nur sein $\varrho = f \cdot \frac{c}{2}$

Mit den Formeln des Versassers unn weiter agirt, so solgt

dicht neben und ühereinander gemalter Fresken mit numalten Rahmen eine die Ruha dinese Gebünderheite etwas beeinträchtigende Dekoration geschaffen. Die Technik der Malerei, die Durchsichtigkeit und Harmonie der Farbe und die korrekte Zeichung sehen überall erhaben üher jeder Kritik, die Anflassing des Vurreurfa aber enthebrt, mit Ausnahme der historischen Darstellungen etwa, oft jeene einfachen, ungeschninkten Klarbeit und Kraft, aus welcher menschliebes Dense und Empfinden hervorleuchtet, und neigt sich mehr, ammetlich in den alttesfamentlichen Darstellungen, einer weichlichen och der Wittelalters, nicht aber den realen Geistesbestrehungen nuserer Zeit entsprechen mag.

Von den Seitemschiffen führen breite Troppen in der unter dem Querhau und den Chören befindlichen Krypta, dem anzweischaft iltesten Theile des Banes und sugleich der grösste deretigen Aulage. Das geschwärkt Licht, die einschan, fast diem gesche der der Auftreite der Geschwärke Licht, die einschan, fast diem Kriche etwes ungemein Errastes und Würdiges. Die Wände und Gurten sind in zwei Farbentönen auf dem ranhen Seinmaterial gestrichen, welche erst bei genanere Betrachtang als Kinstlich aufgetragene Farbe erscheinen. Es lag in der Absieht Hü ne h's auch diesen Hirche Spreed davon der der Schaften der Gebändes mit orranmentaler Malerei zu sehmücken, und finden sieh noch Spreed davon an einem der Würfelkspille, Nach dem Tode Hübsch's aber wusste der mit der weiteren Leitung betrante Banesth Tamers in riehtigem Verständlist die bethäuligten Persönlichkeiten davon absubringen und wahrte so die natürliche Einfeschbeit.

Von den an die Seitenschiffe sieh anschliessenden drei Kapellen ist die interessanteste die Afrakapelle, deren Brbauung in die Regierungszeit Heinrich IV. fällt, deren Vollen-

Two by Google

 $P = \emptyset j \epsilon = j f \epsilon^{j} = j f h$

worane sich dann ergiebt

 $c^* = 2g h \text{ and } c = \sqrt{2g h}$

Bonit wire also, wie ich wohl glieben darf, der nagekindigten neuen Rational-Hhorite vortindig einer der Grundsteine netzogen, auf dem das neue Gebände aufgeführt werden söllte. Vielleicht halten es extepreshende Autoritäten der Möhe nicht für unwerth, auch die öhrigen Formein des Verfassers namentlich die über Wielerstand in Eidren, nach shrem wahren Werthe nicher zu prüfen.

Berlin, den 12. Juni 1:69. L. Lang

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein an Berlin. Sonnabend, den 10. Juli fand unter Betheiligung von 68 Vereinsmitghedern eine Ex-kuraion zu Wagen nach der etwa 2 Meilen von Berlin in der Nahe von Tegel belegenen Ziegelei des Herrn Lessing so Hermadorf statt. Die Hermadorfer Ziegelei, welche bis auf die neueste Zeit für die Mehrzahl der grimeren Ziegelrohbauten in Berlin thätig gewesen ist, wurde vor etwa 45 Jahren durch Anstinden der Thonlager begründet und beschäftigte sich Anfanga mit der Fabrikation gewöhnlicher Mauerziegel, welche nach dem Bau der Chaussee (von Berlie nach Mecklenburg-Strelitz; auch in Berlin zahlreiche Verwendung fanden und hier sehr gesucht waren. Mit dem Bau der Werderschen Kirche und der nachdrücklicheren Wiederaufnahme des Ziegelrohbaues in Berlin begann indessen die besonders unter Leitung ihres früheren Besitzers Wernicke, sich der Anfertignag von Verblend- und Formsteinen zuzuwenden und lieferte unter Anderem die Verblend-steine für die Petri-, Michaels-, Markus-, Bartholomäus- und Moabiterkirche, sowie für die Kirche in der Bernburgerstrasse, Unter ihrem gegenwärtigen Besitzer wurde die Ziegelei, welche bisher nur mit Handbetrieb arbeitete, mit den nöthigen Einrichtungen für Maschinenbetrieb versehen. Nächste Veranlassung gab hierzu der Bau des neuen Rathhauses, für welches the Fabrik die Verblendung der Hoffaçaden lieferte; gleichzeitig war sie thätig für den Bau des Zentral-Telegraphen Gebäudes in der Frangösischen Strasse, der Dorotheenstadtischen Kirche, der neuen Synagoge, des Anatomiegebäudes im Gatten der Thierarsneischule, des Erziehungshauses in der Hasenheide, der Thomaskirche und der Hamburger Kansthalle, endlich für verschiedene städtische Bauten Berlins, namentlich die Schulen in der Weinmeister- und Steinstrasse, das Kölnische Gymnasium, die Rathswaage am Oranienplatz u. s. w. Augenblicklich liegen die Arbeiten für die neue Strafaustalt am Plützensee und die katholische Kirche zu Potedam vor.

Die zur Fabrik gehörigen Thonlager liegen unmittelbar bel derselben und debnen sich von Ost nach West etwa auf

dung aber v. Quast in die Zeit des Gewülbebaues im Dome setzt. Die Verhähtnisse dieses mit vier Kreusgewölben überdekten klaimen Itannes sind auswerst elegan, ammentielt seigen die freistelereine Süulchen an den Wänden mit Kompositkapitälen und fein gegliederter Deckhatte sehr siehe Formen. Die beiden audern Kapellen befinden sieh an der Südseite überseinauder, die untere ist vom Seitenachiff durch einige Stufen abwärte, die obere — nen hergerichtet — durch einige Stufen sufwärte su erreichen. In letsterer sind die Kartons zu den Fresken aud einige dem Domschatz verbliebene Aufspitzien sufürwahrt.

Der grösste Theil der Gesellschaft folgte der Aufforderung die Kuppel zu bestrigen. Eine originelle freistehende steinerus Wendeltreppe, deren Tritte in sinom spiralförmig gewundenen und an die Gewöbe anfgehängten einernen Rugellegen, führt zu dem Raum über der Vorhalle, wo Oranmete des Banse in Glipsabgünsen aufgestellt sind, und zu dem Glockeraum, von welchem ans man die umlanfende Galerie betreten und eine die Statt notl ihre Ungebung beberrechende Aussicht geniessen kann. Der Umgang in der das ganze Gebiede und die Aussicht geniessen kann. Der Umgang in der das ganze Gebiede und die ander die Statte einem Blick in das Wittelechiff und die anbe Besichtigung der von unten so klein erzeheinenden oranneratien Malerei.

eine Fläche von 40 Morgen nas. Sie wurden bis auf eine Tiefe von 107 sicht durchbohrn. Der Hone ist vom Tertiefe Gebring, Septarienthon der dritten Formation, dech wird nasser diesem suf der Feldmark auch noch Weiser-Bose und Both-Thou gewonnen. Der Betrieb der Fabrik geschieben heitig durch Presemanchiene vermitische Immoft, theis auch Handarbeit und Fierdenfejel. Für die ersteren dient eine Schie 40 pferdige Bornig sehe Dampfmaschier, weiche sinch pleichneitig mittelet dreier Druck und Saugepunpen die auf der tiefeten Stelle der Thoulager sich ammeidelen Tacevanser belt und zum Theil zum Betriebe rewendet. Die Fabrik unterhält II Brennfören, die gegenwärig mit Hols und Seinskohlen gefenert werden, für welche aber späterbin die bedentiebe heite der der der der der der der der der Sie beschäftigt eine 190 Arbeiter mod der Dampfrense, zu der der der der der der der der der Dampfrense, zu der der der der der der der der der Dampfrense, zu der Stellen der der der der der der der der der handbetrieb, nowie nach Bestellung Bauornamente, Fermateise, fürfüllen Gegenstände, Wasseleitungsführen a. s. e. In nichter Zeit wird die Fabrik auch gewöhnliche Mannersteine anfertiene.

Nach einer Wanderung durch die gesammten Fabrikanlagen bewirthete der Besitzer in liebenswürdiger Weise üse Mitglieder des Vereins in seinem Hause.

Vermischtes.

2 or Austreling der Zeichnungen vom Pertal der Banark de de sollen gehaben Ennahalt im der K. Versennah der Verleite miterheinischer Bantechniker. — Wir chnitten von Herrn Settionen Jegenieur Hann an Dirikheim a. H. auchstebende Zuschrift, der wir die Aufnahme selbstverständlich nicht versagen können.

. In Nr. 27 Ihrer geehrten Banzeitung v. d. J. ist bei Besprechung der Ausstellung von Zeichnungen gelegentlich der X. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bantechniker auf einen angeblich allgemein bestehenden Missbrauch anf-merk-am gemacht, der sieh bei Staats- und Gesellschaftsbanten dadurch ergeben soll, dass die ausführenden Ingenieure solche Plane, welche von andern Technikern entworfen wurden, mit ihrer Unterschrift verseben, wodurch das Publikum irre geführt wird und falsche Anschauungen bezöglich des geistigen Eigenthums sich bilden konnen. Hierbei ist der Name des Unterzeichneten in einer Weise gebraucht, die theilweise auf mangelbafter Information des Hrn. Referenten beruhen mag. Als Aufklärung diene Folgendes: - Die Plane der Ludwigsbafen Mannheimer Rheinbrücke worden unch der Ausführung der Brücke, als Katasterblätter für den Unterhaltungsdient gezeichnet, und von dem Sektions-Ingenieur seiner vorgesetzten Stelle, der Direktion der pfälzischen Eisenbahnen, eingeschickt. Diese nun hat die Blätter ansgestellt. Dass auf denselben der Architekt, Hr. Professor

lanfenden Säulchen in gefälliger Wechselwirkung hervorhebt nnd das besonders am nördlichen Theile reiche Dachgesins trägt. Das Querhaus zeigt in mehrfacher Umrahmung, wie bereits erwähnt, eine namentlich am südlichen Theile reich ornamentirte Fensterbildung. Der Giebel über dem Chor ist neu bergestellt, ebenfalls mit aufsteigender Galerie. Der halbrunde Chor zeigt eine abnliche Architektur, wie der Mainzer Ostchor; nur schliesst dort die Bogennurahmung kräftiger mit einem Gosims unter der Galerie ab, während hier die Fläche glatt ist. Die viereckigen Thurme gehören, soweit sie nur kleine Oeffnungen enthalten, wohl der ersten Gründungszeit an und sind wahrscheinlieb in der zweiten Bauperiode erhöht und mit dem Steinhelm versehen worden. Ueber der Vierung erhebt sich die Kuppel, noch mit dem Dach von gebogener Holzkonstruktion bedeckt. Der Mainzer Dom, welcher namentlich in seinem Aeusseren alle Stilgattungen aufauweisen hat und die Phantasie seiner Architekten bewundern macht, kann hier nicht in Vergleich kommen, der Wormser Dom hat bei viel beschränkteren Dimensionen eine besonders durch die gleichartigeren randen Thurme erseugte anmuthigere und weichere Wirkung dem strengen und mannlichen Eindruck des in den einzelnen Gebändetbeilen reicher gegliederten Speyerer Domes gegenüber. Diese ungeheuren Massen stehen in einem solchen wohlthnenden Verhältniss ihrer Lage und Ausdehnung nach, dass ihre Zusammengehörigkeit von jedem Standpunkt aus klar und übersichtlich ist, namentlich aber hietet von fern gesehen die Choransicht mit ihren kurzen Verschiebungen einen so erhabenen Eindruck, wie er kaum einem anderen romanischen Bandenkmal eigen ist. -

(Schluss foigt.)

Schloss Bentheim.

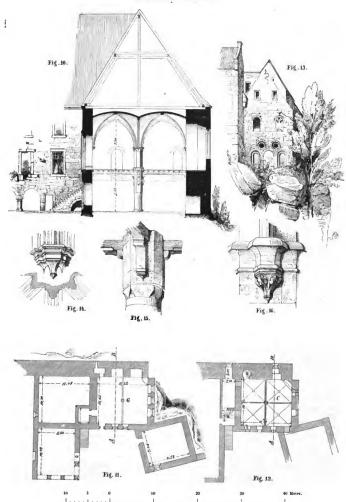


Fig. 10. Durchschnitt durch die Kronenburg nach der Linie A.-B. — Fig. 11. Grandriss vom Erdgssehoos der Kronenburg. — Fig. 13. Grandriss vom verklen Geschos. — Fig. 13. Ansletch des Mistelse Thelies der Kronenburg von der Nordselte. — Fig. 14. Wandtwassels des Saates G. — Fig. 15. Detail des Pfeilers O. — Fig. 15. Pfeilershild der Saales G.

Durm, nicht genanut wurde, ist hiernach selbstverständlich. In der zugehörigen Beschreibung ist jedoch dessen voller Name genannt und dessen volle Wirksamkeit gewürdigt. Herr Durm hat die Portale entworfen und fast sammtliche Details geneichnet, bei der Ausführung aber war Herr Durm - wenigstens bayr. Seits - nicht betheiligt. Dass die Direktion der pfalz. Eisenbahnen Herrn Durm's Verdienste nicht schmälern wollte, geht daraus hervor, dass dieselbe, wie Herr Referent augiebt, die Plane nur der mit dem Baue und den Personen bekannten Versammlung mittelrheinischer Bau-Techniker, welcher, wie anaunehmen war, Herr Durm als langjähriges Mitglied beiwohnen wurde, vorlegte, wahrend durch frühere Bespreching in "Ueber Land und Meer", in Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, in diesen Blättern, sowie durch mehrfache Aus-stellungen der Pläne von Herrn Durm selbst — genugsam dafür gesorgt ist, dass im grössern Publikum die Verdienste desselben bekannt und gewürdigt werden. llamm.

Da der Hr. Einsender in einer Stelle seiner Zuschrift, die wir in diesem Wortlante zu veröffentlichen nicht verantworten konnten, die betreffende Augelegenheit auf personliche Motive aurückführen zu können glaubt, so sei es uns - deren Unparteilichkeit hierin hoffentlich keinem Zweifel ausgesetzt ist gestattet, ein Wort der Verständigung hinzuzufügen, mit dem wir weitere personliche Debatten, die stets merquicklicher Natur sein werden, nach Mögliehkeit abschneiden möchten. Wir hegen die feste Ueberzeugnug, dass unserem Herru Korrespondenten nicht alleiu alle personlichen Motive fern gelegen haben, sondern dass er auch - wenn ihm der vorstehend geschilderte Sachverhalt bekannt gewesen ware - eine andere Fassung für seine Bemerkung gewählt haben würde. Wenn er jedoch in dem löblichen Bestreben, einen Missbrauch, der in der That vorhanden ist und wohl nicht geleugnet werden kann, zn rugen, selbst etwas zn weit gegangen sein sollte, so konnen wir ihm in der Sache selbst trotadem doch nicht völlig Unrecht geben. Denn mögen die betreffenden Zeichnungen auch nur für das Archiv der Behörde und nicht für die Oeffentlichkeit bertimmt gewesen sein und ist es in vorliegendem Falle auch aweifellos, dass Hrn, Hamm Nichts ferner gelegen haben mag, als die Absicht sich mit der betreffenden Unterschrift die Autorschaft des Entwurfes anzumanssen, so mussen wir im strengsten Sinne doch immerhin die Korrektheit des Verfabrens bestreiten, dass der ausführende Banbeamte Zeichnungen eines Bauwerkes, das er nicht erfunden bat, mit seiner einfachen Unterschrift versieht. Wir würden ihm vielmehr im vorliegendem Falle unr das Recht zusprechen können die betreffenden Zeichnungen au "vidimiren", (wie der Kurinlstil es nennt), zu bescheinigen, dass dieselben mit der wirklichen Aussührung übereinstimmen. Und war es znfällig hier für die Sache gleichgultig, ob der Name des Arehitekten, dem die eigentliche Autorschaft gebührt, hinzugefügt wurde oder nicht, so mochte die strenge Einhaltung dieser Form, in hundert anderen Fällen allerdings wohl im Stande sein, diesem zn nutzen. Dass ein solches Verfahren nicht üblich ist, hat unser Hr. Korrespondent rugen wollen, und hierin - nach Abschälung aller persönlichen Beziehungen - wird ihm die Mehrzahl der Fachgenossen sicher beipflichten. die Besprechung dieser Angelegenheit daber, anstatt Misshelligkeiten hervorzurusen, lieber dazn beitragen, dass das Bewusstsein von dem Rechte des geistigen Eigenthums, das ja in unserem Fache bei Arbeiten, die ein Beamter im Auftrage seiner Behörde unternimmt, noch mehrfachen Ansechtungen unterliegt, weiter gekräftigt und bei allen vorkommenden Konflikten nachdrücklich vertreten werden nioge.

Die Baleuchtung mit Hydro - Oxygen - Gas von Herrn Tessier de Mothay in Paris, die seit einiger Zeit vielfsch von sich reden macht, fängt neueren Nachrichten an, aus dem Stadium der Experimente zu dem der Anwendung im Grossen au gelangen. Versuche auf dem Stadtbausplatae und im Tuilerienbofe haben das günstigste Resultat ergeben, eine wis-senschaftliche Kommission — au ihrer Spitze der Chemiker Dumas - hat sich schr vortheilhaft geäussert und so wird die neue Beleuchtung nicht allein schon in mehren grossen Laden angewendet, sondern anch die städtische Verwaltung soll im Begriffe sein, mit den Patentinhabern Verträge nber ausgedehnto Einführung derselben abauschliessen. Als Vortheile der Hydro-Oxygen-Gasbeleuchtung, die durch Zuleitung eines Sauerstoff- und eines Wasserstoff-Stromes zu einem Leuchtkörper von Magnesia erzeugt wird, bezeichnet man das Wegfallen von Hitze and nbler Ausdunstung, die absolute Ruhe des Lichtes, (das von einem festen Körper ansgeht, also auch unempfindlich gegen das Wetter ist), die gesteigerte Leuchtkraft and die geringeren Herstellungskosten gegen das gewöhnliche Steinkohlengas (man soll für die halben Kosten desselben etwa die dreifache Lichtmenge erhalten): - Vorzuge genug,

um der alten Gasbeleuchtung die gefährlichste Konkureuns ut machen, anch wenn sie sich nicht einmal in ihrem ganson Iunfange bestätigen sollten. Es ist uns nicht bekannt, ob man auch schon in Deutschland Versuche mit der nenen Beleuchtung gemacht hat, an der übrigens Nichts nen ist, als die Anwendung im Grossen, welche darin beruht, dass Tester de Mothay ein nenes, sehr billiges Verfahren der Gewinnung von Sauerstoff entdeckt hat.

Die Wahl der Heizungsmethode für öffentliche Schuten hat jungst nuch bei den städtischen Behörden Kölns in Frage gestanden und ist hier entgegengesetzt dem Berliner Beschlasse, sir Warmwasserheizung gegen Ofenheizung ent-schieden worden, allerdings von der Bankommission, während in Berlin die Stadtverordneten Versammlung darüber befunden lint, Wir weisen übrigens wiederholt derauf hin, wie wünschenswerth es ware, wann von kompetenter Seite, d. h. also von Seite der städtischen Techniker Berlins näher erörtert würde, ob in der That die Warmwasserheizung der Schulen so ungunstige Resultate geliefert hat und eventuell aus welchen Grüuden. Vielleicht ist der Tadel der Stadtverordneten in der That nicht unbegründet und die Leistungen der Heizung stehen für den vorliegenden Zweck ausser Verhältniss an den Kosten der Anlage und Unterhaltung. Alsdann scheint uns jedoch immerhin die Erwägung näher au liegen, ob es nicht gerathener sei von der Warmwasserheizung zur Heisswasserheizung überzugeben, anstatt zur Kachelofenheizung zurückzukehren.

Ein neues Instrument, Tele-Ikonographe genannt, welches sich zum genauen Aufzeichnen von architektonischen Details aus grösserer Entfernung vortrefflich eignen soll, wird von der französischen "Illustration" beschrieben. Das Instrument, von Revoil, dem Heransgeber der "Monuments du midi de la France" erfunden und für die Zeichnungen dieses Werkes verwendet, sowie von Viollet-le-Duc empfehlen, ist eine Kombination der gewöhnlichen Camera lucida mit einem Ferurobr. Das Prisma der camera ist vor der Okularöffnung des Fernrohres so besestigt, dass das vom Fernrohr ausgenommene Bild des Gegenstandes auf eine darunter liegende Tafel geworfen wird und auf dieser in der bekannten Weise aufgezeichnet werden kann. Das Fernrohr ist vermittelst eines Universalgelenkes nach den verschiedensten Richtungen verstellbar, so dass anch grössere Ansichten durch Aneinanderreihen der einzelnen, immerhin auf einen kleineren Raum beschränkten Fernrohrbilder aufgezeichnet werden konnen. Hr. Revoil hat mit diesem Instrumente bis auf 300 Meter Entferning genaue Detailzeichnungen aufannehmen vermocht und fügt seinen Notizen als Beispiel die damit aufgenommene und sehr wohlgelungene grosse Zeichnung einer Strebepfeilerbekrönung des Notre Dame au Paris bei.

Veber die Bewährung von Zementgussröhren schreibt nns aus Anlass einer Notiz im Fragekasten von No. 26 a. Ztg. Hr. Fabrikant Czarnikow in Berlin Folgendes: "Zementgussröhren sind nicht wegen ihrer Nichtbewährung, sondern wegen ihrer grössern Kostspieligkeit - und dies auch nur bis zu gewissen Dimensionen - weniger als Thonröhren im Gebrauch. Nachstdem erschwert das grossere Gewicht iliren Vertrieb nach aussen, und eine Anfertigung am Bauplatze, die jeder Konkurrenz in Thon mit einem Schlage begegnen würde, ist aur Zeit wegen Maugel an auverlässi-gen Krüften noch unthunlich. Woher die Erfahrungen über schlechte Bewährung der Zementröhren geschöpft aind, ist aus jener Notia nicht ersichtlich." - (Die schlimmen Erfahrungen, von denen in jener Netiz die Rede war, hat ihr Verfasser, Hr. Banmeister Böckmann, aus seiner eigenen Praxis geschöptt; auch wohl andere Fachgenossen werden sie theilen. Jedenfalls geht aus der Erklärung des Herrn Czarnikow gleichfalls hervor, dass Zementgussröhren, wenn sie nicht von ganz znverlässigen Kräften (hie haeret aqua) und am Bauplatae selbst angefertigt werden konnen, einerseits wegen ihrer Unzuverlässigkeit, audererseits wegen ihrer Kostspieligkeit nicht zu empfehlen sind und guten Thonröhren entschieden nachstehen

Als Beitrag zur Beutheilung der Bewährung von behles Formatieken aus gebranntem Then theilt uns ein preussischer Baubemnter Folgendes mit: "Die auf den Esken einer im Jahre 1837 vollendeten Kirchen – (eine nähere Bezeichnung derselben wünscht der Herr Einsender au vermeiden) — und auf ihrem Thurro veresteten, von March in Charlottenburg gelieferten 10 Ktöck kleineren Pyramiden von ea. 14 Fuss Höhe, ans je führ hoblen Formaticken von gebranntem Thon bestchend, sind fast sämmtlich in den unteren Theilen zersprangen, 2 davon sind in diesem Jahre erneuert wirden, die übrigen werden wohl in einigen Jahren folgennDiese Pyramiden sind bei dem Versetzen mit Portland-ZemenMörtel ausgegosen und geht meine Urbertzeugung dahin, dass
der Zeunent die Formsteine naseinander gesprengt hat, was
dadurch bestätigt wird, dass die obersten Stücke jeder Pyramide, die Krensblumen, welche hohl rersetzt sind, sämmlich ganz geblieben sind. Ob der Zementmörtel diese Wirkung aber ausgeübt hat durch die Vermebrung seines Volumens bei
dem Trocknen und Erhärten oder durch die Einstrkung der
Froste, serang ich nicht zu entscheiden. Wenn nämlich auch
die Nachrichten ergeben, dass die twei Pyramiden im Hochsommer verstetzt sind, so it es doch denktur, dass die Feuchtigkeit sich in dem Mörtel, welcher von allen Seine durch
die Thoastöcke eitgerehlossen war, bis zum Winter gegehalten und dass der Frost die Ausdelnungs wert ich auch
der Art erfolgt, dass die Ausmauerung im Inneren icht voll
gemacht, sondern zwischen derselben und der inneren Wahdang der Formsticke ein Zwischebraum von ca. I Zoll belassen sit, welcher mit trocknen Ziegelstücken und Sand lose
sasgefüllt ist. Die Ausmauerung ist litzigens ohen Awsendung
von Portland-Zement in Kalkmörtel erfolgt und nur die Fugen der Thoastöcke in Zeemen versetzt."

Zur Wieserberstellung der Liebfrauenkirche in Trier (Joch wohl unr einige Reparaturen im Ausseren?) hat nach einer Notiz der K. Z. der König eine Beihülfe von 20,000 Thl: bewiligt, unter der Bedingung, dass ein zur Ergänung der Kostensumme erforderlicher Betrag von 15.000 Thirdurch eine Kollekte anfgebracht werde.

Das Denkmal für die Krieger von 1886 auf dem Astersteine bei Koblens, ein 50' hoher Obelisk, nach dem Entwurfe des Dombildhauer Mohr in Köln ausgeführt, ist vor Kurzen eingeweiht worden.

Von der Eifelbahn. Am 9. d. M. warde an der Eifelbahn der Darchsehlag des ersten von den 9 Tunnels der Bahn, des sogenannten "Strengen-Hals-Tunnels" mit einer Festlichkeit gefeiert, die durch die zuffällige Anwesenheit mehrer auf einer Iaspektionsreise der Bahn begriffenen Direktionsmitglieder and Olerbeaumen der Rheinischen Eisenbreitensten und des Wirklichen Gebeismen Rathe von Dechen, des höchste Bergbeauten von Rheiniand und Westphalen, eine besondere Bedeutung erhielt. Ihm zu Ehr und Gediehtmis erhielt der neur Tunnel den Namen "Dechen-Tunnel". Am Abende desselben Tages wurde am Kyllburger Tunnel den im Fest Chell erhoden. Der der erret Hammerschlag gethan. — Ober-Ingenieur der Eifelbahn ist bekannten ist der Strecke, in welcher der Dechen-Tunnel liegt, Baumeister der Strecke, in welcher der Dechen-Tunnel liegt, Baumeister Allmenröder, in welcher der Dechen-Tunnel liegt, Baumeister Allmenröder.

Die Dirschau-Schneidemübler Bahn ist im Bau gegenwärtig eo weit vorgeschritten, dass in nächster Zeit der Oberbau begonnen werden soll.

Personal-Nachrichten.

Deces

Ernannt sind: Der Baumeister Bandow zu Colbergermunde zum Landbanmeister bei der Regierung zu Oppeln, — der Baumeister Blumberg zu Lengerich in Westfalen zum Eisenbahn-Baumeister bei der Berglisch-Markischen Eisenbahn-Verwaltung zu Elberfeld.

Versett sind: Der Eisenbahn-Bau-Inspektor Blum en 1 hal zu Hannover nach Bromberg zur komnissar, Verwaltung der 2. Abtheilung der dortigen Ober-Betriebs-Inspektion der Ostbaln, der Eisenbahn-Ban-Inspektor Sch neitzer von Bromberg nach Hannover zur kommissar, Verwaltung der Ober-Betriebs-Inspektor-Stelle bei der Hannoprerschen Nataesiensborn Nataetsiensborn

Der Eisenbahn-Ban-Inspektor Reitemeiger zu Göttingen ist mit der kommissar-Verwaltung der für die Bahnstrecken: Northeim-Nordhausen und Herzberg-Badenhausen in Nordhausen zu entrichtenden Betriebs-Inspektorstelle beauftragt worden.

Offene Stellen.

 Für eine ausserdentsche, bereits seit längerer Zeit im Ban befalliche Bahn werden gegen vortleitliche Engagementsbedingungen noch mehre Baumeister und Baufährer gestock, welche bereits längere Zeit im Eisenhahmbau thätig gewesen sind. Meldungen unter Chiffre D. S., i. d. Exped. d. Zeg., welche auf mindliche Anforgen auch sibere, auskunde etabilite, welche auf mindliche Anforgen auch sibere, auskunde etabilite.

mündliche Anfragen auch nähere Auskunft ertheilt.
2. Zur Vertretung des Ban-Inspektors in Friedeberg auf 6 Wochen vom 1. August c. ab wird ein Baumeister gesucht. Meldungen erbittet Ban-Inspektor v, Schon in Friedeberg Nm.

 Zur stellvertretenden Leitung der Geschäfte 2. Betriebs-Inspektion der Berlin-Görlitzer Eisenbalin wird ein Baumeister gesencht. Persönliche Meldungen beim Betriebs-Inspektor Rust auf Bahnhof Berlin erbeten.

Bannot Derin eroeten.

4. Zur specielien Leitung beim Bau des Ostmolenkopfes zu Colbergermünde wird ein Bau meister gegen die reglementsmässigen Diäten und Reisekossen zum sofortigen Anritt gesneht. Meldung beim Baurath Moek in Colbergermünde.

5. Ein Bauführer findet bei dem Unban einer Brücke in der Nähe von Schwedt a.O. gegen reglementsmässige Diäten auf ca. 5 Monato Beschäftigung. Meldungen nnter Einreichung von Zeugnissen sind an den Kreisbanmeister Biuth zu Koenigsberg i.M.

zu richten. 6. Die Stelle des Stadt-Bauraths in Thorn mit einem Jahresgebalt von 1000 Thir., wird zum 1. Oktober er. vakant. Erforderlich Qualifikation als Baumeister für den Staatsdienst.

Meldungen bis 12 August an den Magistrat zu richten.
7. Ein Bauführer zur Vernnschlagung einer Chaussee im Unstruthale ev. anf längere Zeit auch zur Führung von Wasserlauten wird sogleich verlangt, Meldung mit Zeugnissen beim Bau-

Inspektor Werner in Naumburg a/S.

8. Ein Bau-Aufseher, besonders vertraut mit den Sieinarbeiten zum Chausseebaa, wird zu sofortigem Eintritt gegen einen Diärensatz von 1-1/5. Thir. gesicht. Franko-Offerten unter Mittheilung der Zeognisse über die bisherige Wirksamkeit nimmt

entgegen Banneister Rud el off in Rostock.

9. Es wird ein tichtiger Bau- Anfacher, der gleichseitig die Geschifte eines Invotar- and Materialien-Wärters wahrzunehnen hat, gegen angenessen Vergeltung durch Taggelder zu engengenessen Konflung und recht gegenen sind an das Königlich Preussische Hafenant Gestenfinde zu richten.

Aoniguen Prenssiene Insenant veestenninge in richten.

10. Ein im Veranschlagen und Reehnungswesen erfahrener
Bautechniker, am liebsten Maurer, wird von einem der bedeutensten Bangeschäfte Berlin's sofort oder bis zum 1. Oktober gesucht.
Adr. unter J. 62. in d. Exp. d. Zig.

11. Ein im landwirthschaftlichen Maschinenfache erfahrener Techniker wird verlangt in der Maschinenban-Anstalt von E. Drewitz in Thorn.

Die in Nummer 20 d, Ztg. sub Chiffre J. R. ansgeschriebene Stelie ist besetzt.

Submissionen.

nets und Behlosserarbeiten (jeder Arbeitszweig für sich) zur Anfertigung eines eisernen Gitterzauses der Königl. Zentral Turn-Anstalt in Berlin. Bedüngungen im Bürean der Anstalt, Scharn-hort-Str. 1.

2) Donnerstag 22. Juli Vorm. 11 Uhr, Liefering nich Arbritgung sämlis desiserer Fesster in den Lokomotiv. und Güerechnippen auf den Bahnhöfen Odenkirchen, Mülfort, Beusterg Hattingen, Schwerte, Langescheid, Wickede, Mehin-Histen, Deutscheid, Designer, Schwerte, Langescheid, Wickede, Mehin-Histen, Loosen). Red. im Zeatrablaubüreau zu Elberfeld, beim Büreau-Vorsteher Elkewann.

3) Donnerstag 29. Juli, Verkauf der im Jahre 1828 erbauten schmiedecisernen, mit Zink eingedeckten Kuppel des Demee su Malize als Konstruktion zum Abbrach. Bed. im Domban-Bärean zu Mainz, Leichhof No. 24. (Vergl. weiter oben unter "Vermischets.

", Vermienies.")
A) Sonnabend 31. Juli Vorm. 10 Uhr, Erd-, Fels- und
Pianlrungsarbeiten für die Halle-Kasseler Bahn. Naheres im
Inseratentheile.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. M. In Leipzig. — Wir haben Ihre Frage einer be-kannten hiesigen Autorität auf dem betreffenden Felde vorgeiegt and von ihr folgende Antwort erhalten. "Da der Herr F steller nicht streig wissenschaftlich zu sammeln scheint, sondern aus den verschiedensten Theilen Deutschiands Schönes oder ihm besonders Werthvolles aufzunehmen sucht, so ist für eine Pablikation das Gerathenste die gesammelten Aufnahmen nuch und nach in den Fachzeitschriften zu veröffentlichen. Ein grosser Verdienst ist dabei nicht zu erwarien, weil die Herstellungskosten für Stich nud Druck nicht unbeträchtlich sind und das Publikum, welches sich für einzelne Aufnahmen mittelaherlicher Kunst interessirt, doch immer nur klein ist, - selbst unter den Fachgenossen. Wenn der Verfasser dagegen eine vollständige Sammlung der wichtigsten Denk-mäler einer Provinz, — z. B. Sachsen — zusammenzubringen im Stande ist und nicht blos die bildliche Wiedergabe sondern auch die konstruktive Erklärung und geschichtliche Würdigung beherrscht so ist es gerathener ein Separatweik zu beginnen und zur Förderung desgelben sich an Regierungen, Vereine etc. mit Subskriptions-Aufforderungen zu wenden. Doch ist auch hier im günstigsten Falle nur die ausdauernste Opferwilligkeit des Verfassers im Stande eine solche Arbeit glücklich einzuleiten und durchzuführen".

Hrn. A. B. in Greiffenhagen. — Sammlungen von inneren farbigen Dekorationen in gothischem und romanischem Stite existiren als Einzelwerke nicht. Das betreffeude reiche Materiel ist weit zerstrent und nur durch Studium in grösseren Bibliotheken

Hrn. M. in L. - Wenn ein Staatsbaubeamter sich einem Hrn. M. in L. — Wann ein Staatsbasbeamier sch einem Banberrn zur Anfurigung von Bauplänen statt der von einem Privat-Baumeister gefertigten Pläne, welche ihm amflich zur ban-polizeillichen Prifung rugsekommen zind, erbeitet der gaz solche von ihm angeferrigte Pläne, ohne dass eis verlangt worden sind, einsehickt, so Konnen andet wir ein derarriges Verfahren als würdig nicht bezeichnen. Leider entziehen sich solche Vorkommnisse und Grenze zu finden.

Hru, V. In Friedland. - Anch wir konnen Ihnen ein Klebenittel, mit dem Sie eine Wandbekleidung von Schiefer sicher auf Mauerwerk befestigen konnten, nicht angeben. Dass ein solches, wenn überhaupt vorhanden, wenig bekannt ist, geht wohl daraus hervor, dass man in Gegenden, wo es üblich ist, die Wetterseiten durch Schieferbekleidung zu schützen, in ähnlichen Füllen zu dem allerdings ansserordentlichen und nicht gerade empfehlenswerthen Mittel greift, das Mauerwerk mit einer (durch Putzhaken befestigten) Lattung zu versehen und auf dieser dan Schiefer anzubringen.

Ilru. J. S. in Zittuu. - Wenn Ihr von Ziegeln gewührtes

zu gewinnen. Hauptwerke sind: Gruner, Décorations etc., Gali-lakabad, Parch. chrétienne du V.—XVI. siecle et fes arts qui en dépendent, Vollèt-ie-Due, Moll. franç, Owen Jones, Grammer of ornaments, Violèt-ie-Due, Peintares murules, Hübsch Altchrist. Archiektur, Hersemer u. A. Kommen ist. Wie dem Uebelstande nunmehr abzüheiten sei, si-sehwer zu sagen, ohne die uäheren Verhälttisse, namentlich die Dachueigung zu kennen. Vielleicht wird ein Bestreichen mit Asphallack helfen, wenn Sie denselben gegen aussere Einflüsse durch einen dünnen Estrich schützen Konnen.

IIrn. M. v. K. in Berlin — Zum photographischen Kopiren von Zeichungen können wir Ihnen die Photographen Schucht Potsdamer Strasse 34, Hirseh, Christiun-Strasse 36 in Berlin empfehlen.

Hrn. S. In Celle. - Ueber Ransome's Fabrik in England stehen uns nähere Nachrichten nicht zu Gebote; ebenso sind wir nicht in der Lage, Ihnen üher die für Berlin projektirte Fabrik, deren Errichtung unseres Wissens jedoch noch keineswegs gesichert ist, Näheres anzugeben, da unsere Kenntniss von der Sache auf einer vertraulichen Mittheilung beruhte.

Hrn. A. in Malberg. — Wenn wir Ihren Bericht noch für diese Nummer verwerthen sollten — nud dies war wohl am Angemessensten, so konnten wir denselben nur auszug-weise geben. Besten Gruss lm Uebrigen.

Beitäge mit Dank erhaiten von den Herren R. in Hannover, H. in Salzburg, W. in Berlin, P. in Hannover.

Zur Rezensi-in giugen folgende Bücher ein: Pettenkofer, das Kanal- oder Sielsystem in München; Bock, Bandenkmale des Mittelaiters am Rhein, Heft 3-6; Behse, darstellende Geometrie, 1. Thl.; Huck, Konstraktiouslehre, 1. Abth.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 17. Juli

Exhursion.

Das Ziel der Exkursion wird den Herren Vereins-Mitgliedern durch direkte Briefe angezeigt werden.

Studienreise der Bau-Akademie.

Da mehrfach der Winsch laut geworden, nur am letzten Theil der Studienreise (Geestemunde — Heppens) Theil zu nehmen, so werden die dies beabsichtigenden Herren Kollegen hierdurch einwerden die die beaussenigenden het en Ausgen her Namen schleunigst in die beim Saaldiener der Ban-Akademie Herrn Pfahl ausliegende Liste einzutragen, indem nur bei genügender Anzahl die Gesuche nm Fahrpreisermässigungen auch für diese Theilnehmer Aussicht auf Erfolg haben.

Das Komité.

Bekannstanachung.

Znr technischen Arbeinbilte, imbesondere zu Vorarbeiten und
Banausführungen — als Schlessebauten, Erfachelten an Kanalen, — sowie zur Auszrbeitung von Meilorationsplanen werden von der Unterzeichnieten ein Banusseinster und
planen werden 20 hier. Benannen der 20 hier. von
1/4 Thit. und pegen Gewährung der Kosten der Zureise zum
örtigen Antriff für läugere Zur somneb* fortigen Antritt für langere Zeit gesucht.

Meldungen unter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige technischu Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt. Nenhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Bekanntmachung. Bei der anterzeichneten Behörde, in der Feste Friedrichsort, 1% Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen Thaler Diaten sofort für einfache Hochbauten Beschäftigung. Annieldungen unter Beifügung von Zengnissen werden erbeten,

Friedrichsort, den 9. Juni 1869. Königliche Festungsbau-Direktion

Für die Hafenbauten an der Kieler Bucht werden zwei Baumeister und ein Bauführer gesucht,

Meldungen, unter Einsendung der Zeugnisse, sind an die anterzeichnete Direktion zu richten. Kiel, den 22. Juni 1869.

Die Hafenbau-Direktion.

Ein Bautechniker (Manrer- und Zimmermeister) mit Hoch- und Eisenbalubau betraut, jetzt im Höttenbauwesen thatig, sucht anderweitige Stellung. Gest. Addr. unter Chiffre II. F. nimut die Expedition entgegen.

Ein junger Mann, Maurer, mit guter Hundschrift, im Zeichneu und Veranschlagen genbt, sucht zum I. Aug., auch spüter, hier oder auswarts Stellung. Gefällige Offerten sub E. St. in der Exped. d. Zeitg.

Ein renomm. Architekt, Alexandriuen Str. 109, 2 Tr. 1., wohnhaft, sucht zum 1. Angust d. J. eine entspr. Stellung. Nähere Auskunft ertheilt gerne R. Hosemann, Zimmermstr.

Berlin, York-Strasse 10.

Ein junger Bauzelehmer aucht eine Burcanbeschäftigung in Berlin. Gehalt nach Maassgabe der Leisungen. Offerten wer-den gütigst erbeten muer der Chiffre W. D. V. in der Expedition der Baureliung.

Justin Naud, Baumeister, Elise Naud, geb. Kloep,

Hilleshelm, den 1. Juli 1869.

Ein im Zeichnen und Vernanchlagen gehbter juuger Mann (gel. Maur.), der als Bauführer bei grösseren Neu- and Umbau-ten seit mehreren Jahren mit bestem Erfolge beseinkligt war, sucht ähnliche Stellung als Ban- oder Geschäftsführender. Offerten er-bitet man aub L. M. G. posit restante Denmin.

Ein militärfreier junger **Bautechniker** (Zimmerer), der Bangewerkschule und Polytechnikum beuschte und anch schon bei mehreren Werkneistern thäufig war, sucht sofort Stellung, am liebsten bei Bauansführungen. Gef. Offerten wolle man richten an C. Wörgel, Bautechn. in Preest, Prov. Schlewing-Holstein.



Halle-Casseler Eisenbahn.

Die zum Bau der Halle-Casseler Bahn von Sekt, XXIII St. 85 bis Sekt. XXIV, St. 128 + 6,4 augzuführenden Erd-, Fels- und Planirungsarbeiten sollen in 6 Arbeits-Abtheilungen und zwar in Sekt. X - XIII.

von St. 100 bis 144 + 1,65° mit 38232 Schacht-Ruthen, von St. 144 + 1,65° bis 170 + 8° mit 32630 Schacht-Rihn. von St. 170 + 8° bis 200 mit 41854 Schacht-Ruthen Erdbewegung;

ferner in Sekt. X - XIV. von St. 0 his 42 mit 22417 Schacht-Ruthen

von St. 42 bis 98 mlt 12611 Schacht-Ruthen, von St. 98 bis 128 + 6,4 mit 17408 Schacht-Ruthen Erd-

bewegung, im Wege der Submission verdangen werden. Die bezüglichen Läugen- und Querprofile sind in unserem hiesigen Central-Ban-Bureau einzuschen, woselbst auch die Submissions-Formulare, aligemeinen und speziellen Bedingungen sowie die Dis-positions- and Transporttabellen mit den Preisverzeichnissen aus-gehändigt werden. Unternehmer wollen ihre Offerten bis zum 31. Juli Vormittaga 10 Uhr in auserem Geschäftslokale hierselbst,

Fürstenwallstrasse 6, sbeeben. Magdehnrg, den 8. Juli 1869. Direktorfum der Magdeburg-Cöthen-Halle-Leipziger Eisenbahn-Gestellschaft. Die städtische Bangewerkschule

zu Höxter a. d. Weser

beginnt ihren Vorunterricht für den Winter-Kursus am 18. Oktor, und den eigentlichen Klassen-Unterricht am 3. Nvhr. e. Am Schlusse eines jeden Winter- und Sommersemesters wird an der Schlasse eines jeden Winter- und Sommerseusesters wird au der Anstalt eine Frügung in sämmlichen Lehefischern abgehalten und solchen Nellen, ein Befahigungs-Zeugstas mit dem Grad der Reife als Bautgewerks-Meister ausgestellt. Sehältern, denen hierbei über Bautgewerks-Meister ausgestellt. Sehältern, denen hierbei über Bautgewerks-Meister ausgestellt. Sehältern, denen hierbei über ausgeführt Probebau, rechte Wachwei noch mangelt, wird der ausgeführt Brubenau, renkelte sich der Modell von dem Köulgt. Bau-Inpektor literzebt aufgenommen.

Anmeidangen zur Aufnahme in die Anstalt sind unter Einsendung der Schuizengnisse an den Unterzeichneten franco einzusenden Möllinger, Direktor der Bangewerkschule.

Jahrgang III.

Berlin, den 15. Juli 1869.

bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glasshallen und Oberlichter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.

In eigenem, zweimal pramiirten Febriket empfehle Relaszeuge nnd mathematische Instrumente von aner-kannter Gitte und Preiswürdigkeit zu äuserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schneil und billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berllu, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16.

Warmwasser

Heisswasser (Hochérack)

Nº 29.

empfehlen sich zur Herstellung eller Arten von

Centralheizungen.

Laft-Heirungen.

Dampf-Heizungen

Bronce-Waaren-Fabrik

Amneln für beleuchtung.

Paris 1867.

Gasbeleuchtungs-

Gegenstände:

Kronen-, Candelaber, Ampein,

Wanderme, Laternen etc.

Chamegger

Gasröhren, Hähne, Brenner.

Fittings u. Werkzeuge aller Art.

Fontainen.

Bleiröhren, Pumpen.

Caternen und Lalernenarme. MON

20000 Die fabrik übernimmt die Cieferung nach eigenen und gegebenen Beldunngen und Mobellen in lebem Sinle tu ben follb. Preifen für einzelne Stude und gange Elnrichtungen. Mars

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERLIT 53. Kommandanten-Str.

JOH. HAAG

Clvll - Ingenleur

Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowle

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Auschläge nech eingesandten Bau-zeichnungen, sowie Broehnen und jede Auskuuft erthellt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

10 bis 15000 Thaler

werden für ein sehr solides, ins Baufach schlagendes Unternehm werven der ein sein songes, im Daumen seingendel Liefernensen, entweder als Anleibe gegen hypothekarische Sicherheit auf das Eta-hlissement selbst, welches im Kreise Siegen liegt, oder als Einlage mit thätiger Betheiligung gesucht. Näheres auf gefällige Franco Anfragen unter S. S. Nr. 7 durch die Exped. d. Bl.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung voe

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Gustav Beyer in Halle a. S. empfiehlt

Ouarz-Steinplatten u. Treppenstufen

roh, els Belag, 2-5" stark, zu Kellern, Fabriktokaleu, Maschinen-reumen, Trottoir- und Deckplatten, Platten zu Wasser- und Säure-Bassins (besonders geelgner)

Geschilstene Platten in vier Farben, zu Kirchen, Haussuren, Korridors, Kegelbahnen etc.; Parquets in verschiedenen Formen.

Geschilffene und charrirte massive Trep-penstufen und Podestplatten. Dieser Stein ist in seiner Güte dem Granit gleich. Durch die

herabgesetzten Eisenbahnfrachten ist es möglich gemecht, denselben nach den weitesteu Gegeuden zu versenden. Proheplättehen und Preiskourant stehen zu Diensten.

Das Central-Baubüreau

von Streuss and Berger, Zimmerstrasse 48, fertigt Beuanschläge, Bauberechnungen und Bauverträge, und übernimmt Revisionen aller Beurechnungen, sowie Aufmessungen etc.

Giferne Rollialonfien u. felbftrollende Sicherheitsläden für Schenfenster und Wohngebande, etwes Neues in diesem Fech, empfiehlt

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2 nehe der Chausseestrasse,

empüchlt ihr Leger aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfen-bein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen,

Silberne Medaille

SCHAEFFER & WALCKER

6. Ahlemener. 6. 3mgeffer.

Gas- und Wasser-Anlagen.

Heiss - und Warmwasser-Heizungen. Bade-Einrichtungen. Dampf-Koch-, Bade-und

Heiz-Anlagen. Gas-Koch-Apparate.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauft Leipziger Str. 42.



R. Riedel & Kemnik (Niederdrack)

Ingenieure und Mas

enthre Aroneniendler Wandlendter, Canbelaber, Gas- und Aerzen-

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche lst Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anrelbens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzusetzen

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz Alleiniges General - Depôt der "Liquid Japan Ink".

Specialitat für Luftheizungen und Ventilation.

Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.



Kunst u. Architektur

Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichsstr. 225.



Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutseffekt 75 Prozent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Abessinische Röhrenbrunnen! Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und be-liebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-

bar, klarstes Wasser in langstens einer Stunde und in jeder geschten Menge gebend.

Einerne Bruck- und Sauge-Pumpen der ver-schiedensten Konstruktion, von gefälligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sauberer und solider Arbeit. Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Bau-

stilen angepasst und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effektuirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausse

Indrik eiserner Pumpen v. A. Ladermann, Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Seeberger Sandstein

Hefert Ferd. Schmidt in Gotha In rohem, wie bearbeitetem Zustande jeder Art und jeden Stills; derselbe ist Besitzer des
festesten und feinsten Steinst.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisirungen und für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhauser, ohuhauser, offenlliche Gebaude, Krankenhauser, Bade-Anstallen, Gewächshauser, Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und siehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur gest. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin.

Alexandrinenstrasse 23.

Anlagen halten zur Disposition,

Cöln.

Breitestrasse 36°

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN 4" 5" 6" 8" 9" 10" 12" 13 und aussen glasirt. 21" 24" 30" I. Lichten weit innen 18" 154 81 101 4 381/8 France Baustelle Berlin 13 171/s 142/s 271/3 583/4 74% 105 Sgr. | pr. rhl Fues 92 Baulange. France Bahnhof Stettin 83/4 41/8 51/s 71/s 9 103/ bedeutender Rabatt. $10^{3}/_{3}$ 14 221/2 322/8 43 61 - Sammtliche Façonstücke stets vorrathig. Bei grösseren Aufträgen

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Comptoir und Musterlager: Georgenstr. 46a.

Clasirte Thonröhren 🚧 Carl Friedenthal

Vollständiges Lager:

Bei 4' Länge vollständig grade, erfordern fast nur die Hälfte an Diehtung-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit sehöner klarer Glauer, werden nur in prima Qualität, frei von Rissen und Springen geliefert.
Ein Vergieleh des vorstehend empfohlenen sehleelsischen und des englischen Fabrikats, bezüglich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzwelfelhaft zu Gunsten des Ersteren ausfallen, und bemerke ich, dans trotz dessen die Preise gelech stehen.

Musterlager sammtlicher Thouwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichnungen.

Beste englische tent-Filze

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst R. Kemnitz.

L. & S. Lövinson.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liehten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 24 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Haustelegraphen

galvanische.

pneumatische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt

Keiser & Schmidt Berlin, Oranienhurger Strasse 27,

für Neuhauten, Hötels, Fahriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde-



kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrich etc. Lokomobilen und Stationare Dampfmaschinen Centrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen-, Sauge- u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen - und Hofbrunnen (frostfrei) mit geschmackvollen Gehausen in verschiedenem Styl. Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufrüge, Winden, Krahne etc.

Baugewerkschule zu Holzminden an der Weser.

(Station der Braunschweigischen Südbahn und der Westphälischen Eisenbahn.)

A. Schule für Bauhandwerker

(Zimmerer, Maurer, Steinhauer, Dachdecker, Tischler etc.) und sonstige Baubeflissene.

B. Schule für Mühlen- und Maschinenbauer.

Schlosser, Kupferschmiede, sonstige Metallarbeiter und Mechaniker.

I. Allgemeine Bestimmungen.

Der Unterricht des Wintersemesters beginnt Anfang Nowenber, der des Sommersemesters Anfang Mai. Die Unterrichtszeit eines Somesters währt 20 Wochen. Derjenige, welcher als Schüler anfgenommen werden will, hat sich schriftlich bei dem Vorsteher zu melden, worauf er die speziellen Bedingungen erbält.

Schüler, welche durch eine Präfung bei ihrem Einritt genügende Vorkenntnisse aufweisen, können gleich in ein höhere Klasse eintreten. Pir solche Schüler, denen bei sonstiger Reife für die II. Klasse die Vorkenntnisse in darzeillender Geometrie, Bankonstruktionsiehre und Formeileiter fehlen, beginst Angel Oktober resp. Anfang April ein Vorbereitungsunterzieht in diesen Fischern für die II. Klasse.

Die Schule liefert dem Schüler die erforderlichen Schreib-, Zeichnen-, Modellir- und Bossirmsterlallen (nach einem in der Anstalt gegehenen Verzeichnisse) excl. Reiszeng, wie anch für jedes Semester einen Jahrgang der "Zeitschrift für Bauhandwerker."

Mit der Schule ist zugleich eine Verpflegnagansstalt für ca. 50 Schüler verbunden, worn der Schüler sowohl eine geunde Schlafziatte, wie nach eine der Lebensweise angemesene gute Be-kräugung mit Anssehlass von Brod und Batter erhält. In Krakheitsgallen werden den Schülern im Krankenhause der Anstalt isrtiche Hülfe, Pflege und Antielten nehr der erforderlichen Heilmitteln zu Theil, so dass anch in dieser Beziehung für das Wohl derzeiben hier gesorgt ist.

Der Schüler erhält bei seinem Eintritte in die Anstalt zur schonung seiner Kleidung einen Schulrock. Ausserdem wird dem Schüler in der Waschanstalt der Schule seine Leibwäsche gewaschen und ausgebessert, nm in jeder Beziehung für die grösste Ordnung und Reinlichkeit Sorge zu tragen.

Durch alle diese Einrichtungen wird es dem Schüler ermöglicht, hier seinen Aufenthalt mit den möglichst geringsten Mitteln an beschäffen und den grössten Theil der Kosten sich selbst zu vertilenen. Derselbe zahlt heil seinem Eintritt:

- Für Unterrichtsmaterlallen, einen Jahrgang der Zeitschr. für Bauhandwerker, ärztliche Verpflegung im Kraukenhause, Schulrock, Besorgung der Wäsche einsehl, deren Anbesserung, Heizung

zusammen 68 Thlr.,

so dass er mit der für Brod nud Butter und kleine Nebenausgaben etwa erforderlichen Sunme von 16—24 Thir, überhanpt für den fünfmonatlichen Aufenthalt hier ca. 84—92 Thir, zu rechnen hat. Derjenige Schüler, welcher zwei Winter und einen Sommer im Zusammenhange hier bielbt), hat für den Sommer 6 Thir, we-

im Zusammenhange hier bleibt, hat für den Sommer 6 Thir. weniger zu zahlen und wird in den zwischenliegenden Ferien frei verpflegt, erhält dagegen nur zwei Schulföcke und zwei Jahrgänge der Zeitschrift für die ganze Zeit der drei Semester.

Bel seinem Eintritt muss der Schüler selbstverständlich anständig Kleidung und Wäsebe Incl. Handtücher mithringen. Auch hat er dem Schularzse nachzuweisen, dass er vollständig gesund sel.

Der Schüler hat über seine Thätigkeit auf dem Bauplatze bei seinem jedesmaligen Eintritte einen mit Zeichnungen und Skizzen

begleiteten Reise- und Arheitsbericht einzuliefern, um seine Beolachtungsgabe auf den Bauplätzen und Reisen zu sehriebt. Dieser Bericht wird mit und von den Lehrern besprochen und das Bemerkenswertheste daraus durch die "Zeltschrift für Baultandwerker" veröffentlicht. Die besseren Berichte werden helbhnt.

In dem von der Schule eingerichteren Schülerk lubb haben die von den versichiedenartigsen Bauplätzen Deutschlands nach des Auslandes hier zusammentreffenden Schüler nicht allein Gelegenheit, ihre gegenseitigen Erfahrungen auszusunschen, sondern est nicht auch eine regelmissige Besprechung intersonanter technischer Fragen statt, welche chenfalls als Anlage durch genanusz Erleichrift veröffentlicht wird, so dass auf jede Weise der Eifer der Schü ler für Wissenschaft um Knart angeregt und gehoben wird.

Elen as wichtig wie die wissenschaftliehe Ausbildung ist aber der moral i sche Lebenaw and el. Die Schule stellt es sich daher auch als strenge Aufgabe, auf das Verhalten der Schiller in wie ausserhalb der Schule, auf ein anständiges, sittliches Betragen been so gut, wie auf ihrer Fleiss auf das Sorgannste zu schten. Von besonderem Einflüss auf die Erhaltung der Striftehkeit und der Fleissen ist das Wohnen und die Verpleung in der Annstalt selbst. Zur Unterstützung der Schüler in dieser Beschung und Bewachung derselben vor unmätzen Ausgaben übernimmt der Vorsteher auf den Winnech derselben oder deren Eilern und Vorminder est gern, das Taschen gel der Schüler aufstubewhere und ihnen nach Bedürfniss davon auszuzahlen. Auch ertielti der Vorsteher, soweit es seine Zeit zulässt, Eltern und Vorminderu über das Verhalten ihrer Söhne resp. Mündel gera Anskunft

Am Schlinse einer jeden Unterrichtstesit werden den Schülere der III. und 11. Klause Zeug nies über Flein, Verhalten und Stand der Kenntalsee eingehändigt, welste, von Eltern, Vormündern oder Meistern unternehrleben, bei dem nichtene Wiedenitritiet des Schülers wieder vorzuzeigen sind. Den Schülern der I. Klause werden Abgangszeugnisse anagsensellt, auf denen der Stand ihrer Kenntnisse is alleu Unterrichtsgegenusänden angegeben wird. Diejenigene Schüler, welche nach Abodvirung der I. Klause wird. Bei den der Stand ihrer Kenntnisse is alleu Unterrichtsgegenusänden angegeben wird. Diejenigene Schüler, welche nach Abodvirung der I. Klause einer Feilwillige Melsterpräfung ablegen wollen, haben hieren Gelegenheit durch die seiten der hiesigen vereinten Zimmer, Maurer., Steinhauer- und Dachdeeterinnung unter Vorsitz eines Staatbaabenanne eingesetter Präfungs-Kommission.

Das Vertrauen, welches sich die Anstalt nicht alleiu Im grossen deutschen Vastralande, sondern auch weit über die Grenzen desselben hinaus erworhen hat, pflanzt sich auf ihre Zeiglinge fort und setzt die Anstalt in den Stand, einem grossen Theile der reifen Schüfer auf bedeutenden Bauplisten nich im Werkeisten des In- und Auslandes als Werkführer, Bauandseher, Vollre, Zeichner ete. Stellung zu verschaffen. In dieser Beischung sind häund gie Anforderung ans der Nihe nud Ferna so bedeutend, dass denselben kann Genüge geliebtet werden kann.

Die sigliche Erhebung der Herzens zu Gott ist dem Jünglinge Noth, damit er seinem Weg unterfüller handle und sich nicht verlocken lasse zu dem, was nach kurzer Lust Scham, Hene und Schmerzerzeugt; darum wird an jedem Morgen durch einen gemeinsamen Gesang das Gemith der Zöglinge zur Frömmigkeit zu erwecken seine, damit ein recht und rechtlich sicht zu erhaten und nach dem Rohme eines ordentlichen und gewissenbaften Lebenswandels zu streben geneigt werden.

61/4—8		.71	Stunde	8.98	
•		1 1 3	K	3.5	
			-	Morgens 61/2 Uhr in sammtlichen Klassen Morgenandscht durch gemeinsamen Gesang.	
			D.	n 61/2	
Ebene Geometrie.	III. Klasse.		M.	Uhr I	
Geom	Klas		-	n sam	
200	0		-	mtliche	
				n Kla	
			ò.	seen N	
-	_		-	lorgen	
Algebra.			F.	andact	
a.			D.	it dur	
-	H	-	K	ch ger	
Sch	II. Klasse.	S	-	peins	II
lende		Ħ	D.	men	•
Geom		fiir	70	Gestan	
etrle		B	-	*	e l
hud		Ę	Ģc		-
Geon		A. Schule für Bauhandwerker etc.	M.		II. Lehrplan.
endun		iri	-		2
g der		=	_		=
darst		Ē.	M.		
Darszellende Geometrie und Geometrie auf Steinschnitt und Gewerbskunde. Hanklung. Baukunde.	I. Klasse.		D.		
6.1			70		
echnis			i		
che			90		
Gesel			N.		
hichte			-		
der			-		
_	Oberklasse.		K	-	
Bauku	klass		D.		
nde.			-	1	
				U	
Innerer F			Simble M. D. M. D. R. S. M. D. M. D. P. S. M. D. M. D. P. S. M. D. M. D. F. S. J. S. S. J. S. S. J. S.	- 16	
Fie	keri	in E	Зег	in.	_

**	B. Schule für H
	Mühlen- und
7 7	Maschinenbauer etc

Modelliren der Mauer-, Zimmerkomstruktionen und Eisenverhindungen in Modellsteinen, Gips, Italz und Eisen

Bauveran schlugen.

356

7. -9.

Bossiren von Ornamenten in Thon und Gips. Rechtschreiben. Schänsehreiben.

Auf. Deut-SHIZE,

Chemic. Bürgerliches Rechnen.

lerialies Basca

sekreiben. Recht. Baukonstruktionslehre. Mechanik

Munt Buch fuhsatze Deut-Anfsche

31/4-41/4 10%-12 81, -103/

Darstellende Geometrie. Bürgerliches Rechnen. Freihandzeichnen und Formenlehre Buchstabenreehnen und Algebra

Naturlehre.

Freihandzeichnen und Formenlehre Ebene Geometrie und Stereometrie

Ornamentzeichnen.

Fornien- und Banstillehre.

l'erspek Anier-tigung von Schuell-entwar-ien. tive.

Ornamenten- und Detailszeichnen.

Bauentwerfen Dankunde

Baukonstruktionslehre,

Mathematik.

Baukonstruktionslehre. Mathematik. Mechanik

Bau-

Bauveranschlagen

Bankoustraktionszelchnen

Banentwerfen und Backonstrnktions

windschiefe Flachen.

Gewerbskunde.

Baukunst

Schattenkonstruktion

11,-31/2

Baukonstruktionslehre und Baukonstruktions-

zeichnen.

11. Stu

31/

		III. Klasse.				II. K	II. Klasse.	,				I. Klasse.		
unden.	M. D.	M. D. F.	F. S.	30	М. р.	M.	D.	M. D. F.	90	M.	м. р. м.	M. D. F.	.*	30
8-8		Ebene Geometrie	•		Algebra.		Darstel	Darstellende Geometrie	metrie.			Maschinenlehre.		
-101		Maschineuzeichnen.				Maschinenzeichnen.	nzeichne	2			Konstrui	Konstruiren und Entwerfen von	nov n	
-12	Buchsta	Buchstabenrechnen und Algebra.	Algebra.		Ebene G	eometrie	und Ste	Ebene Geometrie und Stereometrie-			Mas	Maschinen und Mühlen		
1-31/4	Freihand- zeichnen.	Maschinenlehre (Maschinen- elemente.)	Mühlenhan (Getreide- müblen.)	~ ? 5	Freihand- zeichnen.	Maschinenlehre (Wasserrader. Turbinen.)	daschinenlehre (Wasserräder, Turbinen.)	Mühlenbau. (Getreide- und Oelmühlen.)	nbau. e- und hlen.)	Freihand- zeichnen.	and- nen.	Mühlenhau. (Schneide-, Graupen-, Lohmühlen.)	raupen- len.)	
6-41/5	Bürgerliches Rechnen.	es Rechnen.	Naturichre			Med	Mechanik.				Mechanik.		Gewerbs- Basrecht	aurecht
5-6	Darstellend	Darstellende Geometrie.	Dent-	1	Bürgerliches Rechnen.	Mathematik. Trigonometric	matik.	Dent-	1	Veran-		Mathematik.		1
6-7	Rechtschreiben. Schönschreiben.		Anf-		Maschinenbau- Materialien. Werkzeuge.	Recht- Buch- schrei- füh- ben. rang.	Buch- fuh- rang.	Auf.	1	schla- gen.	Buch- fuh-	Werkzeug- und Arbeitsmaschinen	è c	1
-91/	Bossiren in	Thon, Wachs etc.	Modellir	en v	on Maschinen- u	Mühler	theilen	anag ganz	en Masc	binen un	d Mühler	(en.	

litterarischen Erscheinungen im Bau-, Maschinen- und Mühlenwesen, desgl. Annoncen für das Bau- und Maschinenwesen, in monatiich 2 Bogen Text mit eingedruckten Holzschnitten und 2 Blatt Littlographien.

Dieselbe enthält Abhandlungen aus allen Gebleien der Technik, Mittheilungen der neuesten Fortschritte und Bauwerke,

Der Vorsteher der Baugewerkschule.

Haarmann

der Lehrer der Baugewerkschnie herausgegeben von dem Unterzeichneten.

Schlosserei angelegt. Fir die Anfertigung von Modellen sind besonder aufgenommenen Situations- und Nivelleliren und in Wassermessungen. Die Anfertigung Bei geeignetem Wetter erhalten die Seliü-ler praktische Anweisung im Feldmessen, Nivelschinenbauer, Mühlenbauer mit Schmlede und dere Werkstätten für Maurer, Zimmerer, mentsplane geschieht in den Zeichenstunden Ma-

struktionszeichnen von 2 Lehrern ertheilt wird klassen, in deren jeder der Unterricht im Kon-Jede Klasse besteht aus mehreren Paralleljeder Schüler speziell

Als besonder Letmitel dienet. I. sine Bibliothek kednicher Verk von ca. 1000 Binden, 2 vim Modellisammlung von ca. 400 Modeln aller Aren Maner, Kinnekonstationen, Maebi-tenthelie und gamer Maebinen und Mührn, 3. eine Sammlung von ca. 2000 lipt-Modellien von Ornamenten etc., 4. eine Sammlung von ca. 2000 Vorlügen zum Linericki im Freikandsteichnen, 5. eine Sammlung von ca. 2000 Vorlügen zum Linericki im Konstruktionsrolchnen. Verbausch mit der Aussalt ist die Zeitschrift für Bauthandwerkter, mier Missekung Fahigkeiten fortdesgleichen der unterwiesen Kommissionsverlag von Carl Beelitz in

werden und nach seinen NO GREE

> Ansban von Gebrüder F

Jahrgang III. A2 30.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen
bittet man so richten an die
Erpedition
Buchlandlung von C. Beetita,
Berita, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

Sherochiungell Sherochiungen, sur Berinde Expedition Oranies - Str. 73.

2% for, de specifique Puttedis.

Discretive mêmes bli

spanning altrice Discretive des Architekten-Vereins zu Berlin.

geben von Kitgliedern

1 - Vereins zu Berlin.

Onates der 71. Presin in 7 - Presin in 1 - Presin in

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 22. Juli 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Die Neubauten des Palais ite Justice in Paris, Nachtrag. – Füllen oder Niehfüllen hohter Formst-cke aus gebrauntem Tron. – Ceber Fachwerkstriger, nit besonderre Berücksichtigung des Paulischen Trägers. – Die X. Versammlung des Verrium mitterheiusieher Bautechniker (Schlass). – Mittheflungen aus Verein ens: Architekten- und Ingenieur-Verein in Hausover. – Vernischten: Die architektonische Ausstellung in München. – Die letzten Münglied-Wahlen der Köngl. Akademie der Könste Berün. Uber die Frage einer zeitbandigen arfeichen Bau-

kuurt. — Die Ostkuppel der Domes in Maint. — Kosten der Kanalhauren in Frankturt a. M. — Frequenz der städlichen Beugewerkschule zu Höster. — Ein Urhold über den Untereint auf Unagewerkschulen. — Arbeitschnetellungen der Bauhandwerken — Die Mess. Justrummet in Annerka. — Das Dnalin. — Teiefälle. — Ans der Fachlitteratur: Förster allgeneine Bauzeitung, Jadigang 1868/80, Haft 7 und 8, (Schlins.) — Enging 4. — 25. Juni 1869. — Personal-Nachrichtan. — Oftens Stellen. — Submissionen. — Brief- und Fragekauten.

Die Neubauten des Palais de Justice in Paris

Nachtra

Ueber die ihrer üsthetischen Bedentung nach bereits in früheren Artikeln gewürdigten Neubauten des Pariser Palais de Ju tice sollen im Nachfolgenden nach einige Notizen bezüglich ihrer allgemeinen Disposition und praktischen Anordnung gegeben werden. Sie bilden einen Theil, den letzten Abschluss eines gewaltigen Baukomplexes, der gegenwärtig die gesammte Spitze der Insel der Cité vom Pont neuf bis zum Boulevard du l'alais und zwischen den beiden Seine-Armen einnimmt, ein keinesweges nach einer einheitlichen Idee durchgebildetes Ganze, sondern vielmehr ein nacheinander durch Anbauten und geschickte Ausnutzung des gegebenen Terrains entstandenes Stadtviertel, in welchem die Raume für die gesammte Justizverwaltung der Stadt Paris konzentrirt sind, Zunächst umschliesst dieser Komplex vielfache historisch-denkwürdige Monumente früherer Zeit. Hier befand sich die alte Residenz der französischen Könige his auf Karl V, als deren schönster Ueberrest die Sainte Chapelle aus den Hüfen des Justizpalustes emporragt. Eine Reihe von Thurmen längs dem grösseren Seine-Arm an dem gegenwürtigen Quai de l'horloge, die Tour de l'horloge an der vorderen Ecke, die Tour de la monnaie und die Tour d'argent gehören ebenfalls noch zu diesem Bau, so wie die gegenwärtig zu dunklen Kellerräumen herabgesunkenen Untergeschosse der ehemaligen grossen Säle. Im 17. Jahrhundert wurde zwischen und über diesen Resten der Bau errichtet, der bisher vom Boulerard du Palais aus die Hauptfront des nun der Justizverwaltung übergebenen Gebäudes gebildet hat, und in Verbindung damit, an Stelle des ehemaligen grossen Saales der Königsresidenz die alte Salle des pas perdus. In anderen Theisen des Gebäudes setzte sich die Conciergerie, die Polizeipräfektur, mit ihren Gefängnissen fest und hildet noch gegenwärtig mit den Erinnerungen an die Revolutionszeit und speziell an Marie Antoinette einen vielbesuchten, historisch denkwürdigen Theil des Gebaudes. Die Polizeiprafektur mit ihren ausgedehnten Gefängnissen ist Jann auch später hier verblieben und theilt sich mit der Justiz in den Besitz des Gebäudes, was nicht wenig zu seiner verwirrten und vielfach zusammenhangslosen Disposition beigetragen hat. Nothwendig last sie mit den Gerichts-Anstalten nichts zu thun und konnte ebenso gut, und namentlich für die Gefängnisse passender, iu einem anderen Theile der Stadt untergebracht sein,

In neuerer Zeit sind nun durch eine Reihe von Jahren inster miglichster Schouung der alten Theile allmählig Neu- und Umbauten vorgenommen wurden und zwar vornehmlich in dem gegen den Pont neuf hin gekehrten, bisher von Privathäusern und engen Gassen besetzter Theile der Citt. Der Baukomplex hat hier eine nene Façade

erhalten, deren Mitte jener in den früheren Artikeln geschilderte und dargestellte Bau einnimmt. Gegenwärtig ist allerdings der Bau noch versteckt hinter den ruinenhaften Hausern der Place dauphine, die sich zwischen demselben und dem Pont neul befindet, alleiu sie sind dem Abbruch bestimmt und das neue Gehäude wird dann einen der schönsten Plätze einnehmen, die ein Architekt sich nur erdenken kann, indem es die grossartige Perspektive der Seinequais von Louers her über den massiven Bogen des Pont neuf und überragt von den Thurmen der Notre Dame abschliesst. Mit der Beseitigung dieser Privatbäuser wird übrigens die ganze Isle de la Cité alsdann nur noch von öffentlichen Gebäuden ersten Ranges, dem genannten Justizpallast, dem Tribunal de Commerce, der Notre Dame, den nenen Bauten des Hôtel Dieu und der Kaserne der Gardes de Paris eingenommen sein.

Die Hauptgruppen nun innerhalb dieser Studt, welcht man Palais de Juster nennt, und die sich durchaus nicht in architektunischer Gliederung von einander abseheiden, sondern auf alle migliehe Weise in einander übergrefen und in einander versehränkt sind, sei es im Grundriss, sei es im Auftau, diese Han; gruppen sind für das Palais de Justice folgende¹⁹.

I. Gerichte erster Instanz:

a) Zivilgericht, in den Flügeln von der Tour de l'Horloge
 bis zur Tour d'argent langs dem Quai de l'Horloge,
 b) Korrektionelles Gericht: der Gebäude-Komplex langs dem Boulecard du Palais.

Diese beiden Tribunsle sind nach Bedürfniss in
7 - 8 Ksmmern abgetheitt, deren jede ihre besondere Kategorie von Prozessen hat; jede Kaumner behält inmer dieselbe Kategorie, wogegen die Richterjährlich durch das sogenante, "Roukemen" wechsela.

O Die Anklage-Kammer, d. h. die erste Instanz für
Kriminalsachen, befindet sich nuben der Politeipräfektur.

II. Gerichte zweiter Instanz, "Cours Impériales": a) Die eigentliche Cour Impériale, d. b. der Apellhof nur für Zivilpruzesse von grosser Wichtigkeit zugänglich,

befindet sich im Zentrum der ganzen Aulage.
b) Die korrektionelle Appellations-Kammer (B1).

c) Der Assisenhof (A¹). Beide im nenen Gebäude rechts und links von der grossen Salle des pas perdus.

2) Wir lassen die Polize/präfektur und ihre Organiation ausser Acht; so okkapirt die Flinge langs dem Qual de steinen Seine-Armes, groft aber mit verschiedenen Höfen, Flügeln und sogar einzelnen Geschossen gaaz unregelmässig in das Palais de Justice hinein; so befindet sich zum Belspiel das provisorische Deput für die Gefangenen unere der euen Sulle des pan perdus.

Im Falle von Doppelsitzungen der Assisen dient die korrektionelle Apellationskammer ebenfalts dem Assisenhof.

III. Der Kassationshof, letzte Instanz.

Der Kassationshof vernichtet Urtheile, bezüglich welcher Fehler im Gerichtsverfahren vorgekommen sind. Er okknpirt auf dem Quai de l'horloge die Flagel von der Tour d'argent bis zur neuen Façade gegen deu Pont neuf und ist gegenwartig noch im Bau begriffen.

Wir wiederholen: diese Disposition anf dem Banplatze ist eine beinahe ganz znfällige, durch bestehende Gebäude gegebene; nor nach nad nach hat man einen nach dem andern dieser verschiedenen "Services" umgebant and nen eingerichtet. Als einzige absolut nothweudige Hauptarterien der Kommunikation, zugleich dem Uneiugeweihten als Ariadnefaden dienend um sich in diesem Labyrinthe zarecht za finden, sind zwei grosse, in der

Gebande des Kassatio

tional ammer

b. Balles des pas perdus.

bånde-Komplex.

f. Raum für die Zengen.

bers (Greffier.)

a. Grosse Freitreppe,

skien.

Vorpilitze.

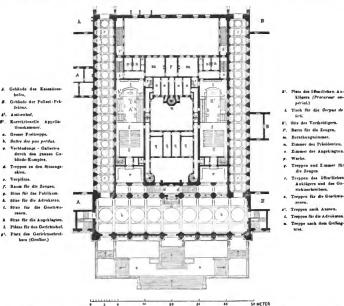
renen.

hofes.

fektur.

41. Assisenhof

befindet sich die "Cour", der Prasident und seine beiden Beisitzer. Rechts vom Tribnpal ist der Platz des "Greifier", Gerichtsschreibers (g1), links in h1 der erhöhte Platz des "Procureur impérial" oder öffentlichen Anklägers. Die Geschworenen (i) and nach ihnen die Advokaten (h) befinden sich links auf stafenformig ansteigenden Sitzen, der oder die Angeklagten (k) rechts anf eben solchen mit hoben Schranken umgeben. In der Mitte, dem Eingange zn, die Zengen (f) and endlich die letzte Abtheilung (g) gehört der Oeffentlichkeit, dem Publikum. Die ursprüngliche Disposition des Architekten ging dahin, die Sitze & für die Angeklagten and die Zeugen zu bestimmen und den ganzen Raum fg dem Publikum zn überlassen; allein das Tribunal fand, dass auf diese Weise die Augeklagten nicht genug von den Zengen isolirt seien, und da es ferner häufig vorkommt, dass ganze Banden von 10-15 Verbrechern mit einander abgeurtheilt werden müssen, was mit



Richtung der Seine durchgehende parallele Gallerien (c), die sogenannte Galerie marchande, geordnet. Es sind zum Theil noch Fortführungen schon vorhandener Gallerien in dem Ban des 17. Jahrhunderts.

Mehr Freiheit hatte der Architekt in der Detaildisposition dieser Anlagen, namentlich in der Einrichtung des Assisenhofes, speziell der Assisensäle. Es mag daher von Interesse sein, hier eine Beschreibung ihrer Einrich-

tung, bezüglich des Gerichtsverfahrens zu geben. Wir haben früher schon, bei der Beschreibung der Dekoration dieser Sale angedeutet, dass sie ihrer Lange nach in drei Theile gesondert sind: das Pratorium (Richter), das Parquet (Jury, Advokaten, Zengen, Angeklagte) and der Zuschauerranm für das Publikum. dem erhöhten Pratorium (1) um einen grun verhängten Tisch

den sie begleitenden Gensd'armen für 30 - 40 Personen Platz bedingt - in welchen Fällen auch die Zengen in grosser Anzahl bernfen werden, - so ist man gezwangen gewesen, die jetzige Disposition zn adoptiren. Sie laset dem Publikum nur Stehplätze im Ranme g etwa 5 m tief in der ganzen Breite des Saales.

Der Platz des Vertheidigers ist ungeführ in &1 auf dem vordersten Sitz-Kompartiment der Angeklagten und sein Sitz endet mit einer massiv eichenen Konsole, welche unwillknhrlich daran erinnert, dass sie wohl dazu bestimmt sein mass, den soliden Faustschlägen des argumentirenden Vertheidigers zn widerstehen.

In 11, nnmittelbar vor dem Pratorium, befindet sich der Tisch zur Deposition der corpus delicti (pièces de conviction), endlich in II, mitten in dem freien Raum des Saales, in gleicher Entfernung von den Richtern, den Geschworenen und dem Vertheidiger die Barre der Zeugen, eigentlich im moralischen Zentrum des Saales, Diese horizontule Barre von Ebenholz, ahnlich dem Griff eines Treppengeländers, auf zwei eisernen Ständern, dient dazu dem Zeugen, welcher stehend dem das Verhör führenden Prasidenten antwortet, uls Anhalt zu dienen. Offenbar hat diese Disposition in der ästhetischen Anordnung der Gerichtsszene etwas Störendes und Jedermann sieht das erste Mal diesen Platz für denjenigen des Angeklagten an; sie hält den Zeugen anch in einer gar zu ehrwürdigen Entfernung vom Tribnnale und um so mehr, als das kreisformig erhöhte Praturium mit den drei Richtern in langem, scharlachrothen Talare sehr würdevoll die Majestät der Justiz zum Ausdruck bringt. Aber warum ist der öffentliche Ankläger an seinem stark erhöhten Platze (h1) ebenfalls in rothem Talare, beinabe den Richtern gleichgestellt, während der Vertheidiger bescheiden parterre seitwarts und rückwarts und nur in schwarzem Rock auftritt? Unserer Ansicht nach müsste der Vertheidiger den Platz d'a "Greffier" einnehmen, auf gleicher Höhe mit dem Anklager, letzterer ebenfalls in schwarzem Talare und wenn auch sonst mit irgend einer Auszeichnung. Ferner gehörte eigentlich der Angeklagte un die Stelle der Zengen-Burre (f1) und der autwortende Zenge an den Platz des Vertheidigers (k1.) Warum sollten Richter und Geschworene die Aussagen der Zengen nicht ehen so gut von k1 vernehmen können als diejenigen des Angeklagten? Es sind dies allerdings, wird man sagen, nur Rücksichten des Zeremoniels, allein so bald man einmal das Zeremoniel adoptirt, so müsste es auch, unbeschadet wichtiger Erwä-gungen, konsequent sein. Der meist ungebildete Angeklagte empfängt unbewusst Eindrücke, welche nur durch das Zeremoniel bewirkt sind, und einer von diesen Eindrücken ist offenbar derjenige der Inferiorität der Vertheidigung, der Superiorität der Anklage, was doch gewiss dem Geiste der Gesetzgebung widerstrebt, Wir glauben kaum, dass praktisch gegen diese Aenderung der Disposition etwas einzuwenden ware.

Es ist mehrfach kritisirt worden, dass das Beratungszimmer der Jury sich in dem obern Geschoss befindet über dem Zimmer m, so dass die Geschworenen genötisigt sind, die Treppe s zu benatzen, wobei sie nicht nur in mögliche Kommunikation kommen mit dem Tribunal in seinen Berathungszimmern m, n, sondern auch mit der nach aussen fübrenden Treppe st. Man ist sogar so weit gegangen, dies eine ungesetzmässige Anordnung zu nennen, weil es der Jury durch das Gesetz aufs allerstvengste verboten ist nach Schluss der Debatte bis zur Verkändigung des Wahrspruches mit irgend wem zu verkehren. Wie dem auch zei und obgleich wir diese Kritik für übertrieben ansehen, so beweits sie eben doch,

was wir anfangs sagten, dass manche Dispositionen hätten besser getroffen werden können, hätte man Platz gehabt sich auszudehnen,

Von Advokaten wird dem Assisen-Saale ferner vorgeworfen, dass seine Beleuchtung unangemesen sei, indem das hohe Seitenlicht die Geschworenen und den öffentlichen Ankläger im Dunkel lässt, während der Angeklagte und der Vertheidiger sich in hellster "en face" Beleuchtung befinden. Es soll aus einer solchen Disposition ein zu grossen Nachheil erwecksen für die Vertheidigung gegenüher der Anklage, indem es dem Vertheidigung gegenüher der Anklage, indem es dem Vertheidigung geschühet wird, den Elindruck und die Stimmung der Geschworenen zu bechachten und daranch zu handen, während umgekehrt die Vertheidigung immerwährend der genauesten Beobachtung des öffenlichen Anklägers aus gesetzt ist. Wenn dies wirklich ein Feher ist, so ist eoffenbar ein von der juristischen Kummission, welche dem Archiekten beigegelen war, gewollter.

Es wird auch über die zu grosse Sonorität des Saales geklagt und über die Beetenfrachtigung der Oosfeultichkeit durch Beschränkung des Platzes für das Publikum. Wir Lütten viell-icht auch gewünscht, duss der Eingang der Zeugen, welcher sich köchst onscheinbur unter dem Trepenarm bei d befindet, auf das Pudet d verlegt worden wäre, um von dort die Treppe g zu gewinnen.

Es sind dies die einzigen Einwendungen, welche wir vernommen haben. Was wir im Usbrigen von Advokaten hörten, so amerkennen sie besonders die Disposition der inneren Diensträume. Es sei noch bemerkt, dass das Untergeeloos des Gebünder sa Gefingnissen auge baut ist. Unter der Salle des paa perdae befinden sich Räume von 6.º lichter Höbe für den gemeinsamen Aufenthalt von Gefangenen, unter den hüher belegenen Flügelu der Sitzungswäle Räume von 11º- lichter Höbe für die Einzelzelne, die derartig geordnet sind, dass einem in der ganzen Höbe des Geschosses durchgehenden Haupt- und Mittelgange drei Etagen von Zellen, vor denen ausgekragte Eisengallerien die Verbindung berstellen, sich anschliessen. Die Zellen erhalten ihr Licht direkt, die Mittelgänge durch Seitenkorridure von den Höfen her.

Um die letzteren möglichet wenig zo beeinträchtigen, steht unter anderen der Querfügel, welcher die Zeugenzimmer g enhalt, aus Eisensäulen von 11ª Höhe. Die ganze Anordnung dieser Gefängnisse erscheint, ohgleich durch die einmal gegebene Lage des Baue begründet uns hinsichtlich der Verbindung derretben mit den Sitzungssälen sehr bequem, duch keineswegs nnechahnensweit, dem Architekten erwuchs daraus allerdings der grosse Vortheil eines sehr höhen Unterbaues, den er denn auch für seine Faqade durch die Anlage der grossen Freitreppen im wirkungsvollster Weise benust hat.

F. Jaeger.

Füllen oder Nichtfüllen hohler Formstücke von gebranntem Thon.

Zwei in den Nommera 27 und 29 der Doutschen Bazzeitung onthaltene Artikel führen Fälle an, in denen kleinere
und grüsere Formsticke von gebraantem Thon, mit Zemout
ausgegoseen, in kurzer Zeit Sprünge bekommen haben und
anschierm diese durch Eindrüngen von Weter und Frost erweitert waren, nach senigen Jahren erneuert werden massten?)
Dergleichen Vorkommeisse, allerdings von geringerer Bedoutung, könaten noch viele angeführt werden. Besondera häufüg ist der Urbelstand frühre bei Balustern vorgekommen,
die von den sie versetzenden Maurern, die der Meinung waren,
die Von den sie versetzenden Maurern, die der Meinung waren,
die Stücke daufure massiere und stablier im mechen, in den
meisten Fällen ohne beronderen Auftrag fürer Vorgesetzte ausgegoseen werden. Dass nicht jeder Zement diese treibende
Eigenschaft hat und dass mithin alles auf die Güte und die

richtige Behandlung desselben ankommt, beweisen die ebenfalls nicht seltenen Fälle, wo bei gleichfalls ausgegossenen Snücken derselbe Schade sich nicht eingestellt hat,

Es ist aber überhaupt niekt orsichtlich, warum solehe Formatiken in dieser Weise gefüllt werden sollen. Sied dieselben von sehlechten oder mangehlaftem Material gefertigt, oder nicht gebraunt, wie der nebergündt Thon behnft Wetterbeständigkrit der daraus gefertigten Stieke es erfordert, so wird die Verwitterung trott der Fällung von anseen vor sich gehen. Sind die Stieken aber von hartem, gut durchgebranten Thon mit ebenge dieltem Körper als diehter Oberfäche, so werden sie nicht allein den Einfänsen der Witterung, rohere auch den alleiglichen Sieseren Berührungen Wilderstand leisten, da die Wände solcher Stieke immer 1–1½" diek and ansaerden bei größenern Stücken durch innere Rippen verstärkt sind. Dieselben stärker im Scherben ansufertigen verbitett sich in dem Grade mehr, als una des Material besser und diehter und den Brand stärker und fester zu erreichen sich bestrebt.

In den Fällen aber, wo eine Antifillung gröserer hobler Stücke, sei es um Erhöhung der Tragfinigheit, sei es zur Befestigung derselben, nicht zu omgeben ist, bietet ein Ausmaner mit guten Steinen und guten nicht trubbenden, mit and versetztem Zement, oder einer Mischung von Zement und Kalk, unter Beobachtung möglichst opper Fugen und nar

⁵⁾ Was die im No. 27 besprechenen Vorkommeise an den Universitänsperiader an Königsberge bertifft, an obben uir Einsteht von dem Proukoll erhalten, das von einer asehverständigen Kommission siere den Unstag und die Urstehn der betreffenden Beschädigungen aufgenommen werden ist und das im Allgemeinen die Richtigkert der von uns gebrachten Notik durchaus bestäuigt. Zu einer het die Verbanden und der von uns gebrachten kont durchaus bestäuigt. Zu einer keit heilung aus demselhen nind wir ausorisier, resp. noch genanere Nachrichten and uns tugenget worden, schadd die noch in Verhandsung begriffene Angelegenheit einen definitiven Absehtins gewonnen haben wird.

stellenweiser Berührung der Anssenwände, die meiste Sicher-beit gegen das Vorkommen der erwähnten Zerstörungen.

Die Frage ob bei den wieder eingeführten Rohlmuten un serer Zeit ausschliesslich kleinere massive oder auch grössere boble Stucke zugelassen werden durfen, ist eine für sich zu entscheidende. In den vielen Fällen aber, wo bei der Hausteinarchitektor gebrannter Thon als Surrogat für den theureren Sandstein angewandt wird, ist die Verweutlung grösserer Stücke nicht zu umgehen. Es soll aber keineswegs in Abrede gestellt werden, dass die zweckniässige Grösse solcher Sincke ihre Grenzen hat und dass diese nicht selten überschritten werden; es ist sber auch ebenso gewiss, dass diese Grenzen nicht allein schwer zu bestimmen, sondern anch ebenso schwer inne zu halten sind, und dass gerade beim Bauen die strenge Befolgung berechtigter Grandsätze durch die verschiedensten Nebennmstände unmöglich gemacht werden kann.

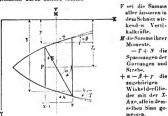
Schliesslich sei noch zu einer in No. 29 d. Z. gebrachten Angabe, dass die Zwischenräume zwischen der Ansmanerung und Wandung der dort erwähnten hohlen Pyramiden mit Sand ausgefüllt worden seien, die berichtigende Bemerkung gestattet, dass dies nicht geschehen, und dass die Ausfüllung hobler Stücke mit Sand dieselben Gefahren mit sich bringt wie die mit Zement. Sand, gans trocken in ähnliche Stücke hineingethan, wurde, ohne dass eine offene Fuge sichtbar gewesen, nach längerer Zeit feucht darin vorgefuuden; derselbe hatte die durch die kleinsten Poren der Fugen und des Manerwerks dringende Fenchtigkeit der Atmosphäre aufgesogen und beim Gefrieren derselben einen verdorblichen Druck auf die Aussenwände auszeübt.

Heber Fachwerksträger

mit besonderer Berücksichtigung des Pauli'schen Tragers.

Der grosse Anklang, den vergangenes Jahr die Arbeit des verstorbenen Ingenieurs Hühn über Fachwerksträger gefunden, veranlasst mich, die durch seinen plötzlichen Tod vereitelte Beendigung derselben nachträglich zu versuchen. - Eine Beendigung wenigstens in so fern, als ich die nöthigen Formeln zur Berechnung des l'auli'schen Tragers gebe, wobei ich aber nicht weiter auf die Arbeit Hühn's Rücksicht nehmen mid statt der in No. 10 Juhrg. H. der D. B. gegebenen Formeln 1, 2, 3 ..., die Formeln I bis VI substituiren werde, mir vorbehaltend, die Grunde hierfur am Ende kurz darrulegen.

Sei nebenstehend das Xte Feld eines Balken-Fachwerkstragers dargestellt. Man denke sich in dem Felde einen Schnitt: das rechte Trager-Ende eutfernt; die inneren Krafte dessellen durch aussere ersetzt.



Die X. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bautechniker. 18chius-.)

Vom Dome wandte sich die Versammlung einem kleinen, aber historisch merkwürdigen Baurest, dem sogenannten Ju-denhad, zu. Dasselbe befindet sich in einem Privatgarten and ist durch eine unterirdische, etwa 8 Meter tiefe Troppe zugunglich. Das Manerwerk, namentlich am Eingung, scheint auf romischen Ursprung zu deuten; einige mittelalterliche Säulchen sind später eingesetzt. Vor dem Wasserbassin, das mit dem Rhein in Verbindung steht, liegt der Auskleideraum, von wo eine schmale Treppe in das Wasser führt. Nach den Geretzen des Tulmud mussen sich die judischen Frauen nach einer Enthindung in flieseendem Wasser baden und hat man an mebren Orten derartige unterirdische, mit einem tief liegenden Wasser-piegel in Verbindung stebende Bassins noch erhalten gefunden. Nach oben ist das quadratische Bassin offen; die Temperatur des Wassers ist so hiedrig, dass eine küustliche Erwärmung angenommen werden nuss. Beim Ausräumen des Ba-sins vor einigen Jahren fand man eine Masse von Steinen, von ilenen man glaubt, dass sie, vorher erwärnit, in das Wasser gewoifen seien. Urbrigens ist eine Erwärning wohl anch in anderer Weise möglich, da ja immerbin nur ein Theil heissen Wassers zu dem fliessenden zugegossen werden durfte. Das Juderhad in Friedberg in Oberhessen, welches in den "Decknulen deutscher Bunkunst" herausgegeben von einem Verein hessischer Architekten, publizirt warde, zeigt eine ähnliche Anlage; die dort angestellten Thermometermessungen ergaben selbst im höchsten Sommer nicht mehr als 6,5 Grad R.

Es bildete dieser Besuch den Abschluss der für Speyer in Aussicht genommenen Sehenswürdigkeiten und fand sich

Man hat alsdann entsprechend den 3 Gleichgewichts-Bedingungen der Ebeue:

$$T \sin \beta + A \sin \gamma + N \sin \alpha = V$$
 (1)
 $- T \cos \beta + A \cos \gamma + N \cos \alpha = 0$ (2)

-
$$T\cos \beta y + A\cos \gamma Y + N\cos \alpha y_0 = M$$
 (3)
Ans denselben folgt:

$$M = A \cos \gamma (T - y) + N \cos \alpha (y_0 - y)$$

$$M = T \cos \beta (T - y) - N \cos \alpha (T - y_0)$$
(5)

$$\cos \beta \left(\Gamma - y \right) = N \cos \alpha \left(\Gamma - y_0 \right) \tag{5}$$

 $V = \frac{M}{r - \nu} \left(\tan \beta + \tan \gamma \right)$ N = - (6) $\cos a y_0 (\tan \beta + \tan \gamma) + y (\sin \alpha - \cos \alpha \tan \gamma) - I (\sin \alpha + \cos \alpha \tan \beta)$

Die ausseren Kraffe greifen jedoch nur in den Knoten-Prokten an. - Der Schnitt ist daher in einen derselben zu verlegen nud zwar nach X, da alsdann alle Grössen ein Maximum werden. --

Dadurch gehen die letzten 3 Gleichungen über in:

$$M_X = A_X \cos y_X (I_X - y_X) + N_X \cos a_X (I_X - y_X)$$
oder da:

other da:

$$(Y_x - y_x)(A_x \cos \gamma_x + N_x \cos \alpha_x) = A_{x+1} \cos \gamma_{x+1}$$
 (7)

$$M_x = A_x + \frac{1}{1} \cos \beta_x + \frac{1}{1}$$

$$M_x = T_x \cos \beta_x$$
(11)

$$N_x = V_x - \frac{M_x}{I_x - y_x} \pmod{\beta_x + \log \gamma_x}$$
(II)

sin
$$a_x = \cos a_x \log \gamma_x$$
Aus 7 folgt auch:

$$N_x \cos \alpha_x = (A_x + 1 \cos \gamma_x + 1 - A_x \cos \gamma_x)$$
 (IIIa)

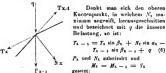
$$T_k \cos \beta_k = A_k + 1 \cos \gamma_k + 1$$

 $N_k \cos \alpha_k = (T_k \cos \beta_k - T_{k-1} \cos \beta_{k-1})$ (IIIb)

die Gesellschaft wieder zusammen bei dem Festessen im Wittel-bacher Hof. Dort wurden die noch eingetroffenen Gaste von den Geschäftsführern begrüsst und bei dem perleuden Haardtwein manche alte Freundschaft befestigt und manche neue geschlossen. Ein herzlicher kollegialischer Sinn gab seh in verschiedenen Toasten zu erkennen. Besonders aber zusdete ein von Professor Neumayer ans Melbourne, einem geborenen Pfülzer, auf die Freiheit gebrachter Trinkspruch, der im Gegen-atz zu den bei diesem beliebten Toast sonst wohl gebrünchlichen leeren Phrasen grade den Technikern manchen beherzen-werthen Gedanken nahe legte. Er betonte insbesondere, dass durch Briseitsetzung der Techniker in wichtigen militärischen und namentlich maritimen Fragen, wofür er einige Belege brachte, von den Regierungen schon Millionen unplits vergendet und dadurch die Volkskräfte vergehlich angespanut worden seien; er findet, dass nur dann, wenn die Techniker sieh eine achtunggebietende Stellung im Staatsund Volksleben erworben haben, der wahre Volkswohlstand and die aus einem geregelten Stuat-leben sich ergebeude Freiheit au erringen sei und forderte die Gesellschaft auf, dieser Freiheit ein Glas zu weihen. Die Beifall-bezeugungen der Anwesenden gaben hierauf Herrn Professor Banmeister aus Karlsruhe Veranlassung, die Versammlung aufzufordern, dasa jeder in seinem Kreise dahin wirken möge, den von ihm auch in diesen Blättern bereits angeregten deutschen Technikerverein ins Leben zu rufen, indem es durch die Vereinignag aller jetzt noch zersplitterten Kräfte gelingen muese, eine vom Vorredner angedeutete Stellung zu gewinnen. Noch manches treffliche Wort and beiterer Humor würsten das Muhl, nach dessen Schluss die Gesellschaft mit der Bahn eine Fahrt nach dem oberhalb am Rhein gelegenen Berghausen unternahm. Dort verbrachte man in einem schattigen Garten mit reizender Aussicht den Rest des Nachmittags. Auf awölf punkt bedeutet.

Man wird IIIa oder IIIb benutzen, je nachdem \$ oder Man sieht, absolut genommen, ans N ein Maximum mit V, d. h. jo nachdem der Trager von X

bls zum Ende | belastet | und von 0 bis X | nabelastet, belastet. Es erübrigt P zu bestimmen.



$$P_{X-1} = \frac{M_X}{I_X - y_X} \log \beta_X + \frac{\log \alpha_X}{I_X} \left[\frac{V_X}{I_X - y_X} \frac{M_X}{I_X - y_X} (\log \beta_X + \log \gamma_X) \right]$$

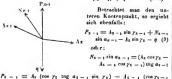
$$M_X = V_X$$

$$\log \alpha_X - \log \gamma_X$$

 $-\frac{M_X-V_X}{V_{X-1}-y_{X-1}}\operatorname{tng}\beta_{X-1}\div q$ Der Gleichung 8 kann man auch folgende Form geben,

indem man $N_x \sin a_x = (T_x \cos \beta_x - T_{x-1} \cos \beta_{x-1}) \operatorname{trg} a_x$ anbetituirt.

$$P_{X-1} = T_X \left(\cos \beta_X \operatorname{tng} \alpha_X + \sin \beta_X\right) - T_{X-1} \left(\cos \beta_{X-1} \operatorname{tng} \alpha_X + \sin \beta_{X-1}\right) + q \quad (\text{IV}_A)$$



tng ax - 1 - sin 75 - 1) - 9 Ans 9 liesse sich eine IV analoge Gleiehung eutwickeln. Dieselbe enthielte aber Mr - 1 Vr - 1, wodurch die für Nischon

berechneten Grüssen nicht mehr verwendbar und die Arbeit vermehrt wurde, Dasselbe gilt für die Gleichungen, die man für den unteren Knotenpunkt, resp. Pr fünde. geschmückten Bonien wurde die frühliche Gesellschaft nach

Speyer zurückgeführt. Gesang, Musik und heiterer Schere verkurzte die 21/2 tundige Fabrt, bei deren Ende die sinkende Sonne die Spitzen des riesigen Domes vergoldete Bis in die späten Abendstunden hielt eine freudig angeregte Stimmung die Festgenossen in dem Storch'schen Bierkeller zusammen.

Am audern Morgen erhielt die Gesellschaft einen sehr willkommenen Zuwachs in den Familien der unher wohnenden Kollegen. Die Balin brachte uns durch die gesegneten Fluren der Pfalz nach den rebenbewachsenen und bewaldeten Bergen der Haardt bei Neustadt und von da an den reichen und berühmten Weinorten Wachruheim, Soest, Deidesheim vorüber nach Dürkheim. Ohne Aufenthalt wurde die in Aussicht genommene Fusstour nach der Ruine Hartenburg, dem ehemaligen Stammschloss der Grafen Leiningen, angetreten. Auf einem von mächtigen Linden beschatteten Platz erwartete una das programmassig vorgeschene "pfülzische Gabelfrühstück." Frisch gestärkt durchwanderten wir dann die ausgedehnten Räume der zerstörten Burg. Ihre Manern und Baureste schliessen sich in der maleri-chsten Gruppirung dem virlleicht 20 Meter ansteigenden feleigen Terrain an, auf dessen bochstem Punkt die Trümmer eines dem Heidelberger Schlossthurm abulichen, ebenfalls gespreugten Thurmes liegen, Riesige Kelleranlagen aus dem Jahre 1510 lassen auf eine bedeutende Weinkultur schon zu damaliger Zeit schlies-en. Die Bauzeit der Burg erstreckt sieh vom dreizehuten bis in's sechszehnte Jahrhundert und bilden die verschiedenen Gebäude und Festung-werke eine interessante Quelle für das Studium der Befestigungen im Mittelalter. Das Jahr 1639 machte auch diesem Bollwerk eines vornehmen Fürstengeschlechts ein Ende. Der Rückweg nach Dürkheim wurde über die Rnine Limburg genommen.

Es bildet diese Ruine wegen der landschaftlieben Schon-

q ist gleich der zufälligen Belastung plus dem Eigengewicht. -

Greift q nicht in dem betrachteten Knotenpunkte an, so iat derselbe gleich Null, -

In allen Gleichungen kommt Mr and I'r vor. -Bezeichnet

G das Gewicht des Balkentheils links von X. G, das Gewicht des Balkentheils rechts von X incl. des

Punktes X. g und g, die Entfernung der Schwerpunkte der Gewichte G

nud G, von deu entsprechenden Auflager-Punkten,

$$M_t = \frac{Gg(l-x) + G_1g_1x}{l} \tag{V}$$

$$V_1 = \frac{G_1 \ g_1 - G g}{I}$$
 (VI)
wenn I noch die ganze Spannweite von Stützpunkt zu Stütz-

(Schluss folgt.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekton- und Ingenieur-Verein in Hannever.") Versammlung am 2. Dezember 1868. Die Versammlung wird mit verschiedenen geschäftlichen Mittheilungen eröffnet and dabei in Abwesenheit des Vorstandes vom Sekretair des Vereins, Baurath von Kaven, der Stand der Finanzen des mancherlei liulfsmittel beraubten Vereins berührt und die Mitglieder aufgefordert, ihren Verpflichtungen, Beiträge für die Zeitschrift zu liefern, reger nachzukommen. Es folgt dann der durch eine Brochure bereits weiteren Kreisen zugänglich ge-machte und in No. 20 dieses Blattes besprochene Vortrag des Wegebau Inspektor Launhardt über Rentabilität und Richtungsfeststellung der Strassen.

Darauf spricht Landbaukondukteur Hotzen über die Restauration des Kaiserhauss zu Goslar, des ältesten Profanhan's der dentschen Kei erzeit, im 11. Jahrhundert unter Heinrich III. begonnen, den Resten des Domes gegenüber gelegen und bis jetet als Harzkornmagazin benutzt. Der Grundriss zeigt im ersten Stock über dem niedrigen, gewölbten Erdgeschoss einen mächtigen, durch eine Stufenreihe getheilten Saal von 52 auf 165', der von Süden her durch eine Vorhalle mit 15' breiter doppelermiger Freitroppe zugänglich ist. An der Ostseite des Saales befinden sich sieben grosse Rundbo-genfenster, bei deueu nur in deu drei nördlichen die Thei-

heit ihrer Lage und wegen des romantischen Reizes ihrer alten Hallen nicht nur für Architekten, sondern auch für Touristen einen vielbesuchten Anziehungspunkt. Auf miner der vorderen steilen Hühen der Haardt gelegen, bietet aich dem Auge eine weite Fernsicht über die Rheinebene bis zu den rechterheinischen Bergen dar, unterbrochen von einer Anzahl reicher Städtehen und Dörfer und besonders ausgezeichnet durch die beiden Dume zu Wirms und Speyer, während in unmittelbarer Nahe zwei enge Thalschluchten auch eine reizende Nah-icht eröffnen. Für uns war diesmal noch von besonderem luteresse der so nahe liegende Vergleich der Limburger Kirche mit dem an demselben Tage gegründeten Spryerer Dom.

Durch eine dreitheilige Vorhalle gelangt man in die dreischiffige Basilika, deren Säulentrummer noch die Weite und Ausdehnung des Mittelschiffs bestimmen; die dicht verwachseuen Wands der Seitenschiffe begrenzen den Raum, Die Vierung mit den schon erwähnten Pfeilern ist noch zu erkennen und auch das Querhaus noch in seiner im oberen Theil mit auffallend grossen Fenstern versehenen Aulage erhalten. In jedem Krenzarm befindet sich, wie in Spever, eine halbkreisfürmige Altarnische. Der jetzt vermauerte Triumphbogen führte zu dem quadratischen Altarhause und der darunter befindlichen Krypta, deren Gewilbe verschwunden sind; nur ragen noch aus der Tiefe die zerbrocheuen Säulenschafte berauf. Iu keinem Theile des Gebäudes, mit Ausnahme der Vorhalle, zeigen sich Spuren einer früheren Wölbung. Die Wand, welche jetst Chor and Kirche treant, rührt, wie die im Chor eingesetsten Feuster, aus dem Anfang des sechssehnten Jahrhun lerts her, wo das Kloster von den Besitzern der Hartenburg zerstört und aur noth-lürftig im Chortheil zur Kirche hergeriehtet worden war. Auf der nördlichen Seite des Langhauses erstreckt sich ein Saalbau, dessen Details au

^{*,} Durch aussergewöhnliche Abhaltungen unseres Hrn. Referenten sind wir mit unsern Berichten über die Sitzungen des Architekten- and Ingenieur Verens zu Hannover lei de in Rückstand gerathen. Wir hoffen die tehlen ben nunnerr in Kürze nachlieferu nud die folgenden denna-tist wieder in schneller und regelnässiger Reihenfolge bringen zu können. (1). Red.)

lang mit Bogeneinsätzen und Säalen erhalten ist. Dem mittelsten Fenster gegenüber markirt ich, darch eins Art Querschiffsaulage ausgezeichnet, der Thron. — Die Geschichte des Banes zeigt nach zwei stattgehähten Bränden seine von Jahrhundert zu Jahrhundert gesteigerte Vernachläusignag; die Ausführung ist in Brachsteinmauerwerk mit Quaderverkleidung geschehen. Eine Portsetung des Vortragen wird angewagt.

Veraamilong am 12. Januar 1869. Nachdem der Vorsitzende, Baurath Haue, die Versamilung nie einer Anprobe begrünst, erstattet der Vereins-Skretziër von Kaven den jährlichen Geschäftsbericht. Nach Anfanhaue einiger neuen die glieder hält v. Kaven seinen, glenchfalls bereits besonders veröffentlichten Vortrag über Schmiedesienen, Stahl und Gusseinen, in dem er die Resultste der neueren Erfahrungen und Verauche über Festigkeit dieser Materialien muammeustellt.

Baurath Hase lenkte darauf noch die Aufmerk-amkeit anf das verschiedenartige Setzen des Mauerwerks bei starken Maners, das namentlich bei Verbindung von Kirchen mit den Thürmen wahrznuchmen und wahrscheinlich dem schoelleren Erhätten des Mörtels aussen gegen innen aususchreiben sei. Dasselbe zeige sich auch bei Diensten, die schweren Mauerkörpern vorgelegt, oft vollständig zertrümmert würden, weil die zeitiger erhärteten Dieuste dem sich weiter setzenden Mauerkorper nicht folgen konnten. Er empfiehlt deshalb, starke Mauern durch essenartige Luftauge au durchbrechen and so ein gleichmässiges Erharten berbeizuführen. Es wird durch Hrn, von Kaven konstatirt, dass dies Verfahren in der Technik bereits Anne dung finde, indem man ein uniformes Material mit hohlen Raumen einem vollen Mauerkorper aus verschiedenem Msterial vorziehe, und Baurath Hagen giebt ein interessantes Beispiel vom Dome au Magdeburg, wo ein Vierung-pfeiler plotzlich eine starke Ausbauchung zeigte, die durch Eindringen des Regenwassers und Aufweichen der Füllmasse entstanden war und, nachdem durch eine Verankerung dem theuren Neuhan vorgebeugt und die Ursache bei einer Dachreparatur erkaunt worden, leicht beseitigt worde,

Vermischtes.

Die architektenische Ausstellung in München Die Mönobener Ansstellung breijnen öffniell am 20, Juli, wird jedoch, da die dazu angemeldeten Gegrantände zum Theil ert in den letzten beiden Wochen, zum Theil ahre noch gar nicht eingetroffen sind, vor Anfang August kanm groofnet sein. Nach den uns augregangenen Nachrichten dürfte es soch jetzt möglich rein. Arbeiten zur Ausstellung zu bringen, da von den 12 zur Dipocition sehenden Räumer ert etwa S gut besetzt sind, selbstverständlich können jedoch Gegrantände, die Just gest gisterfen, sieht mehr in den Katolog aufgesommen

Thäres, Fenstern und Profilen auf die spätgenbische Zeit deuten. Im antern Raum befand sieh das Refektorium, oben lagen, mach dem bobne Giebel zu schliessen, die übrigen Klussterfäme; von einem aus gleicher Zeit stammendeu Kreungarg, sind nech Trümmer vorhanden. Zu beitelen Seiten der Vorhalle erheben sich weit runde Thürme, von denen der abrüllen der Weise der die Behapptung v. Quast vir, dass des Behapptung v. Quast vir, auffallender Weise die Behapptung v. Quast vir, wenn man sie nicht zu des zeien, nicht gerade bestätigt, wenn man sie nicht zu des zeien, nicht gerade bestätigt, wenn man sie nicht zu des zeien, nicht gerade bestätigt, wenn man sie nicht zu des zeien, nicht gestelle bestätigt, wenn man sie nicht zu des zeien, nicht gestelle bestätigt, wenn man sie nicht zu des zeit der übreiten der Prohlt zu der Detailformen nach vor die Zeit der übreite habt sich ein guthischer Treppentunrum mit zeinernem Helm; er gehört des Detailformes nach vor die Zeit der übreite gothisches Bautheile, da sich nur einmat sie beiten gothisches Bautheile, da sich nur einmat sie mit nicht abgesetzer Nase vorfindet, Sein Anschluss an die Vorhalle zeigt mauches Orizginelle in der Lösung.

Die Zeit der Röckkehr war nach der Besichtigung dieser ansgedehnten Klosteraniage herangerückt und auf einem steilen Fassweg bezah sich die Gesellsehaft durch die sonnigen Weinberge hisube nach dem Hötel Reia in Dürkheim; wo ihrer ein solennes Diner hartet. Bald schlug die nach der etwas atrapaisonen Fusiorur eingetretenn Ermilitung in die heiterste Laune um, die sich im nancherlei Toasten kund gab. Herr Oberbaurath r. Egle benehts den annesenden Damen ein Glas, worzan sich der Wunsch krüpfte, dieselben bei künferne Steiner Toast auf diene in grossere Zahl wertreten an sehen. Einer Toast auf dien in grossere Zahl wertreten an sehen. Thesiten der Vaterlandes erwiederte Herr Eisenbahninpektor Fromhola aus Stattin. Die am vorlengebenden Tage so warm aufgenommenen Worte der Herren Neumayer und baum einter wurden von Herre Baubanten Greben au

Wen die Aussellung anch nicht alles Erwartungen estsprechen wird, die man von ihr hegen konnte, no toll sie den
Dimensionen augenommen haben, die ein vielseitigen Bild
von grössten Interesse versprechen Lassen, and inmersin
Allen überbieren, was bis jetat in Deutschland von Werken
maserer Kunst an einer Ausstellung vereinigt wurde, And
Internationalität darf zwar nur in bescheidsner Weise Anspruch erhoben serden, doch wird dieselben beiste gaut zu
vermissen sein, da aus England, Frankreich und Italien einig
Werke augennehlet sind. In Deutschland ist, wie anch woll
zu verarten war, die Herbeitigung Süddeutschlands am Grössen
gewesen; Wien and München sollte sehr vollständig vertretze
sein, chemo anch Würtrenberg, wihrend aus Baden fat Nicht
eingegangen ist. Die Berbeitigung Nordeutschland ist erhältzismässig geringfügig; selbst Berlin würde nur selwsch
vertretzen sein, wenn es nicht noch achliessich gelungen wir,

15 Entwärfe der Dombaukonkurrens für die Ansstellung ist
erlangen.—

Grosartic soll die allgemeine Konstassetellung zich seiwichelt laben, in der übrigene viele Werke entheltes sied, die ihren Plata auch eben en gat in der architektonischen Ansetellung gefunden haben wärden. So ist gehenfalls der Beuch Minchens während der Ausstellungszeit allen Fackgenoses als das beste Riesziel die-zes Jahres dringend zu empfelkt. Nähren Notizen über den Umfang der Ausstellung behalte wir uns nach Ausgabe des Katologes vor; einen einzelsende Bericht über dieselbe hoffen wir binnen wenigen Wochen beginnen au können.

Die lettien Wahlen der Käniglichen Arademie der Känste en Berlia aus 30. April und 7. Man d. J., dere Mesultat gegenwärtig im "Steate-Anseiger" publiktet wird, habe auch mehre Archiekten zu Mitglieder des Instituts berückvon Einheimischen den (inzwischen verstorbenen) Archiekter Cerl von Diebitsch und Bunrath Wäsemann, von Aswärtigen die Herren Eberhard in Gotha, Ferstel ust Hansen im Wien.

Ueber die Frage einer "selbstitändigen aurflicht Baukmat" im die jüngst in Getneburg Ragende skanistwiche Künstlerrersammlung Berathungen gepfogen, dere Besultat, wens auch freilich nur als Kurioum, nicht ohe leteresse ist. Wir wären, da uns uur eine dürftige Zeitsernotia als Quelle vorliert, fach verweibt zu [albene, dasse ein einfach am eine Erörtrung derjonigen Monnetze gehasölt bat, die in der Bauweise des Kordens, durch die klünstsiese Verhätnisse bedingt, als charakteriasich herrogenen Verhätnisse bedingt, als charakteriasich herrogen Durchlich dung gegiest ein Könste, der modernen condichen Artistektur ein ebenso nationales Gepräge zu rerteiben, wie ein mittellierflichen Bausen Skandinaviens zeigen — eine Fract.

hestiminter dahin erganzt, dass er den Wunsch ans-prach. möge überall erkannt werden, dass weder einem Staste der Militairdespotismus noch der Hierarchie die Zuknuft gebore. sondern aur die Regierung Erfolge erwarten durfe, welche das Volk-wohl auf nationalökonomische Prinzipien grinde in diesem Stuate der Zukunft werde sowohl die den Techikern so verhasste Beamtenbareankratie schwinden, wie and die Finanznoth für technische Staatszwecke. Der Verwaltang-beamte des Bezirks, Herr Zenetti, sah sich hierauf auch einer kurzen Begrassung der Versammlung veranlasst, sein Bestreben erkennen au geben, in seiner Stellung als Beamter and Abgeordneter in diesem Sinue thatig, namentlich aber für eint freiheitliche Eutwickelung des Vaterlandes bemüht sein 10 su wollen, indem eine achte Kun-t nur unter der Sonne der Freiheit gedeihen konne. - Die Geschaftsführer verkundigten aum Schluss ihrer Funktionen die für den folgenden Tag is Aussicht genommeeen Einzeltauren nach Edenkoben, Germerheim, Ludwigsbafen und Worms und forderten die Mitglieder auf, sich zu den betreffenden Zugen eineufinden. Die Wahl des nüchsten Versammlungsortes führte noch su längerer Diskus-ion. Bine Zu-ammenkuuft im nachsten Jahre wurde weres der bevorstehenden allgemeinen Versammlung der deutsches Architekten und Ingenieure in Karl-ruhe aufgegeben, zum Orte der nachsten, in zwei Jahren stattfindeuden fast einstimmig Maina gewählt.

h der frobesten Stimmung trat mas nodam die Rickfahrt au. In Styrer fand eine letze Zaammenkonft auf dem Weltz-chen Rierkeller zistt, wo noch manches Glas auf einfühliches Wiederschen gelesert wurde; es mag die Ersähaung dieser letzten allgemeinen Vereinigung anch den Beschless unseren Berichten bilden. Die Riesenshanige einführten die Gaste am andera Morgen anch den verschiedere Richtungen.

der man die Berechtigung nicht wohl abspreches dürfte. In Wirklichkeit scheint man die Sache andere anfgefaset an baben, da man sich dafür estschiedt, dass die Entwickelungeiner selbstzindigen noedlichen Baukunst and grosse Schrierigkeiten stossen und daher nicht rathsam sein wirde. Und sicht aus., dass das nationale Wesen für die Kunst nicht bestimmend sein dürft, dass aber die nationale Seite der Kunst durch die individuelle Liebe sur Heimat nud zu beimstliche Zuständen ne reklüren und zu eechtfertjigen (sici) seit.

Die östkuppel des Demes in Kains, 1528 von G. Moller in Schmiede-Kiene konstruit, eine des litesten und berübmtesten Eisenkonstruktionen, die in Deutschland ansgeführtworden eine (publisit in G. Moller's Beiträge an der Lebre von den Konstruktioneher, 11. Heit, Tafel 11., zowie Breymann's "Konstruktioneher", 111. Theil, 1 Tafel 40), soll bei der gegenwärtigen Restauration des Domes wieder entfernt werden und einer Steinkonstruktion Platt machen, In der öffentlichen Anflorderung num Ankaufe derselben anf den Abruch empfehlt Hr. Domhameister Wassik en die Konstruktion Platt machen, In der öffentlichen Anflorderung num Ankaufe derselben anf den Abruch entschaften und der Schmitzel der Schmitzel der Schmitzel von der Schmitzel der Schmitzel von der Schmitzel von

Kosten der Kanalbauten in Frankfurt a. M. - Einem Berichte des städtischen Bauamts an den Magistrat und die Staltverordneten zu Frankfurt a. M. entnehmen wir die Angabe, dass mit der bis jetzt angewiesenen Summe von 600000 Fl. 42,478' laufende Kanallinien und 1268' Einlanfabeweigungen, susammen 43,746' an Kanallangen vollendet sind oder poch fertig gestellt werden, so dass, abgesehen von den allgemeinen Kosten des Büreaus, der laufende Fuss der Kanslbauten sich auf 13,71 Ft. berechnet. Hierbei kommt iedoch in Betracht, dass bis jetat nur wenige Robrkenale verwendet und gerade bedeutend kostspielige Theile des Baues in Ausführung waren. Bei Einbaltung der Preise für die laufende Arbeit und die Nebenarbeiten, wie Einläufe, Sinkkasten, Mannlöcher, Venti-lationsschachte, Verbindungen, Spültbüren u. s. w. würde der Kanalbau in den Hauptsektionen mit 3,385,296 fl., einschliesslich der bereits verbauten 600,000 fl., durchgeführt werden können, so dass für denselben noch 2,785,296 fl. erforderlich waren, oder, mit Hinaurechnung der applementaren Linien mit 589,241 fl., im Ganzen bis 3,974,537 fl. Diese Gesammtsomme deckt den Bau von 597,136 lanfende Fuse Kanalen (einschliesslich der Nebenbanwerke), so dass, ohne die Kosten des Büreans, der laufende Foss durchschnittlich auf 10 fl. sich stellen würde. Die Arbeiten, welche vollendet sind, sind im Gebranch; Privatleitungen, bestehend aus glasirten steinernen Röhren, werden zur Verbindung der tiefen Keller mit den öffentlichen Kanülen angelegt.

Ueber die Fraquenz der städtischen Baugewerkschuls su Häxter a. d. Weser geht nus von dem Direktor derselben, Hrn. Mölling er, eine Mittheilung zu, der wir folgende Notisen entnehmen.

"Im Jahre 1864 worde die Baugewerkschule mit 63 Schülern eröffnet und steigerte sich die Anzahl der Besuchenden von Semester zu Semester, so dass im Winter 1865/66 die junge Anstalt bereits 150 Schüler sählte. Es wurde in Folge dessen von dee Stadt ein Schulgebaude errichtet, welches auf 500 Schüler berechest is. Besonders günstig gegen andere Austalten war der Besneh des Sommerkursus, der 1868 bereits 44 Schüler zählte, während im Winter 220 Schüler unterrichtet worden sind, und zwar: 78 in der unteren oder III., 70 in der mittleren oder II., 56 in der oberen oder I. and 16 in der Meister-Klasse. Die Provinz Sachsen war allein durch 60 Schüler vertreten, die Provins Preussen und die Rheinprovinz durch je 23, Schlessen durch 24, Westfalen durch 28, Posen durch 16, Pommern und Brandenburg durch 13 Schülee: aus den neuen Provinzen und den übrigen deutschen Staaten besuchten noch weitere 38 Schüler die austelt, worunter selbst mehre aus der Schweis, Amerika and Russland sich befanden. Was die Vorkenatuisse der Schüler betrifft, so stellte sich das Verhältniss für die Gesammtzahl von 934 Schülern bis zum Sommer 1868/69 während des letzten Jahrgangs noch am Gunstigsten, indem nach erfolgter Einführung der Geweebefreiheit um die Halfte mehr Schüler Aufnahme fanden, welche Gymnasien, Gewerbe- und Realechulen besucht hatten, als in den früheren Jahren, wo sich deren Zahl mit den aus der Bürgerschule eingetretenen hochstens gleichstellte."

Hr. Möllinger schlieset an diese Mittheilung eine längere Audassung über die Ziele der Bangewerkschalen und die Tendenz seiner Anstalt. Wir mässen uns ihre Wiederpabe jedoch versagen, da wir unsere Leser mit Erötterungen, die schos so wielfach variit worden sind, zu ermäden Grechten.

Ein Urtheil über den Unterricht auf Baugewerkschulen, wie er nicht sein soll - (wir wiesen nicht, in wieweit sich dasselbe etwa auf positive Verhältnisse stützt) ist in dem uns vorliegenden letzten Prospekt der Baugewerkschule zu Eckernforde enthalten. Es heisst daselbat: "Von dem Gesichtspunkte aus, dass keine Schule im Stande ist, ihre Zöglinge als fertige Banhandwerksmeister zu entlassen, sondera sie nur vorbereiten kann solche an werden, wird es nicht als Aufgabe der Schule angesehen, den Schülern ein Maximum von Thatsachen in die Feder zu diktiren oder ihr Gedächtniss damit zu belasten, sondern hanpteächlich ihr Urtheil und ihr Auge für ihren Beruf zu bilden, so dass sie denkende und umsichtige Männer werden, welche die Schule nicht mit dem Bewusstsein ihres grossen Wissens, sondern mit dem empfänglichen Geiste verlassen, das zu lernen, was nur die eigene Erfahrung und kein Unterricht lehren kann. Demgemass wird in allen Unterrichtsaweigen die Selbstthätigkeit des Schülers geweckt and in Anspruch genommen und jedes mechanische Niederschreiben, Auswendiglernen und Kopiren vermieden." - Gesunde Worte, von denen wir wunschen, dass sie konsequente Durchführung in der Praxis finden.

Arbeitseinstellungen der Bauhandwerker. Am 19. d. M., also genau ein Vierteljahr nach dem Strike der Barliner Zimmerer, ist nunmehr auch die längst erwartete Arbeitseinstellung der Berliner Maurer eingetreten, die an Umfang und Bedeutung leicht din wichtigate von allen werden könnte, obwohl noch nicht feststeht, ob alle Maurer sich dem Strike anngeschlossen haben. Das Terrein der gegenwärtigen Bauhandwerker-Strikes scheint sich übrigens immer weiter aussudehnen, da nächst des älteren Fällen diesee Art in Dentschland, der Schwels und Frankreich neuerdings auch von einer Arbeitzsistellung der Mauere in Stockholm berichtet wird.

Die Westlattrumots in Amerika. Nicht obse Jaterense dirfte es eine urefahren, mit welche mechanischen Hülf-mittele die amerikanischen Ingenieure die Vorarbeiten zu ihren Beansurführengen vorsehmen. Elinige uns onlänget angestellte Preis-Courante setten uns in den Stand, einen Eiublick is Varfahltnisse zu gewinnen, unter welchen die Geschwindigkeit der Ausführung sicht selten die bei uns zu den Vorarbeiten erforderliche Zeit zu mein Bedeutendes überbolt und gelinde Zweifal an der Zwerlässigkeit der nothwonligsten Vorarbeiten auf fonderen der Vorarbeiten auf der Schwinnen lässt. Die ausserdentliche Verwolltommung der Kommen lässt. Die ausserdentliche Verwolltommung der Jahren der Vorarbeiten auf der Vorarbeiten auch der Vorarbeit

In dieser Erwartung finden wir uns jedoch getäuscht. Der Flüchtigkeit der Bauausführung entsprechend finden wir von Aufnahme-Instrumenten nur die ein bequemes und schnelles Arbeiten gestattende Boussole mit Diopter and Fernrohe in durchaus veralteter Konstruktion. Was soli man z. B. von einem Eisenbahn-Kompass (Railroad-Compass) mit 6 Zoli langer Nadel balten, der auf ein winziges Kugelgelenk ge-stellt ist? Auf schweree Messingplatta stehen ca. 15 Zoll anseinander die in Charnier bewegliehen Diopter. Mit solcher Garnitar soll ein um das Nadelgehäuse gelegter Horisontalkreis die Aufnahme von Winkeln, unabhängig von magneti-schen Störungen, mit grosser Genauigkait und minuteness ge-statten! Dasselbe Instrument, mit Fernrohr versehen, hat seinen Schwerpunkt mindestens 6 Zoll über der Feststellung im Kugelgelenk, und dabei erwartet man minuteness. Die auch zur Anwendung gekommene Aufstellung auf Stellschranben zeigt dieselben nicht mit weit vortretenden Klemmfüssen versehen, sondern eine Grandplatte von kaum 4 Zoll Durchmesser stützend. Die Nivellir-Instrumente unterscheiden sieh nicht von den unsrigen. Eigentliche Theodolite und Universal-Instrumente sind nicht vertreten und werden also wahrscheinlich noch nicht in Amerika augefertigt. Der Messtisch mit Rippregel nud Distanslatte, für topographische Aufnahmen bei uns wenigstens uneutbehrlich, fehlt in den Beschreibungen gänzlich. Dagegen ist Amsler's Polarplanimeter mit folgender Empfehlung versehen: Mit Hülfe dieses Instenments kann Jeder. der gar Nichts von Geometrie versteht, den Inhalt jeder ebenen Figur bestimmen, so nuregelmässig deren Umries auch sein mag, und swar riehtiger und in kurzeree Zeit als der geübteste Mathematiker es im Stande ist.

Digital by Google

Die in Gebrauch befiedliches Aufnahme-Instrumente zeigen daher sehen, dass es nit Vorarbeiten nicht so genau genommen wird. Man überläut der später eiutretenden Euerste
im Verkehr, die geschaffenen Uebelstände zu beseitigen. Erfordere diese Uebelstände manchmal Opfer as Virb und Meschen, so werden sie accidente genannt, d. h. dem Schicksal
in die Schube geschoben.

Das Dualin - ein nanes Sprengmittel, so genannt, weil es zwei schon an sich gute Sprengmittel vereinigt, ist von dem früheren Direktions-Assistenten der Spandaner Pulverfabrik, späterem Direktor der Nobel'schen Nitroglycerinfabrik, Hrn. Dittmar, (Lieutenant a. D. der preussischen Artillerie) erfunden und wird von diesem in einer au diesem Behufe begründeten Fabrik bei Charlottenburg hergestellt. Die Zusammensetzung desselben bleibt natürlich Geheimniss des Erfinders. Iu seinen Eigenschaften ahnelt es in vieler dem schwarzen Pulver, wie vor dem Nitroglycerin besitzt, namentlich seine Ungefährlichkeit, soll auch das Duolin thei-leu. Hingegen übertrifft es das Dynamit in mehrfacher Beziehung. Während letzteres in der Kälte zu ammeuballt und dann ein Erwärmen der Putronen nörhig macht, soll Dualin durchaus unveränderlich sein. Während Dynamit zur Explosion uur durch einen besonderen Zinder gebracht werden kann, bedarf es eines solchen für Dunlin nur in offenem Raume oder bei losem Sand- resp. Wasserbesatz, während es in fest eingeschlossenem Raume, (Eisen, Gestein etc.) schon durch Funken explodirt und daher keines auderen Besatzes bedarf als gewöhnliches Pulver, Und während Dynamit bei der Explosion gittige Gase erzeugt, sollen die bei der Explosion des Duslin sich entwickeluden Dampfe durchans unschädlich und nicht unangeuehmer sein, als diu des gewöhnlichen Pulvers. Ammoniaccrut ist in Dentschland wenig oder gar nicht angewendet worden; es solt einer Veränderung unterliegen, da es Feuchtigkeit aus der Luft ansnugt, also zur Versendung wenig geeignet sein.

Teterfalle. Zu Elberfeld verstarb am 13. Juli d. J. in kräftigstem Manuesalter das erste technische Mitglied der Königlichen Direktion der Bergisch-Märkiselene Bisenbahn. Geb. Regierungs- und Banrath Hermann Weisbaupt. Er wird our wenigen deutschen Technikern beschieden sein, sich durch eine so reiche und umfassende Baubthätigkeit, als sie ihm au Theil geworden ist, ein so ehrenvolles Andeuken zu sichern. Ez ützt au verstarb am 9. Juli der Direktor der dortigen Baugwerkschule, Prof. Carl August Schraum, einst ein Schlüßer Schinkels. Ueber Ziel und Zweck seiner ebeno klar durchdachten, als erfolgreichen Lehrthätigkeit haben wir vor Jahresfrist unsern Lesers seine eigenen Wettervorgeführt. Wenn die sächsischen Baugwerken im Durchnitze der wissenschaftlichen Ausbildung stehen, die im übrigen Deutschland mehr oder weiger doch unr einstelle Baugwerkseiter sich zu eigen gemacht haben,

so ist dies sicher nicht zum Geringsten das hohe Verdienst des Verstorbenen und seiner Anregnug.

Aus der Fachlitteratur.

Förster's Aligemeine Bauzeitung, Jahrgang 1868/1869, Heft 7 und 8.°) (Schluss.)

B. Aus dem Gebiete des Ingenieurweiens.

I. Ueber Tunnelmauerung, von longeieur J. Kanffmann is Heilbronn. Die Erfahrungen, die der Verfasserbeim Bau des Hauentein-Tunnels und anderer über die serscheinung des Auffalbens von gewissen blümniosen Thoosen des Keupers und über die dadurch hertorgerüngen Strüngen im Bau-Betriebe gemeth lat, veranlassen ihn zu einer Betrachen Verhältnisse, welche nur sicher durch genaue Erforschung der bei den Tunnelmanerungen eintretenden statischen Verhältnisse, welche nur sicher durch genaue Erforschung der zu durchtreibenden Gebrüngarten erkant werden Kunne.

2. Die Stlikate in ihrer Bedeutung als Zemente, von Joh, Gottir, Asimont, Ingenieur, Nach einem geschiebtlichen Ueberblick auf die Bestrebungen der Chemiker und Ingesieure zur Klarfeung der Vorgänge bei Bildung von bydraulischem Mörtel werden die natürlichen und kinseltlichen Stlikate in Berreff des Verhälmisses der Suueretoffenenge der Sürren zu der der Basir, welche sie enthalten, betrachtet, um bieraus einem Schlass darauf zu siehen, ob das Salz (Silikat) sauer oder basisch seit. Sodanu wird eröttert, welche Eigenschaften ein Stlikat habem misse, um als Zement zu gelene, ferner die Verbindung des Zemestes mit Kalk am nassem Wege (Zementation) besprochen. Zwei Kapitel sind dem hydraulischen Kalk und Magnesiamörtel und der letzte Abschult dem After-Zement und Sand gewödunet.

senitiv deal ritor-detent und sakeywioner on einem Thail reinem international verfast eine Mitanarene Silkat oder informational senitari eta erine Dritatianene Silkat oder indifferentem Kulk und Magaoiasilikat als den Begriff des Zementa anskellt, rersteht er unter Alerz-Zementen solche, bei denen 1) Zementalikat in nagenigen ler Menge vorhanden sit oder 2) die Beendigung des chemischen Prozesses erst nach längeere Zeit vor sich geht, oder 3) ein Mirtel von uns gewihnlicher Histra erstellt wird, oder 4) ein solche von unswammenhängendem Gefüge entsteht, weil fremde Substanten vorhanden sind. Dem Sande wird eine wesenliche Bedeutung für die Bildung eines guten þydraulischem Mürtels der späterbin sein Volumen nicht ändert, beigelegt, weil de Sand einen porösen Körper aus dem Mörtelbrei mache und Volumenversünderungen durch die Orene der Körpers ansge-

*) Wir haben in Folge der Bemerkung, die wir in Nr. 29 ner. Zig. über einen l'assus der in Heft 7 und 8 der "Allgemeinen Bauzeitung" enthalieuen Ansprache der neuen Redaktion gemacht hatten, Seitens derselben eine Zuschrift erhalten, in welcher umere Annahme emes lapsus calami in jenem Schriftstück auf einen von Annanne Citte utganz Cultum in Jenem Centralische eines Gestellung in miseret Seite erfo gten Igapan interpretationis, wenn nicht gar auf einem Iapaus bewerdentige zurückgeführt wird. Indem wir versichern, dass uns der letzte durchaus fern gelegen hat, kommen wir gern dem Wunsche nach nin-rn Lesern den traglichen l'assus is seinem Worslaute vorzusuhren und ihnen selbst das Urtheil zu überlassen. Es heisst nämlich in der Ausprache: "Die Unmöglichkeit der Fortführung in der wünschenswerthen Weise erkensest, gleichwohl von dem Wunsche beseelt, das Werk ihres seligen Va-ters in bester Form erhalten zu wissen, huben sich die Herm Bruder Fürster entschlossen, die "Allzemeine Banzeitung" in andere Hande zu übergeben, von deren ihnen bekannten Strebsamkeit und Befähigung sie die Erfüllung ihres Wunsches erwartes zu können vermeinten." Der Herr Verfasser leitet aus den gesperrt gedruckten Wurten her, dass der betreffende Satz demnach Wirklichkeit einen ginz anderen Sinn habe, als ihm in unserer Bemerkung beigelegt werde, und dass er weit en feret eine Aemserung ungerechtferrigten Selbstgefühls zu sein, vielmehr als ein Ausdruck der Bescheidenheit anfgefasst werden musse.

Unsere Erklärung, hieruber kann kurz sein. Das Urtheil über das Masse desen, was in einer öffenlichen Aessestrug über der eigene Person erlaubt ist, ist zu individuetl, als dass er eine allgemeine Erkrüferung verstatiest! Wir sind ucht nur jettt gern dem uberzeugt, dass der Sinn jenes Passus, wie iln sein Verfasser erstautert, der um ihm terbaberdige warz, nomdern wären es sehns Wirkhekelt vorhunden gewesen, wenn die Worte "kluen bei Ausnatien Erkrüfung die um sund — (gerade deshabt erwähnten wir die an und für sich unwesentlich Anglequente). — auch neiber And ren aufgefallen ist und die wir als "unsgewöhnt" bei heit gebreichen wirden waren. Dass man durch unsers harmtose Benerkung verführt werden könnte snaunehmen, die Herren Verleger und Redakteur der Allgemeinen Bauertung hatter un ihrer Siterbamkeit und Befaltigung, der wir im übrigen persönlich die höchste Achtung zu zollen niemals unterlassen werden, als einer all ge mein in bekunnten gesprochen, glauben wir nicht.

Hierzu eine Beilage.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III. Berlin, den 22. Juli 1869.

glichen werden können, während Zement ohne Sandansatz ein annähernd homogener Körper werde, in welchem die inneren Spannungen bei der allmäligen chemischen Umgestaltung ein Z-rfallen in einzelne Brocken zur Folge haben würden. Dass hydranlischer Mörtel mit Sandzusatz fester werde, als ohne

solchen, sei fast allgemein erkannt.

3. Neuer Dock in den Viktoria-Docks zu London, mit einer Tafel Abbildungen. Mittelst hydraulischer Pressen werden in swei Reihen sich gegenüberstehender gusseiserner Säulen Presszylinder gehoben, welche je zwei durch armirte Balken verbunden sind und einen Ponton tragen, der mit dem zu besichtigenden Schiffe über Wasser gehoben oder behufs Ansbesserung mit demselben flott gemacht and in ein kleines Bassin bugsirt wird, in welchem das Schiff, dem Luftzuge ausgesetzt, leicht trocknet und nun in nahezu gleicher Höhe mit dem Boden der Werften und Bauplätze bequem ansgebessert werden kann. Zum Heben grösserer Schiffe werden etwa drei Standen Zeit gebraucht, nebst einem Anfwand von Kohlen für eine Dampfmaschine von 50 Pferdekraft während dieser drei

Engineer 4-25. Juni 1869. Viel Anfsehen erregt in England ein von einem Herrn Mactic am 28. Mai d. J. im Unterhause gestellter Antrag auf Anfhebung des Patentschutzes. Im Lauf der Debatte wurde auch von den Vertheidigern des Patentsystems anerkannt, dass das jetzige englische Patentgesetz bedeutende Mangel habe. Dem gegenüber wurde das amerikanische als vorzüglich hervorgehoben, und namentlich die in Washington bestehende Einrichtung eines Patentmuseums gepriesen, in welchem von allen patentirten Erfindungen Modelle ausgestellt werden müssen. Somit dürfte, obwohl der Autrag des Hrn. Macfie am Schluss der Debatte znrückgezogen wurde, das englische Patentgesets nächstens einer grundlichen Revision und wesentlichen Verbesserungen

unterworfen werden,

Merkwürdig ist, dass der Patentschutz ausser von Herrn Macfic, einem Liverpooler Zuckerraffinenr, der seinen Reich thum haupt-achlich verschiedenen Patenten verdanken soll, am meisten von Sir William Armstrong angeseindet wird, der seinerseits nicht verschmäht, den Patentschutz für seine Erfindungen in Anspruch zu nehmen, und der dieselben gegen Muchamung, ja selbet gegen gründliches Studium ebenso eifersüchtig zu hüten bemüht ist, als irgend ein anderer Pa-tentinhaber Englands. Die Andeutung des Engineer, dass so-wohl Sir William als Herr Mactic im Anfang ihrer Laufbahn darunter zu leiden hatten, dass sie für die Benutzung älterer Patente bedeutende Snmmen zahlen mussten, scheint uns diesen Umstand nicht ganz zu erklären; denn bei beiden ist der Nutzen, den ihnen das Patentgesetz schliesslich gewährte, doch wohl bedeutend grösser gewesen, als der Schaden, den es ihnen anfänglich zufügte.

Die neue Blakfriags - Brücke in London, eine Strassenbrücke, wird binnen wenigen Wochen vollendet sein. Sie ist eine schmiedeeiserne Bogenbrücke mit 5 von den Ufern nach der Mitte zu an Grösse zunehmenden Bogen von resp. 155, 175 und 185' Spannweite bei beg. 12, 16 und 17' Pfeil. Die Fahrbahn, welche von beiden Enden mit 1: 40 ansteigt, wird auf 14" starken Buckelplatten aus einer 1" starken Lage von Asphalt, dann einer 9-12" st. Lage von Steinschlag mit Asphalt und endlich einem Granitpflaster gebildet. Die Brücke mit ihren venetianisch gothischen, von ornamentirten gusseisernen Bogenrippen getragenen Geländern, auf welchen Reihen von Lampen angebracht werden, ihren Strompfeilern, die mit polirten Sänlen aus rothem Granit gesehmückt sind, und ihren Widerlagern, welche als Bekrönung Statuengruppen erhalten sollen, und an deren nordliches sich unmittelbar das Thames Embankment anschliesst, wird wesentlich zur Verschönerung

des Themse-Finsses beitragen.

Eine neue Berglokomotive ist von Herrn A. Alexander, dem Konstrukteur der Mont-Cenis-Lokomotiven, entworfen worden. Die wesentliche Abweichung von diesen besteht darin, dass die Adhasion an der Mittelschiene nicht durch horizontale sondern durch vertikale Rader erzeugt wird, welche die Schiene mit ihrem Rande seitlich berühren und durch Federn dagegen gedrückt werden. Da somit nur horizontale Axen von der Maschine in Bewegnng zu setzen sind, liegt anf der Hand, dass der Mechanismus bedeutend einfacher sein muss, als der der jetzigen Mont-Cenis-Lokomotiven. Und wenn einige Bedenken, die man wegen der zwischen den vertikalen Radern und der Mittelschiene entstehenden gleitenden Reibung und einiger anderer Punkte haben kann, wie Herr Alexander versichert, unbegrüudet sind, so dörfte die Nenerung in der That eine Verbesserung sein. W. H.

Personal-Nachrichten.

Preussen. Der Geh. Regierungs- und Baurath Weishaupt, erstes technisches Mitglied der K. Eisenbahn-Direktion zu Elberfeld ist verstorben. Der Kreisbaumeister Voigtel zu Inowraciaw tritt mit dem I. September d. J. in den Rubestand.

Offene Stellen.

 Zur Leitung von Bauten, Aufnahme von Stromprofilen, und Hülfe bei Veranschlagungen wird ein Banführer zum sofortigen Eintritt gesneht. Anmeidungen unter Angabe der Bedingungen und Nachwels bisheriger Beschäftigung an Bau-Rath Kayser in

2, Zur speziellen Leitung beim Bau des Ostmolenkopfes zu Colbergermunde wird ein Banmelster gegen die reglementen gen Diaten und Reisekosten zum sofortigen Antritt gesucht. Mei-

dung beim Baurath Moek in Colbergermunde, Ein Bauführer finder bei dem Umbau einer Brücke in der Nähe von Schwedt a/O. gegen reglementsmässige Diäten auf ca. 5 Monate Beschäftigung. Meldungen unter Einreichung von Zengnissen sind an den Kreisbaumeister Bluth zu Koenigsberg i/M. zu richten.

4. Ein junger Mann welcher im Zeichnen und Veranschlagen geübt ist, auch eine gute Handschrift bestiert, findet dauerde Beschäftigung, und wird derjenige der eine höhrer Lehranstalt absolivit hat, bevorzugt. Adv. unter C. N. No. 120 bes. d. Exped.

Schweidnitz -Preibunger Eisenbahn gesucht. Beschäftigung zonsichst

im Bureau, spater anf der Strecke. Diaten nach Vereinbarung. Meldungen beim Baumeister Bahlcke in Breslan, Nicolaistud-

6. Mehre Zeichner werden gesucht vom Baumeister Bahlcke

Breslau, Nicolainsdigraben 3.
Ein Band'instinder wirden gestent vom baumenster Batteke Breslau, Nicolainsdigraben 3.
Ein Band'inter wird gesucht zur Vertretring eines Bau-Inspektors Endes August und September er, (c. 5 Wochen) in schöner Gegend des Rheinlandes. Freie Reise hin und strück, freie eingante Wohnung, Diriett nach Uebereinkunft und sehr wenig Arbeit. Nährers Schiffbauerdamm No. 3, 2 Tr. im Bau-Birean non 0–3 Uhr.

Submissionen.

Mittwoch, 28. Juli, Vormittags 11 Uhr: Eiserner Ueberbau von vier Unterführungen auf der Behnstrecke zwischen Lehrte und Hildesheim, je eine Oeffnung mit Spannweiten von resp. 30' 6½", 30' 7", 20' 5", 20' 11" Hannov., im Gesammt-Ge-wicht von je 95—122 Ztr. Schmiedeeisen und je 5—7 Ztr. Gasseisen. Bed. bei der Königl. Eisenbahn-Betriebs-Inspekt, zu Hannover. Sonnabend, 31. Juli, Vormittags 11 Uhr: Erdarbei-

ten mod Kunstbanten zur Herstellung des Bahnkörpers der Sekt. Sprendlingen der Hessischen Ludwigsbahn. (Erd-n. Planirarbeiten veranschl. auf 49,323 fl., Kunstbauten 19,325 fl., Herstellung des Unterbaues 4303 fl., Chansstrangsarbeiten 1305 fl. Bed. im Büreau des Sekt.-Ingenierars zu Sprendlingen.

Brief- und Fragekasten.

Ein Abonnent in Berlin. - In dem Werke: Ban-Ausführungen des Preussischen Staates finden Sie mitgetheilt die Straf-Anstalten zu Insterburg, Brieg und Halle. Ausserdem sind solche publizirt in verschiedenen Fachzeitschriften, unter andern in der Förster'schen Bauzeitung: das Zellengefängniss auf dem Bonlevard Forster schen Bauezettung: das zeitengefangniss aut den Bontevard Mazas in Paris, das Gefangenengsbaude zu Breslau und das Zellengefangniss zu Antwerpen; in der Berliner Zeitschrift für Bauwesen; die Gefangenenanstalt zu Minden, das Munizipal-Gefangniss zu Köln, das Schuldgefangniss zu Berlin. Als selbstständiges Werk ist herausgegeben: Das Mannerzuchthaus in Bruchsal

von Fuestslin.

von Fuestslin.

Was die Trennung der Gefangenen nach Art der Strafe beAusgehann gebracht. trifft, so ist in neuester Zeit das Prinzip zur Anwendung gebracht, eme Kombination von Zeliengefangniss und Gefangniss mit gemeinsamer Haft eintreten zu lassen, wonsch also Flügel mit Isoltzeilen an ein Hauptgebäude mit gemeinschaftlichen Zellen angeschlossen werden.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren Y, in Cohlenz, M. in Berlin, v. N. la Lübeck.

Zur Rezension ist eingegangen: Wandtafel der wichtigsten Längenmaasse.

New - York

Architekten-Verein zu Berlin.

Sonnahend den 24. Juli Exkursion

nach dem Niederschlesisch-Märkischen Bahnhof.

Versammlung auf dem Bahuhofe (Hanpieingang der Abfahrt-seite) um 4½ Uhr. Nach der Besichtigung geselliges Zusammenseln In Rummelshurg. — Es wird gebeten die Mitgliedskarten bei sich zu führen.

Für die Anordnungen: Luthmer, Sendler.

Die für den vorigen Sonnabend in Aussicht genommene Exkursion musste in der letzten Stunde vertagt werden und konnte hierüber den Vereinsmitgliedern kelue Nachricht mehr gegeben

Studienreise der Bau-Akademie.

Nach Bewilligung der Fahrpreisermassigungen resp, ganz freier Fahrt ist die Einzahlung auf 5 Thlr., für die aus 2. August Nachkommenden auf 4 Thir. festgesetzt, und sind die Legitimationskarten auch für die Nachreisenden am Freitag, den 23. Juli, Nachmittags 2-5 Uhr in der Ban-Aksdemie Saal VI bei den Komité-Migles dern zu entnehmen.

werden.

Bekanntmachung.

Bei der anterziechneten Bebürde, in der Feste Friedrichsort,
14, Meilen von Kiel, findet ein geprüfter Baumeister gegen
4 Thaler Diäten sofort für einfache Hoelbauten Beschäftigung. Anmeldungen unter Beifügung von Zengnissen werden erbeten.
Friedrichsort, den 9. Juni 1869.
Königliche Festungsbau-Direktion.

Bekanntmachung. Zur technischen Arbeitshnife, insbesondere zu Vorarbeiten und Baususführungen - als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten en Kanalen. - sowie zur Ausarbeitung von Meliorationsplanen werden von der Unterzeichneten ein Baumeinter nnd ein Bauführer gegen einen Diätenbezug von 2 Tblr. resp. 11, Thlr. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritt für langere Zeit gesucht.

Meldungen nater Anschluss von Zeugnissen über die bisherige technische Thätigkeit, eventuell Augabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt.

Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869. Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Ein im Zeichnen, Veranschlagen und Rechnungswesen erfahrener Bautechniker (Zimmerer) wird zur Besetung wesen erfahrener Bautechniker (Zimmerer) wird zur Besetung einer Geschäftsüberstelle für ein Bau- und Holzgeschäft in einer kleinen Stadt Westpreussens gesucht. Antritt am 1. his 15. August d. J. Stellung dauerud. Adr. unter B. 110 in der Exped. d. Zeitung.

Bekanntmachung.

Die Stelle des Stadtbauratis hierselbst mit einem Jahresgehalt von 1000 Thir, wird zum I. October er, vakant, Bauverständige Bewerber, welche die Staatsprüfung als Baumeister bestanden haben, wollen ihre Gesuche nuter Beischluss ihrer Qua-lifikations-Atteste und eines kurzen Lebenslaufs bei uns his zum 12. August er. einreichen.

Thorn, den 9. Juli 1869.

Der Magistrat.

Ein Bautechniker, theoretisch und praktisch gehildet, im Zelehnen und Veransebligen geüht, sucht sofort Stellung. Gef. Adr. suh L. B. 51 in d. Exped. d. Bl.

Em Bautechniker (pr. Maurer) der auch als Zimmerer volontirt und mehrfach konditionirt bat, mit der dopp. Buchführung und Korrespondenz vertraut, sucht ein Engagement. Gefl. Offerten bitte in der Exped. d. Bl. unter A. Z. 1869 abzugehen.

Ein Bautechniker, (gel. Maurer) der sich in vierjährigem Kurs suf dem l'olytechnikum eine tüchtige theoretische Bildung angeeignet hat und sehou längere Zeit praktisch thätig ist, sucht Stellung. Gef. Offerten unter M. V. an die Expedition d. Zeltung.

Ein mit Elseubahn - Vorarbeiten vertrauter Feldmenser icht eine Beschäftigung bei Eisenbahn-Neubanten. Herr Baumeister Friese in Berlin, Mariennen-Piatz 4, wird die Güte haben nähere Ausknnft zu ertheiten.

Für Zimmermeister.

Porvahender Krankeit halber, beshaichtigt ein Zimmermeiter, sein sebr dieten, mit Holzhandel verbundense Geelsch, im
Beglers, sein sebr dieten, mit Holzhandel verbundense Geelsch, im
Beglers, sein sebr dieten, mit Holzhandel verbundense Geelsch, im
Beglers, sein sebr die der die Beglers begl niederzulegen.

Ein Bautechniker

(Maurer- und Zimmermeister,) im Roch- und Eisembahnbau erfahren, zur Zeit im Hüttsbauwesen thätig, sucht Stellung. Gute Zeagnisse stehen zur Seite. Gef. Adressen unter Chiffre L. K. 519 befördern die Herren Hausenaten & Vogier, Berlin.

Ein Akademilker (gei. Maurer) wünscht während der Ferien in einem Baubüreau beschäftigt zu werden. Adressen unter P. H. in d. Exped, d. Bi,

Selma Weidemann A. v. Schütz, Baumeister. Verlobte

Breslau, den 14. Juit 1869 Als ehelich Verbundene empfehlen sich bei ihrer Abreise nach

Berlin, den 18. Juli 1869.

Carl Knoblauch Gertraud Knoblauch geb. Wiebe.

Ritterstrasse 11 sind Werkstatts- resp. Fabrik-Räumtlehkeiten und Lagerpiatz 2u vermiethen. B. Näh. daseibst Parterre iinks im Vorderhause.



Halle-Casseler Eisenbahn.

Die zum Bau der Halle-Casseler Bahn von Sekt. XXIII St. 100 bis Sekt, XXIV, St. 128 + 6,4 ausznführenden Erd-, Fels- und Planirungsarbeiten sollen in 6 Arbeits-Abtheilungen und zwar is Sekt. XXIII.

- von Stat. 100 his 144 + 1,65° mit 38232 Schacht-Ruthen, von Stat. 144 + 1,65° his 170 + 8° mit 32630 Schacht-Rihn. von Stat. 170 + 8° bis 200 mit 41854 Schacht-Ruthen Erdbewegung;
 - ferner in Sekt. XXIV. von Stat. 0 bis 42 mit 22417 Schacht-Ruthen,
 - von Stat. 42 bis 58 mit 12611 Schacht-Ruthen,
- von Stat. 98 bis 128 + 6,4 mit 17408 Schacht Ruthen Erdhewegung, im Wege der Suhmission verdungen werden.

Die bezügliehen Langen- und Querprofile sind in unserem biesigen Central-Bau-Bureau einzusehen, woselbst auch die Suhmissions-

Formilare, allgemeinen und speziellen Bedingungen sowie die Dis-Formilare, allgemeinen und speziellen Bedingungen sowie die Dis-positions- und Transportabellen mit den Preisverzeichnissen aus-gehändigt werden. Unternehmer vollen ihre Officten bis zun 31. Juli Vormittings 10 Uhr In unserem Geschätzlokale bierzeitst, Farsterwallstrams 6, abgeben.

Magdeburg, den 8. Juli 1869. Direktorium der Magdeburg-Cöthen-Halle-Leipziger Eisenbahn-Geseltschaft.

Wir hringen hierdurch zur Anzeige, dass wir die Hfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik kanfich übernommen und Berlin, Kurstrasse No. 6. eine Zweigniederlassung etablirt haben. Wir werden bemüht sein, alle nns ertheilten Aufträge solid, prompt und preiswerth auszuführen. Gleichzeitig hitten wir Kenntniss zu nehmen, dass somit die Vertretung der lifeider Fabrik durch Herrn Jul. Ende in Berlin, aufgehört bat.

lifelder Parquet-Fussboden und Holswaaren-Fabrik Kaempf & Schulze.

10 bis 15000 Thater

werden für ein sehr solides, ins Baufach schiagendes Unternehme entweder als Anielie gegen hypothekarische Sicherheit auf dis Ebhissement selbst, welches im Kreise Siegen liegt, oder als Einige mit thätiger Betheiligung gesucht. Näheres auf gefallige Frass Anfragen unter S. S. Nr. 7 durch die Exped. d. Bl.

Abessinische Röhrenbrunnen Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und be-

licht geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwed-har, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder gewünschten Menge gehend.

Elserne Bruck- und Sauge-Pursspen der ver-schiedensten Konstruktion, von gefälligem Aensseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei saubere and solider Arbeit.

Elserne Brunnengchäuse, den verschiedenen Bas-stilen angepasst und eutsprechend ornamentirt. Prompteste Effek-tuirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Sabrik eiferner Pumpen v. A. Cadermann, Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Ciferne Rollialoufien u. felbftrollende Sicherheitsladen für Schaufenster nud Wohngehande, etwas Neues in diesem Fach,

empfiehit Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

> Specialität für Luftheigungen und Dentilation.

Boyer & Consorten - in Ludwigshafen am Rhein.

Lieferungen von Sandsteinquadern

Steinbruchsbesitzer Friedrich Schlüter

in Lutter a. Ebge, Herzogthum Braunschweig. Material ist grauweiss und röthlich in fertigem und rohen Zustande zu haben und wird der Preis den Bedingungen entsprechend kontraktiich festgestellt. Herzogl. Residentschloss und Hof-Theaterge-bände in Braunschweig, sowie bedentende Eisenbahnbrückenbauten zeugen von der Gute dieses Gestelnes und empfehle ich dieses Mateterial aufs Angelegentlichste.

F. Schlüter Steinhauer- und Manrermeister.

Das Central-Baubüreau

von Stranes und Berger, Zimmerstrasse 45, fertigt Bauanschläge, Banberechnungen und Bauverträge, und übernimmt Revisionen aller Baurechnnngen, sowie Aufmessungen etc.

Centrifugal-Pumpen

— garantirter Nutseffekt 75 Pros sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Warmwasser (Niederdruck)

n

1

惊

R. Riedel & Kemnik

Incenteure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampl Heizungen.

Centralheizungen.

Heignngen.

Heisswasser

Fabrik von Gaskronen

Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferdekraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und Stationare Dampfmaschinen Centrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen-, Sauge- n. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen - and Hofbrunnen (frostfrei) mit geschmackvollen Gehäusen in verschiedenem Styl Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wassericitungen.

Bydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc



and mathematische Instrumente von anerkannter Gilte und Preinwürdigheit zu ausserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Theitzahlungen bewiligt. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16.

Specialität für romanische und gothische Wand- und Glasmalerei.

Unterzeichneter, welcher einen grossen Theil der Dekorationen Unserzeicnneter, weicher einen grossen Theil der Dekorationen der Königl. Marienburg bei Hannover, der Villta des Maschinenfabrikanten Zimmermann in Chemaitz und der Gesellschaftsräume des Hierrn J. C. Dätting in Osnabrück ansgeführt hat, empficht sich den Herren Baumeistern eta. str Ausführung von

Decorationen f. Kirchen n. Profanbauten (Wachsfarben eigener Komposition). Proben in Wachsfarben auf Papier gemalt liegen zur Ansieht bereit.

> G. H. Beisner jun. Hannover, 10. Schmiedestrasse 10.

Stuckatur-Arbeiten

(Façaden und Zimmer-Dekorationen) fertigt Alb. Kretzschmar. Bildhauer. Berlin, Rosenthaler-Strasse 72.

Emil Ende

Berlin, Grosse Friedrichs-Strasse 160. General - Agent de

Schieferban - Aktien - Gesellschaft, Nuttlar Westphälischen Marmor-Industrie, Allagen Sollinger Sandsteinbrüche, Holzminden Solnhofer Marmor - Schlefer - Brüche

empflehlt zn billigsten Preisen:

Schiefer-Fabrikate (gehobelt u. geschliffen)
aller Aft: Dachschiefer, Plesofrs, Retiradezellen, Gesimsplatten,
Scheerleisten, Treppenplatten, Fensterbretter, Badewannen, Tischplatten bis 40 1 Inhalt etc.

Marmor-Fabrikate (geschliffen n. polirt) Treppenplatten, Blockstufen, Fensterbretter, Säulen, Kamine, Grab-

krenze etc. auch in Carrara, Sandstein-Fubrikate (charrit u. geschliffen) In roth Solling und roth n. weiss, Quarz (letzterer fest wie Granit)

Treppenplatten, Blockstufen, Trottoirplatten, Gesimsstücke, Krippen etc. Fliesen (geschliffen u. polirt)

Marmor in diversen Artes von 8½, — 9 Sgr., an, such in Carrara. Schiefer 6½, — 8 Sgr., Marmor-Schiefer, weis, geb., grau (vrs. Schiefer 6½, — 8 Sgr., Marmor-Schiefer, weis, geb., grau (vrs. Grani) 6 — 8 Sgr. Sollinger Sandstein, roth und veisic (Grechenfürer und Maltbiden) 3½, — 7 Sgr., je nach Auswahl und Sürkrechenfürer und Maltbiden) 3½, — 7 Sgr., je nach Auswahl und Sürkrechenfürer und Sürkrechenfürer sich Sünkl) / Fferdeställe, Darchfürbrie etc. [— 9½, Sgr. Mossikpisten, (härer als Stahl) in 100 Mustern etc. Beläge nach jeder Zeichnung. — Proben en ministure gratis.

Gustav Beyer in Halle a. S.

Quarz-Steinplatten u. Treppenstufen

Pola, als Belag, 2-5" stark, zu Kellern, Fabriklokalen, Maschinen-räumen, Trottoir- und Deckplatten, Platten zu Wasser- und Säure-

Bassins (besonders geeignet).
Geschliffene Platten in vier Farben, zu Kirchen, Haussuren, Korridors, Kegelbahnen etc.; Parquets in verschiedenen Formen.

Geschliffene und charrirte massive Trep-penstufen und Podestplatten.

Dieser Stein ist in seiner Güte dem Granit gleich. Durch die

herabgesetzten Eisenbahnfrachten ist es möglich gemacht, denselben nach den weitesten Gegenden zu versenden. Probeplatteben und Preiskourant steben zu Diensten,

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse,

empfichlt ihr Lager aller Arten Femter- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Eifen-bein, Horn, Ebenholz, Bothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

Porzellan-Isolatoren

Chauvin'sche Doppelgiecken, deutsche Doppelgiecken, sowie dergleichen andere gangbare und altere Formen; porces Thontopfe, Isolirhäisen, Rollen, Platten etc. halt auf Lager und empfiehlt in vorzüglicher

zouen, Fiatten etc. hält auf Lager und empfiehlt in vorzuglicher Qualität zu herabgesetzten Preisen. Desgriechen liefert zu coulanten Bedingongen komplette Isola-teren mit verzinkten oder gestriehenen Stützen und anderen Tele-graphen-Bedarf

die Porzellan - Manufaktur von

Hermann Schomburg in Berlin Alt-Moabit 20.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche

ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tasche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sänren und kann jahreiang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sieh sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und steben Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sieh zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General - Depôt der "Liquid Japan Ink".

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelet Calorifères,

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserleizungen, Canalisirungen und Ventilation für Wohnbauer, öffentliche Gelände, Krankenhauer, Bade-Anstalten, Gewächshauer, Park- und Fontalemanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur gedt. Ansieht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere

Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

Anlagen halten zur Disposition.

Cöln. Breitestrasse 36*

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN

und aussen glasirt.

10" 12" 15" 18" le Berlin 4 5¹/₃ 6¹/₃ 8¹/₄ 10³/₄ 13 f Stettin 8³/₄ 4¹/₃ 5¹/₃ 7¹/₅ 9 10²/₅ Bei grösseren Aufträgen bedeutender Rabatt. – 17½ 27½ 38½ 53¾ 74½ 1 14½ 22½ 32½ 43 61 Sammtliche Paçonstücke stets vorräthig. 105 Sgr. pr. rhl Fuse 09 Baulange. Franco Bahnhof Stettin 102/4

France-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Piatzen Deutschlands,

Tapeten-Ausverkauf.

Wegen Umbau meiner Lagerräume, empfehle mein reich assortirtes Lager von Papier-Tapeten in diesjährigen Mustern, zu bedeutend herabgesetzten Preisen, um damit schnell zu räumen,

Albert Thielemann

Berlin, Königs-Srasse 24.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf

empfiehlt eich zur Anfertigung von Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschläge, Plane, Beschreibungen und Atteste werden auf Verlangen gratis eingesandt.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Beynhausen - Westfalen empfehlen ihre rohen Hölzer jeder Art und ihre Fabrikate, als gewöhnliche und Parquetfusshöden, Fenster, Thüren, Treppen, überhaupt jede Bautischlerar-beit nach Zeichnung, mit allen Beschiägen und auch ohne diese. Unsere nunmehr completen Maschineneinrichtungen setzen uns in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit liefern zu konnen.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-

liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz. NB. Die Herren Architekten finden

in No. 28 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der stungen unseres Etablissements.

Haustelegraphen

galvanische, pneumatische, empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienburger Strasse 27,

für Neubauten, Hötele, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung uneichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis

Ein möblirtes Zimmer, passend für Herren vom Baufach, ist zum 1. August zu vermiethen bei Bergmann, Luckauerstrasse 12, 2 Treppen.

Den Herren Architekten und Bauherren beehren wir uns hiermlt die ergebene Anzeige zu machen, dase wir in

Berlin, Johanniterstrasse No. 8

eine Flliaie, verbunden mit mechanischer Werkstätte errichtet und dem Ingenieur Herrn Georg Haupt daselbst die Vertretung unseres Geschäfte übertragen haben.

Ahl & Poensgen in Düsseldorf Maschinenbau-Werkstatte für Wasserheizungen.

Fredk. H. Phipps

übernimmt die Anlage von

Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Gebaude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocke-kammern aller Art, — auch Gas- und Wasserleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche vorkommende Arbeiten.

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhres nebst Fittings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vorzüglicher Gute, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lager zud dadurch schieunige Ausführung verbürgt. Zengnisse über gedieges Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Veriangen vorgelegt.

Atmosphärische l'elegraphen



Berlin, 104 Dorotheenstr.

Dieser neue Haus-Telegraph ist der vollkommenste Ersst der sehr mangelhaften Drath-Klingelzüge, übertrifft den elektrisches Apparat bedeutend, bedarf zu seiner Wirksamkeit keiner Battere, keiner Unterhaitung und keiner Beaufsichtigung und zeichnet sich aus durch Billigkeit und Leichtigkeit seiner Aufstellung.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co. in Stettin

empßehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Händlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu.

DACHPAPP

Bydrolith-Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafer Papp., Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphale etc., laut Restript en der Königlichen Regierung konressionit und aus mehrera la-dustrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfehlt

die Asphalt- und Bachdeckmaterialien-l'abrik von L. Haurwitz & Co.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12 Bertin, Kotthuser Ufer No. 24.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Susendungen
bittet mm se rishten
E. p. e 1.11
Boelrandtung ran G. B.
Berlle, Uranien Str.
Insertionen
27, Spr. dis grepsituse Petitzelle.

Wochenblatt

übernehmen alle Postanotaltes und Buchbandlungen, für Berlin die Expedition Oranien-Str. 75.

herausgegeben von Mitgliedern

sphiration Dissessed Mixed des Architekten-Vereins zu Berlin.

Preis
1 Thir. pre Vierteijahr.
Bei direkter Zusendung jeder
einzelnen Nummer nuter Kreushand 1 Thir. 5 Sgr.

Redakteur: K. E. O. Fritach.

Berlin, den 29. Juli 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Berliner Neubaren. I Der Umben der ehemsigen Reiser Franz Kuerne, Kommandamen Straser 77-77 von Ende & Bokmann. — Das Sävernische Desinfektionsverfahren. — Die Buthänigkeit Danzigs im Sommer 1867. — Der Antheil des Banwessta am Prenischen resp. Norddeunchen Stanhabacht. — — Vermunchten: Stelling der deutschen Techniker an den niggarischen Eisenbahausten. — Anfanhme der Marienburg mit Hölfe der Photogrammetrie. Der Thurm der heiliem Geisklrieße in Potselans. — Denkmal für den versorbenen Direktor Schramm. — Zur Ansserlang der Zeiebungen vom Portale der Riesieholieke Ludwig laden. Mannheim auf der X. Versamming des Vereine Ludwig laden. Mannheim auf der X. Versamming des Vereine neutwasser. — Offere Stellen etc.

Berliner Neubauten.

I

Der Umban der ehemaligen Kaiser Franz-Kaserne, Kommandantenstrasse 77 - 79, von Ende & Böckmann.

Die vorgenannte Banan-führung, deren Mittheilung | wir einen fortlaufenden Bericht über wichtigere, in neuester Zeit entstundene Banten des hiesigen Ortes anzuschliessen gedenken, ist allerdings kein Neuhau im engsten Sinne des Wortes, da es sich hier um eine Ausnntzung bereits vorhundener Baulichkeiten handelt, kann aber dennoch in gewissem Sinne auch als eine Neuschöpfung bezeichnet werden, insofern die entstandene Anlage weder nach ihrer Bestimmung noch nach ihrer schliesslichen architektonischen Gestaltung noch irgend eine Verwandschaft mit dem früher Vorhaudenen zeigt, letzteres vielmebr völlig darin aufgegangen ist. Sie stellt sich in dieser Beziehung als einen höchst charakteristischen Repräsentanten für einer Zweig der Berliner Bauthätigkeit dar, welrber aus lokalen Verhältnissen entsprungen, hierorts eine ganz besondere und eigenartige Entwickelnng gewonnen hat, die gerade an diesem Beispiel am vollkommensten beleuchtet werden kann.

Ein grosser Theil des inneren Kernes der Stadt stammt ans einer Banperiode her, welche nater Friedrich Wilhelm I, vornehmlich beginnend, bis zum Ende des vorigen Jahrhunderts hinabreicht und deren Leistungen, einzelne hervorragendere Hôtels von Adelsfamilien oder königlichen Prinzen etwa ausgenommen, eine durchaus verwandtschaftliche Physingnomie zeigen. Es sind zwei-, hochstens dreistockige Hauser von 6 bis 8 Fenster Front, mlt niedrigen Geschossen von 9 höchstens 10' Hühe, mit Mansardedachern in Ziegeln gedeckt, and geputzten Façaden, an denen nur hier und da höchst vereinzelte Dekorationsmutive der Zopfzeit, wie Masken und namentlich an Ringen aufgehängte Draperien, in Stuck angesetzt sind, kurz Bauten, an denen der asthetische Werth ihrer mangelhaften technischen Ansführung, die vornehmlich den ganzen Schlendrian einer abgestorbenen Periode dokumentirt, völlig gleichkommt.

Die moderne Bauthätigkeit Berlins, für Privatgebäude zumeist aus den vierziger Jahren dieres Jahrhunderts datirend, richtete sich zunächst auf Erweiterung der alten Stadt anch Ausseu zu, bis sie mit der steigenden Bedentang der letzteren, mit dem atets wachsenden Hand-l and Verkehr, der sich doch zunächst wieder in dem alten bestehenden Kerne am nachtatig-ten konnentrirte, sich diesem wieder zuwendete und ihn umzugestalten begann. Und zwar geschah dies nur in den verhältnissmässig aelteneren Fällen durch radikale Neubauten, vielmehr melstens durch Umbauten der vorhändigen, namentlich seitdem Eisen and Zement hierzu ganz nute und unentbebrliche

technische Hülfsmittel an die Haud gegeben hatten. Seit dieser Zeit wurden ganre Strassen nach und nach verändert, indem man die Front- und Mittelmauern des Erdgeschosses der Häuser durch eiserne Säulen und Träger, durch in Zement gemauern Ffeller stützt, den so gwennenen freien Raum zu Läden benutzte, welche nach der Strasse weite Glaswände zeigen, das Haus um ein Suckwerk erhöhte, die alten kleinen Fenster verbreiterte und dem Ganzen schliesdlich durch eine Stuckdeknration und einen Anteitch dasjenige überreinstimmende und moderne Gepräge gab, welches man denn duch sehnn des Anstandes halber nicht umgehen zu künnen vermeinte.

In den meisten Fällen bleibt von dem alten Gernst übrigens so wenig übrig - zumeist nur die Fundamente, einzelne Manern, die Balkenlagen und das Dach - dass der materielle Vortheil dieser Verwendung fast fraglich erscheint. Allein die Spekulation, die wie selten anderswo in Berlin fast die gesammte Privatbauthätigkeit beherrscht, fand dabei doch insofern ihre Rechnung, als es einmal viel kürzere Zeit kostet einen Bau in dieser Weise umzugestalten, als zunächst die alten Theile ganz niederzureissen und wieder aufzuführen, und dann sogar während des Umbaues die Rentabilität der Anlage immer noch zum Theil ausgenutzt werden kann, indem die oberen Wohnungen vermiethet bleiben, während das Erdgeschoss zu Laden ausgehaut wird, und diese dann schon wieder benutzt werden können, wenn man die Umanderung der oberen Stockwerke vorningst. - kurz, man wird kaum auf einem anderen Gebiete eine ähnliche, an das amerikanische streifende Ausnutzung aller Mittel zum sofortigen Gewinn wahrnehmen kunnen, wie an diesen Berliner Umbauten. Verschwiegen kann es übrigens auch nicht bleiben, dass man zuweilen durch diese Metluide die bestehenden Polizeivorschriften, namentlich jene für Regulirung von Strassenfluchten, die nur auf Neubauten, nicht aber auf Umbauten Gültigkeit haben, zu umgehen verstand und einen Umbau vornahm, der alsdann auf ein Haar jener Oese glich, an die man sich einen nenen Rock hatte machen lassen.

Wir begegnen den Umbauten übrigens nicht allein anf dem Gebiete der Privatbanthätigkeit, auch der Staat hat hänfig zu diesem Auskunftsmitte gegriffen und nuter Auderem sind die meisten der Berliner Ministerhötels dersetige Umwandlungen aller Adelswohnungen früherer Zeit.

Die Berliner Bauhandwerker haben sich in die eigenthumliche Verfahrungsweise bei derartigen Ansführungen leicht hineingefunden und handhaben dieselbe mit grosser Sicherheit und Routine und vor allem mit der hierbei erforderlichen Schnelligkeit, so dass trotz der oft ausserst gewagt scheinenden Mittel Unglücksfälle hier seltener sind als selbst bei neu aufgeführten Bauten. Das Feld, welches schliesslich dem Architekten, namentlich in seiner Eigenschaft als Künstler, hierbei noch verbleibt, ist wie schon aus dem Gesagten hervorgeht, ein ausserst beschränktes. Er kann froh sein, wenn er aus den verschiedenen Bedingangen, des einmal vorhandenen und des neu hinzukommenden, einige günstige Massenverhältnisse und eine erträgliche Detaillirung rettet; Prinzipien aber über Echtbeit des Materials u. dergl. durchzuführen verbietet schon die Natur der Sache, selbst wenn der Bauherr sie nicht sofort als Schrulle beseitigen warde. (Es mag als Sonderbarkeit erwähnt werden, dass man allerdings zuweilen, wie bei dem Umban der Dorotheenstädtischen Kirclie, einen alten Pntzbau durch Einstemmen von Verzahnnngen und nachträgliche Verblendung zum Robbau umgewandelt bat.) Der Architekt tritt hier, wie in so manchen anderen Fällen, erst in die zweite Stelle nach dem Geschättsmann, ein Verhältniss, das anf der allgemeinen sozialen Gestaltung unseres modernen Lebens beruht, das die Architekten für sich allein nicht radikal zu beseitigen vermögen und für dessen Einfluss auf die Kunst auch sie allein nicht, wie so mancher gelehrte Feuilletonkritiker dies regelmässig zu thnn pflegt, verantwortlich gemacht werden können. Die berührten Gesichtspunkte möge man bei der Betrachtung der im Nachfolgenden zu schildernden Anlage im Ange behalten.

Die im Jahre 1753 für die Regimenter v. Brann und v. Pfuhl erbaute, später vom Kaiser Franz-Regiment innegehabte Kaserne war disponibel geworden, indem der Mi-litärfiskus nene Gebäude für die Unterbringung des Regiments ausserhalb der Stadt in der Nahe der Hasenhaide hatte errichten lassen. Wir wissen nicht, ob die Militär-Verwaltung sich in diesem und verschiedenen ahulichen Fällen in ihren Entschlössen mehr leiten liess dnrch die Rücksicht anf den mangelhaften Zustand der bisberigen Gebände oder den Wunsch, die den militärischen Zwecken dienenden Anlagen möglichst ausserhalb der Stadt, weniger in Berührung mit der städtischen Bevölkerung zu disponiren, oder endlich durch den materiellen Vortheil, der durch die Veräusserung der alten Kasernengrundstücke sich darbot, welche innerhalb der anfstrebenden Studt nachgerade bedentenden Werth gewonnen hatten. Nach Vollendung der nenen Gebände kam das Grundstück im Jahre 1865 zum Verkaufe. Die Lage desselben inmitten einer regen Geschäftsgegend, an einer der Hauptstrassen, die das Zentrum Berlins mit den neueren Anlagen des ehemaligen Köpenickerfeldes verbinden, gaben der Spekulation für seine geeignete Ausnutzung einen weiten Spielraum, zumal diese mit den Bestrebungen, für die Kommandantenstrasse, deren Breite dem bedeutenden Verkehr, der in ihr herrscht, schon långst nicht mehr genügt, Verbreiterung oder Eatlastung zn gewinnen, znsammenfielen. Die Stadtverwaltnng, welche namentlich bei dem letzteren Punkte ein hervorragendes Interesse an dem Besitz des Grundstückes hätte haben sollen, ging anf eine Erwerbung desselben nicht ein, ein Herr Levinstein kaufte es für ca. 200,000 Thir. in der Absicht, eine Markthalle znm Ersatz des bisher für Märkte benntzten Dönhofsplatzes zu errichten, allein er starb, and da seine Erben die Verkaufsbedingungen nicht erfüllen konnten, so verfiel die gestellte Kautien von 12,000 Thalern, der Platz ging in die Haude des Fiskus zurück und wurde, nachdem er längere Zeit hindurch anbenutzt gewesen, im Januar d. J. von dem Herrn H. Geber in öffentlicher Subhastation für den Preis von 182,000 Thalern erstanden. Herr Geber beschloss des Platz und seine Gebäude im Detail für einzelne kleinere industrielle und kommerzielle Unternehmungen zu verwerthen und übertrug die Ansführung des ansehnlichen Baues, der seiner Ausdehnung nach fast ein Stadtviertel für sich repräsentirt, den Herren Ende and Bockmann.

Das Grundstück bat in der Front gegen die Kommandantenstrasse eine Länge von 420' und bei einer nabers dreiseitigen Grundform einen Flächeninhalt von 571 Quidratruthen. Es stösst mit der Rückseite gegen den Sparwaldshof, einem Durchgang im Privatbesitz, der aber sur für Fussgänger als Entlastung der Kommandantenstrasse geöffnet ist, und ist mit einer ganzen Anzahl alter Gebaude besetzt. Das Vordergebaude A, die Hintergebande C. E und F auf der Situationsskizze enthielten früher die eigentlichen Kasernenstuben nud waren Bauten von echtem alten Kommisscharakter, dreistöckig, ohne Keller, die Etagen 9' im Lichten hoch, mit dunklen Mittelkorridoren und kolossalen Schornsteinen, in den Mauern fast dnrchweg nnr anderthalb Stein stark. Die Gebäude L und M sind ganz werthlose Stallungen.

Das Suvern'sche Besinfektionsverfahren.

Vor etwa seebs Wochen brachte dieses Blatt die Notiz, dass ans Beiträgen der Stadtgemeinde und des Staates eine Summe von 1500 Thir. angewiesen sei, um Versuche mit dem Desinfektionsmittel resp. über die Methode des Baumeisters Suvern aus Halle anzustellen. Diese Versuche sind seit Anfang Juni im Gange und augenblicklich im Wesentlichen vollendet; es dürfte daher allen denen, welche sich für die wichtige Frage der Reinhaltung der Wasserläufe und des städtien Untergrandes interessiren, nicht unerwünscht sein, eine Mittheilung über die bisher gemachten Beobachtungen zu erhalten. Ehe aber auf das erwähnte Mittel speziell einge-gangen wird, mag es erlanbt sein, Einiges über den Begriff der Desinfektion, wie er eich allmählich entwickelt hat, voranzuschicken:

Von jeher haben weniger eingehende Beobachtungen ale ein richtiges Gefühl die Mensehen anf die Schädlichkeit elch ersetzender Fackalmassen hingewiesen; selten aber war diese Brkenntniss genügend, auch die konsequente Anwendnag von energischen and durchgreifenden Mitteln gegen diese gesundheitsschädlichen Einflüsse zu sichern, und so führte eine beklagenswerthe Indolens der Bevölkerung dahin, dass die Fac-kalstoffe lange Zeit in unmittelbarster Nähe der Hänser anfbewahrt werden oder - eben so schlimm - in den Unter-Ownstr Werden ouer word in Schriffing and the desired product of the hörden, dass sie mit Answendung aller Kraft nud aller wis-sensehaftlieben Hülfsmittel diese Ansteckungeheerde bekämpfe, d. h. dass sie desinfizire. In solchen Zeiten geschieht dans alles Mögliche, sei es anch nur sur Beruhigung der aufgeregten

Gemüther; doch fällt man bei dem Nachlassen der Gefahr meist sehr bald in die alte Unthätigkeit - die ja viel billiger und bequemer ist - zurück.

Die zur Desinfektion vorgeschlagenen und verwendetet Mittel sind sehr verschieden und variiren nach der jeweilige Anschauung, welche man von der Natur der Austeckung bi-Die Probe, ob ausreichend desinfizirt sei, war gewöhnlich str einfach; wenn die Grube nicht mehr stank, oder noch beser, wenn sie stark nach den angewendeten Mitteln rock so hielt man die Aufgabe für gelöst und übersah sehr leicht die Thateache, dass einerseits die schlecht riechenden Gut nicht durchgangig zu den schädlichen zu rechnen und dass stdererseits die geführlichsten Ansteckungsstoffe nicht durch des Geruch wahrnehmbar sind, da sie bei dem hentigen Stande der Wissenschaft überhaupt noch nicht wahrgenommen oder uachgewiesen werden können. Es ist aber nicht die Aufgab der Desinfektion, den üblen Geruch fortzuschaffen, sonders sie soll durch Vernichtung der Ansteckungsstoffe (Minner und Kontagien) gewisse Klassen von Krankheiten bekämpfen. Wie diese Miasmen und Kontagien beschaffen sind, wissen wir wie gesagt nicht, denn eie eind bieber noch von Niemstdem gesehen worden, doch hat man nach Analogien sieite Schlüsse auf ihr Verhalten gemacht und glaubt ihre Estetebung also bekämpfen au können. Wie in dieser Weise durch Verwechselung oder Gleich-

stellung von Desinfektion und Desodorisation die Frage asklar gemacht war, so komplizirte eie eich durch die Forderang, dass die in den Fackalstoffen enthaltenen Dangmittel bei der Desinfektion augleich gebunden werden sollten, dass dem ansuwendenden Mittel also die weitere Aufgabe zufiel, den Gehalt an Stickstoff, Phosphorsaure etc. zu konserviren resp. die spätere Verarbeitung zu einem Dauger au erleichtern, der durch seine Konsentration, also sein verhältniss massig geringes Gewicht, sum Transport und sur Kockerrest mit andern Düngmitteln befähigt wäre.

Digitation by Google

Es kam nun darauf an, die vorhandenen Banlichkeiten nicht nur soweit umzugestalten, dass die neuen Anlagen eine ihrer ganz entgegengesetzten Bestimming entsprechende Gestalt erhielten, dass ihnen derjenige Grad von Eleganz und konfortabler Disposition gegeben wurde, ohne welchen derartige Untenehmungen eben gegenwärig keine höhere Rentabilität versprechen, sondern es galt anch noch dies in der möglichsten Schnelligkeit zu bewerkstelligen und zwar nach einem gans elastischen Programm, welches erst während der Baususführung aus den Verhandlungen des Bauhern mit einzelnen Miethern entstand, welche bald diesen, bald jenen Theil den Ganzen mietheten und eine Einrichtung desselben nach ihren Bedürfnissen verlangten. Endlich wollte der Architekt doch hierbei, frotz aller erschwerenden Umstände, noch soweit für eine kinstlerische Gestaltung sorgen, als dies eben zugehen mochte.

Gestaltung sorgen, als dies eben zugehen mochte.

Das Vordergebäude A ist im Erdgeschoss seiner ganzen Lange nach zu Laden eingerichtet worden, zu welchem Zwecke die Vorderwand in eine Pfeilerstellung umgewundelt ist und massive Zwischenwände angeordnet sind, die eine beliebige Vertheilung der Laden, sowie der Raume im oberen Geschosse gestatten, je nachdem dies die vor oder während des Baues abgeschlossenen Miethskontrakte erforderlich machen. Eine Mittelwand ist neuerrichtet, die Balkenlage des zweiten Stockwerks konservirt worden, während die des ersten, nm für die Läden eine angemessene Höhe zu gewinnen, innerhalb dieser entfernt worden ist. In der Zimmerreihe gegen den Hof ist sie dagegen belassen worden, so dass sich hier Komtoire und Wohnzimmer für die Läden in einem Geschoss und einer Mezzanina bilden. Ein zweites oberes Geschoss ist ebenfalls zu vornehmeren Komtoir-, Büreau- und Geschäftsräumen bestimmt.

Die untere Ladebreibe war übrigens schon früher angelegt und bereits vom 1. April ab in Benutzung, während der Umban der übrigen Gebändetheile erst seit dem 1. Juni in Angriff genommen ist und kontraktlich bis zum 1. Oktober im Inneren benotbar hergestellt werden soll.

Zwei Hanpt-Treppen sind nen angelegt, während zwei grosse offene Durchgangshallen den Zugang zu den Anlagen auf dem Hofe bilden.

Die Gebäude E und F der Situation sind zo einem gemeinsamen Gauzen vereinigt und soll in dem Erdgeschosse derselben für die Gratweil'sche Brauerei ein Biernand Restaurationslokal eingerichtet werden, wie Berlin es

in der Mitte der Stadt in solcher Ansdehauug noch nicht besitzen dürfte. In dem Vordertheils sind zwei grosse Säle von 37' Breite und 112' resp. 37' Länge angelegt, ihnen schlieste sich nach hinten ein grosser Billardasal für 12 Billards an. Die Verbindung dieses Bause mit dem vorigen musste nen hergestellt werden, ebenso die Anlage einer grösseren Küche in der Ecke zwischen beiden Bauten. Die konservirten Bautheile besehrinken sich densach in der That auf ein Misimum, auf die Umfassungswände, die zweite Balkenlage, — die erste masste aufürlich in Rücksicht auf die zu gewinnende Höhe der Säle kassirt werden – und das Dach. Ein zweites Geschoss über den Sälen ist für industrielle Uhernehmungen bestimmt. Das Bierlokal ist zugänglich von der ersten Durchgaugshalte des Vorderhanses aus,

Ebenfalls für industrielle, jedoch untergeordnetere Zwecke ist der Flügel C bestimmt, in welchem auch vorläufig die alten drei Geschosse beibehalten werden, deren Eintheilung nur an grösseren Salen erweltert ist, und welche augemessene Fenster und Treppen erhalten sollen. Neubauten verbinden diesen Flügel sowohl mit dem Vordergebäude A wie mit dem Flügel E. Hier ist in dem einspringenden Winkel der beiden Baumassen ein runder Treppenthorm angelegt, mit einer offenen Halle davor, welche den Unterschied in den Geschossen der beiden Bauten vermittelt; dort befindet sich bei f. g. h. f. k. l. eine Durchfahrt mit drei Thoren, welche den Zogang zu den beiden hinteren Höfen ermöglicht und in der Axe des zweiten Zugangs von der Kommandanten-Strasse her liegt. Ueber dieser Durchfahrt soll ein Saal erbant werden, den der Künstlerverein für seine Sitzungen und Ausstellungen zu benntzen gedenkt, ein zweiter nen angelegter Treppenthorm dient für dieseu Saal und die Raume oberhalb des Bierlokales. Ein Theil des vorderen Hofes ist zum Garten für dieses bestimmt, ein anderer kleinerer Hof B soll als Garten für " eine im Vordergebände belegene Konditorei dienen, schmale Terrainstreifen zwischen den Gebäuden und den Nachbargrenzen konnten noch passend zu Kegelbahnen für die Restauration eine Verwendung finden. Keller fehlen allerdings dem Bau, da nor die neu angelegten Theile unterkellert sind. In diesem Falle sprechen die Kosten und der Zeitmangel dagegen, obgleich anch Beispiele für die nachträgliche Anbringung derselben nicht fehlen.

(Fortsetunng folgt.)

Gerade auf letzteren Punkt, auf die Herstellung eines transportfähigen Düngers aus dem Kanalwasser, legen die Herren, welche das Suvern'sche Verfahren verwerthen wollen und auch die hierauf ertheilten Patente erworben haben,") das Hauptgewicht und denken ein Problem gelöst zu haben, an welchem seit Jahrzehnten schon und immer ohne Erfolg gearbeitet worden ist. Ihr Desinfektionsmittel besteht aus einer Mischung von Aetz-Kalk, Steinkohlentheer und Chlormagnesium. Diese Agentien werden mit Wasser zo einer dünnflüssiges Lösung zusammengerührt, welche man ununterbrochen in das au desinfizirende Kanalwasser hineintropfen lässt. Ihre Wirkung zeigt sich sehr bald darin, dass der Aetzkalk mit den im Wasser enthaltenen organischen Substanzen zu leichten Flocken kongulirt. Ausserdem soll er angleich mit der Karbolsaure - dem wirksamen Bestandtheil im Theer — die etwa im Kanalwasser befindlichen Organis-men und deren Keime tödten. Diese beiden Ingredienzien werden schon seit langer Zeit zum Desinfiziren verwendet; dagegen ist die Anwendung von Chlormagnesium neu. Diesem wird die Wirkung augeschrieben, dass es das Koaguliren nnterstützt und beschleunigt.

also über dem Kanal anzulegen und das bereits mit dem Mittel gemischte Wasser durch Pumpen in dieselben zu heben. Die Reinheit des Versuchs wird bei dieser Anordanng insohen besinträchtigt, als die Mischung der Desinfektionsunsse mit dem Wasser hier viel inniger und enengischer geschiebt, als bei Anlagen ohne künstliche Hebung. Dagegen erleichtert dieses Arrasgement die Beobachung des in den Bassin des der dieses Arrasgement die Beobachung des in den Bassins darch geboten, dass zonst bei etws sintretenden bieher Wasserständen des Schiffshrakkansla unter Umständen ein Rücksten in die Bassins an beführten zusenen wäre.

Aus allem, was über das Mittel bisber geaugt ist, gebhervor, dass es sich nur in Nobensachen von den in England bereits seit länggere Zeit versuchten Desinfektionsverfahren unterscheidet. Wer diese noch nicht kennt, lässt sich überraschen und namentlich ist es auffällig, wie den Nichttechnikern die Anlage und Wirknung der Ablagerungsbassien imponitren, welche leicht als dem Süvern'schen Verfahren eigenthünlich angesehen werden.

^{*)} Für Preussen ist kein Patent ertheilt.

Die Banthätigkeit Banzigs im Sommer 1869.

Die Privathanthätigkeit rubt in diesem Sommer fast ganz; ein grosser mehrstöckiger, massiver Wein-peicher, mit Gewölben auf eisernen Trägern und Säulen, für den Rathskellerwirth Jünke auf der Speicherinsel ist der einzige grössere Privatbau. Dafür entwickelt die Kommone eine desto anerkennung-werthere Banthätigkeit. Der Neubau zweier Schulen, in der Altstadt und in der Niederstadt, die neue Wasserleitung und die Kanalisation sind Werke, welche die Fürsorge der Väter der Stadt für geistigen Fortschritt und leibliches Wohl den kunftigen Geschlechtern bekunden. Die beiden Schulen, welche dem Bedürfuisse der Volkssehule genügen sollen, sind bereits im vorigen Jahre begonnen und werden im Laufe des Sommers vollendet; sie sind im Robbau unter Schieferdach errichtet und entsprechen nach ausserer Architektur und innerer Einrichtung allen Auforderungen der Neuzeit.

Die Wasserleitung wird die Stadt Danzig mit einem taglichen Quantum von 200,000 Kubikfuss friechen Quellwassers versorgen, das aus den 3-400 Fuss hoch über dem Meeresspiegel liegenden Quellen und anfgeschlossenen Wasseradern des Popowker Thales, jenseit des Radsmeflusses im Berenter Kreise, 21/2 Meilen von der Stadt emfernt entnommen wird. Das Wasser wird in unterirdischen gemauerten Sehleusen oder Kanslen mit gemanerten Seitendrains auf der Sohle des Thales und an den Abhäugen hinauf gesammelt und nach einer Sammelstube geleitet, die 300' hoch über dem Mottlau-Wasserspiegel der Stadt liegt. Von hier aus wird es durch einen 21 Zoll weiten gusseisernen Röhreustrang über Berg und Thal, über Flus-betten und andere Hindernisse nach dem Hochreservoir geleitet, das 150' hoch über dem Mottlanwasser-piegel auf dem steilen Höhenrande des Weichselthals bei Ohra, 1/4 Meile vor der Stadt angelegt ist, um endlich von dort aus den Abhang hinnnter, unter dem Radaune-Kanal fort nach der Stadt geführt zu werden, die es in allen ihren Theilen und bis in die hochsten Stockwerke hinauf versorgt. Selbst die Brunnen des Bischofs- und Hachelsberges werden mit diesem Wasser gespeist.

mit diesem Wasser gespeist.

Das Hochreservoir wird durch eine mächtige Zisteree von 150,000 Kub. Faasungsramm gebildet, ein viereelijkes Becken on 154 führ, von starken Wänden auf einer Betonlage eingeschlossen und von Tonnengewölben auf reihenweis gestreckt wird, bedeckt. Einen eigenthümlich interessanten Aublick gewährt, bedeckt. Einen eigenthümlich interessanten Aublick gewährt gegenwärtig von einem nahen, hochgelegenen Standpunkte aus dieses im Bau begriffene Bassin, mit den Reihen der zeheinbar in arbüchen Durchdringung sich hintereinander aufbanenden Gurtbigen auf dem dunklen Hintergrunde der hereits fertigen Tonnengewöhle. Darüber hinweg nach dem Thale zu die ge-

neigte Ebene, auf welcher an einem Drahbeil ohne Fade die mit Manterstrein, Sand oder Zementfassern beladenen breiten, niedrigen Wares gefüllt berüften die gleiert wieder lindstellen Wares gefüllt berüften der gelener der den bei bei und Seilsten der velneher durch eine Bat Treibanden Leben an diener grossen Bandische, eingerahmt zu beiten der diener grossen Bandische, eingerahmt zu beite Seiten von des dunkelwaldigen Höhne; im Vordergrunde die weite fruschtzer Ebene der Weichesleisderung mit ihren ist len Kirchdörfern zwischen Obstbaumgruppes, ihren Wassenliefen, Wiesen and Konsfeldern, im Hintergrunde die Satu nit ihren vielgestalteten Thirmen und Kirchen, den loch gehörten gestigbeitigen Blüsser und Speischern, des ragendes Schonstinen und des breiten grünberasten Festungswällen — darüber endlich der fenne dank-blüssen Mercestariefen; dies Alles gibt ein Bild, wie es interessanter und lieblicher selten erhölich werden kann.

Die Röhrenlegung von den Quellen nach dem Hoehressvolr und von dort nach der Stadt ist fast vollendet, ihs Ikservoir wird bald fertig stehen und fehlt dann blos nech die
Röhrenverzweigung in der Stadt, die möglichst gleichzeitg
mit der Kanslinstein ausgefährt werden soll. Die lette
Wassermesungen an den Quellen haben ein Quantum von
iber 400,000 Kuhlifuns täglich-ergeben. Ueber die bei der
Quellenaufsehlies-ung in 17 'Tiefe miter der Erdoberflicht
und unter einer 3-4' miechtigen steinharten Sasswasserklisschicht aufgefündenen Reste von Pfablbauten berichts ich
lines später einmal.

Von der Segen verheissenden Kanalisation der Stadt nich dem berühmten Wiebe'schen Projekte sind annächst nur die Erd- und Fundirungsarbeiten der grossen Pumpstation auf den Bleihofe, auf den Quais der Mottlau aber die massenbaft angehäuften englischen Thourobren zu sehen, die später 8-10 tief unter das Strassenpflaster versenkt, alle Strassen und Platse der Stadt durchziehen werden, um aus den Hansern und von den Strassen allen Unrath in flüssiger Form anfannehmen und ihn drei gemauerten Sammelkanälen in der tiefsten Lage, noch 5' nnter dem Spiegel der Ostsee gelegen, zuzuführen. Vor deren tiefstem Punkte ans soll er durch mächtige Pumpon in schmiedeeisernen Röhren aufgesaugt und nach den eine balbe Meile von der Stadt entfernten Dunensandfeldern (ebenfalls durch eiserne Röhren) gedrückt werden, um dort in tansendfach getheilten Kanalen die anzulegenden Wiesen befruchtend zu überrieseln und endlich filtrirt als klares Wasser der Ostsee zuzustiessen. In zwei Jahren soll das Riesenwerk tellendet sein und der Zeitpunkt eintreten, wo unser unterirdischer Angiasstall mit den Jahrhunderte lang aufgespeicherten Auwursetoffen einer grossen Handelsstadt gereinigt wird.

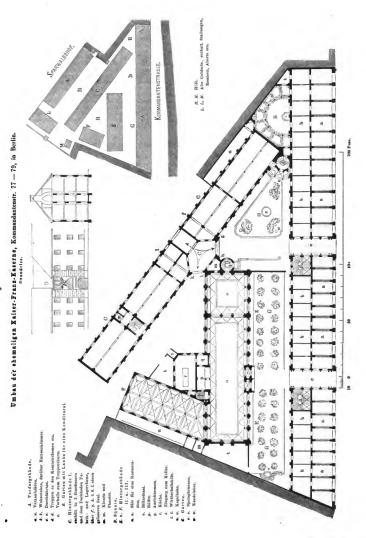
Von den verschiedenen staatlichen Verwaltungen entwickelt

So lange die Kommission die Ergebuisse ührer Untersuchungen noch nicht zusammengestellt und verfühentlicht hat, sit ein Urtheil über den Werth des Süern'elen Verfahrens nicht mit Sicherheit abzugzeben. Erst nach Bekanntwerden der Resultate its es den Behörden und der Wissenschaft möglich, Anhaltepunkte zu gewinnen über die Dosen und die Zasammensetzung des Mittels je nach der Kopfahl der kontribuiren len Berölkerung und dem wechselnden Grade der Verfahnung, über die Wikkopf in chemischer, gesundheitlicher und landwirthschaftlicher Hinsicht, über die Grösse der Abgernagsbassins, sowie über die Kosten per Kopf und Jahr. la allen diesen Beziehungen sind Vergleiche mit andern Desinfektionsmitteln zu siehen.

Nehmen wir jedoch an, dass alle Erwartungen, welche von der desinfizirenden Kraft des Süvern'schen Mittels gebegt werden, sich durch die jetzt beendeten Experimente in vollem Maasse bestätigen, so ist damit noch keineswegs die Anwendbarkeit und der Nutzen des Mittels bewiesen. Als conditio sine qua non setzt das Savern'sche Verfahren ein Kanalnetz voraus. 1st dieses richtig und rationell angelegt, so ist jede Desinfektion überflüssig, da der Kanalinhalt nicht in Zersetzung begriffen ist, also weder schädliche noch übelriechende Gase anssendet; sind die Kanale aber von sehlechter Beschaffenbeit und erfordern also eine Desinfektion, so konnte man dieselbe entweder, wie bei dem Versnehe geschehen, am Ausfluss anbringen - dann aber würden die nicht desinfizirten Kanale vor wie nach ihre schädlichen Wirkungen innerhalb der Stadt aussern - oder man müsste an jedem Kanslanfang, ja in jeder Haushaltung das Mittel ansetzen und dieses ware eine unausführbare Aufgabe, abgesehen von dem Umstande, dass die rasche Sedimentirung sofort eine Verschlämmung des Kanals bewirken wurde, welche durch Spulung zu beseitigen sehr schwer halten dürfte. Diese Einwände sind gegen die Desinfektion von städtischen Kanslen zu erheben, fallen aber bei solchen Leitungen fort, in welchen nur Abflusswasser aus Fabriken forgeführt wird. It dieses sehon in Fänleis begriffen, und wird unmittella sesh dem Austrit ans der brit die seine Austrit ans der brit die seine Austrit ans der brit die seine Austria der brit die seine Austria der die seine Austria der die seine State auf Aveninderung des Gerubat, wir auch auf Reinhaltung des als Rasipient dienenden Gewissen. Besonders für Zuckerfabriken ist das Süversiche Mittig der Umgegend von Halle oft und erfolgreich verwude worden.

Für derartige zerstrentliegende Etablissements mag sich auch ein Nutzen ans dem gewonnenen Dünger herausstellen weil die Transportkosten bis zum nachsten Aeker gerint sind und man für die Verwendung des Düngers jedes Jahr ein anderes Stnek Land bestimmen kann. Denkt man aber des bedeutenden Wassergehalts der Dungmasse, welcher des Transport vertheuert, und der vielen missglückten Versucht. einen preiswerthen, transportfähigen Dunger ans den Fackslstoffen herzustellen, so ist die Forderung gerechtfertigt, dass der Dünger erst die Probe einer mehrjährigen Anwendung auf einem Aeker oder einem Versuehsfelde bestehen solle, ebe man ibn höher stellt, als die vielen in ähnlicher Weise ansepriesenen Versucke. Bisher hat pach den Erfahrungen est lischer Ingenieure allein die Berieselung es vermocht, aus den exkrementiellen Stoffen den theoretischen Werth wenigstest theilweise zu gewinnen und einen pekuniären Nutzen zu etzielen, während man zugleich vollständige Desinfektion des zum Berieseln der Aecker verwendeten Wassers erzielte.

Zum Schlaus esi noch bemerkt, das nach Säreen die Koten des Verfahrens, welches bei alledem ein Kanlause und sie kentwäserung der Stadt nieht überflüssig maches würde, sie auf etwa 11 Sgr. pro Kopf und Jahr belaufen. Die wie bei pielweise für die 703,000 Einwohner Berlius rand 255,000 Thir. jührlich betragen, also ein Kapital vor 55 Millionen Thaders perjaseoutrien.



pur der Militairfiskus eine nennenswerthe Thatigkeit, indem die schon früher begonnenen Bauten eines Artillerie-Pferdestalles nebst Kasernement in der Altstadt, eines grossen Kavallerie-Kasernements in der Niederstadt und einer allgemeinen Garnison-Waschanstalt in der Vorstadt voranssichtlich noch in diesem Jahre unter Dach gebracht werden. Die Artillerie-Pferdeställe sind auf Brunnen, die beiden anderen Bauten auf 6-8' hohe Sandschüttungen swischen Spundwänden fundamentirt, werden im Rohbau errichtet und mit englischem Schiefer eingedeckt. Der Baugrund ist, wie fast hier überall, Torfmoor mit Niederungsschlick wechselnd, mit Baumstammen untermischt, dem erst in 20-25' Tiefe fester Grund folgt. Die eigentlichen Befestigungsarbeiten am Hachelsberge entziehen sich der öffentlichen Besichtigung. - Eine neue hölzerne Brücke anf massiven Pfeilern wird baldigst dem schon längst gefährlich gewordenen Verkehr auf der alten schmalen Olivaer Thorbrücke eine angemessene breite Passage über den Festungsgraben eröffnen.

Ueber den bevorstehenden Ansbau der grossen und schönen, mit prachtvollen, hochst verschiedenartig gestalteten Sterngewölben versehenen alten Franziskanerklosters, das ehemals ein Gymnasinm war nud jetzt schon im westlichen Flüzel die Räume der Provinsial Gewerbeschule enthält, in südlichen und östlichen aber zu einem städtischen Museum and für die St. Johannes Realschule, sowie im Dachgeschoss zu einem permanenten Kunstansstellungs-Lokul eingerichtet werden soll, herichte ich Ihnen später, wenn der Bau vollendet ist.

Schliesslich kann ich nur bedauern, dass die prächtigen Beischläge vor den boben Giebelhäusern mit ihren ornamen talen Brüstungen und künstlerischen Eisenschmiedearbeiter immer mehr den modernen Schanfenstern und dem Platz und Bequemlichkeit fordernden Gewühl des Strassenverkehrs sun er fallen und damit Dannig einer seiner eigenthumlichsten Zierden entkleidet wird. Dafür muss ich es aber aperkeppen dass die Ausdehnung der reinlichen Granit-Trottoire in des Hauptstrassen immer mehr den beseitigten hasslichen Ladesanten auf dem Fusse folgt und Danzig mit der Zeit is die Reihe der gesunden und reinlichen Stadte einführt.

Danzig, im Juni 1869.

VI. Ministerium des Innern.

Unterhaltung der Dienstgehände des Mi-

Der Anthell des Bauwesens am Preussischen resp. Norddeutschen Staatshaushalt.

In No. 39. des Jahrgangs 1868 brachten wir eine nach der Publikation des Königlichen Preussischen Staats-Anzeigers bearbeitete Zusammenstellung der für das Banwesen in Prenssen resp. im Norddeutschen Bunde ausgeworfenen Summen. Eine gleiche Zusammenstellung dürfte in diesem Jahre um so mehr von Interesse sein, als ja vornehmlich aus Ersparnissen an diesen Etatspositionen ein Theil des Defizits im laufenden

Jahre gedeckt werden soll.			nisterinms und der Gestat-Verwaltung,
Ausgabe-Posten.	Einzelnen	me im Ganzen	so wie der Deichaulagen, Fortführung der grösseren Landesmeliorationen und Deichbauten
A. Preussischer Staat. I. Staats Ministerium. Unterhaltung der Dienstgebünde etc. des Ministerium II. Ministerium der auswärtigen Angelegenbeiten. Unterhaltung der Dienstgebände etc. des Ministerium III. Finnnr-Ministerium.	4830 4500	4830 4500	VIII, Misisterium der geistlichen Unterrichte- und Medizinal- An- gelegeuheiten. Usterhaltung der Dienstgehinde des Mis- sisteriums etc. und Patronats Banfondnet Einmalige ausserordentliche Ansgaben für Neo-, Reparater und Erweite- rongsbauten. Hierzu treten noch: Ansgaben im Bereiche des Bauwesen
Unterhaltung der Diesetgebände des Mi- nisteriums, sowie der Dientgebände, der Wage., Wasserbantes etc. im Bereiche der Dominen., Forst., Lotterie. und Münterewaltung und der Staatsdrucke- reinigansserordentliche Ausgaben für Neubauten. IV. Münisterium für Haudel, Ge- werbe und öffentliche Arbeiten.	1423925 77500	1501425	ie den Hobenzollerrachen Landen
Unterhaltung der Dienstgebäude ste. des Ministeriums Besoldnag der Banbamten, sowie persönliche und asschliche Angeben der Banverwaltung Unterhaltung der Land-, Wasser- und Chausseenschauten. Wasser- und Chausseenschauten Leiterhaltung der Gebäude etz der Fornellun Maufakkur gegen und deres Unterhaltung der Gebäude etz der Fornellun Maufakkur gegen und deres Unterhaltung im Bereiche der Berg. Histen- und Salimen-Verwaltung . Unterhaltung und Ereuserung der Bahnanlage bei den Staate-Eisenbahnen. sowie Vorzeiten für neue Bahnlaisen. Einmalige ausserordeutliche Ausgaben für Neubauten ein im Gesamsthereich der Ministeriums. V. Justis- Ministerium.	4000 1088113 6163980 1100000 9540 6600 1874376 4292537	16705146	worgeannten Positionen zur Verminderung des Definite im Staatshaubald die folgenden Eraparnisse beabsichtigt wodurch von den Staatsausgaben nn 11,47 % dem Bauwesen verhielbes würden: Meilorationen und Bauten auf Domäsen Grundstücken: Iostandestaung der durch Forsten führenden Wege. Land. und Wasser-Neubauten und öffent liehe Arbeiten. Landesmeilorationen und Deiebbauten. Naubauten und Hauptreparaturen bei den Bergwerke Verwaltung. Des bei den Staten den Deutschaften und Deutsch
Unterhaltung sämmtlicher Dienstgebäude der Justis-Verwaltung	86400 500000	586400	Neubauten von Justiz-Gebäuden Neubauten im Ressort des Ministerium der geistlichen etc. Angelegenheiten Summa

-	nisteriums und der Gebüude der Straf-	65791	65791
	VII. Ministerium f. d. landwirth- schaftlichen Angelegenheiten.		
	Unterhaltung der Dienstgehände des Mi- nisteriums und der Gestüt-Verwaltung, so wie der Deichaulagen, Fortführung der grösseren Landesmeliorationen und Deichbanten . Einmalige ansserordentliehe Ausgaben zu denselben Zwecken .	279271 58660	337981
-	VIII, Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-An- gelegenheiten,		
	Unterhaltung der Dienstgebäude des Mi- nisteriums etc. und Patronatz Banfonds Einmalige ausserordentliche Ansgaben für Nen-, Reparatur- und Erweite-	514666	991166
	rongsbauten	476520	
	Hierzu treten noch: Ausgaben im Bereiche des Bauwesens in den Hohenzollernschen Landen	74180	74180
ı	Summa der Ansgabes		20271389
	Der gesammte Staatsbussbalts-Etat schliest ab mit einer Summe von 167,556,494 Thir.; es berügt desbalt der Antheil des Bauwesens an den preuss Staat-Ausgaben 12,00 % (gegen 13,3 % im Jahre 1869). Nach Angaben politischer Blietter jeind jedoch an den vorgenansten Positionen aur Verminderung des Definite im Staatshausbalt die folgenden Eraparaises beabiehtigt, wodurch von den Staatsansupsban nur 11,47 % dem Bauwesen verbleibes würden:		
	Meliorationen und Bauten auf Domänen- Grundstücken*	55000	
-	Instandsetzung der durch Forsten füh- renden Wege	10000	
	Land- and Wasser-Neubauten and öffent-	200000	
1	liche Arbeiten	50000	
1	Neubauten und Hauptreparaturen bei der		
1	Bergwerks-Verwaltung	142528	
1	Desgl. bei den Hüttenwerken	11346	

999684 Summa . . . | 1060080

36989

232270

27118 79150

B. Norddentscher Bund.	
w worddentzeuer Base	
I. Militär-Verwaltung. Unterhaltung der Kasernen, Latarethe and Magasine und grössere Nen und Retablissementsbauten derselben	3503797
II. Marine-Verwaltung. Unterhaltung der Dienstgebände	1330000
III. Post-Verwaltung. Unterbaltung der Postgebäude, Neubauten etc	206782
IV. Telegraphen-Verwaltnag. Unterhaltung der Dienstgebäude und Telegraphenluien	335100
Summa der Ansgaben	5375679

Da der gesammte Haushaltsetat mit 75,958,495 Thir. abschliesst, so heträgt der Antheil des Banwesens an den Ansgaben des Norddeutschen Bundes 7,08 % (gegen 9,7 % im Vorjahre).

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten. Verein zu Berlin. - Am 24. Juli veranstaltete der Architekten-Verein unter Theilnshme von etwa 120 Mitgliedern eine Exkursion nach dem nenen Bahnhofe der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn, welcher in seinen wesentliehsten Theilen vollendet am 15. August dem Verkehr übergeben werden soll. Ein eingehenderer Bericht über den Bau, mit welchem der dritte unserer grossen Bahnhofe eine den modernen Auforderungen entsprechende Aulage erhält. wird in einer der nachsten Nummern nuseres Blattes folgen; wir wollen hier nur erwähnen, dass das Gebäude sowohl hinsichtlich seiner praktischen Dispositionen, nach denen es als ein typisches Vorbild betrachtet werden kann, wie hinsichtlich seiner einfach würdigen und zweckgemässen künstlerischen Ausstattung sich des allgemeinen Beifalls zu erfreuen hatte. Namentlich in letzterer Beziehung unterscheidet es sich vortheilhaft von dem Bahnhofe der Ostbahn, den es anch in den Dimensionen der Halle noch üherragt. Ein grosses Bedenken regte sich dagegen bei der Mittheilung, dass das alte Direktionsgehände, welches jetzt die Front des Bahnhofes in der unpassendsten Weise verdeckt, neu restaurirt werden und steben bleiben solle. Es kann nicht erwartet werden, dass ein neuer Anstrich hier etwas helfen wird, nur eine radikale Beseitigung durfte diesem ganz abnormen Zustande ein Ende machen, in welchem gegenwärtig eine grosse und monomentale Façade hinter einem Nutzbau vom gewöhnlichsten Wohnhauscharakter zurückstehen muss.

Nach Besichtigung des Stationsgebäudes, für welches der Erbeuer, Herr Bauinspektor Römer, und der ausführende Banmeister, Herr Sendler, die Erlänterungen gegeben batten, wurde unter Leitung der Herren Ban Inspektor Frah und Maschinenmeister Weiss der Bahnhof selbst begangen und die Baulichkeiten daselbet. Lokomotiv- und Guterschuppen, sowie die nen errichteten Werkstätten besichtigt.

Die Bauwerke zur Ueberführung der neuen Verhindungsbahn fiber die hier noch nahe neben einander liegenden Geleise der Ost- und Niederschlesisch-Markischen Bahn, sowie zum Auschlusse der Verbindungshahn en die letzteren in der Nahe von Rummelsburg, hildeten den Schluss des technischen Theiles der Exkursion, nach welchem die Mitglieder sich mit einer, bei der starken flitze wohl erklärlichen Theilushme in elnem Lokale an dem See ron Rummelsburg so gut es ging den leiblichen Erfrischungen zuwandten. Ein von Köpenick zurückkommender Versuchsang der Bahn, in welchem die Erlenchtung von Salonwagen mit Gas, sowie die telegraphische Verbindung der Passagiere mit dem Pahrpersonal einer Probe naterworfen wurden, nahm die Theilnehmer auf und führte sie zum Statioosgehäude zurück, in dessen erleuchtete Halle 2nm ersten Male ein Zug einfuhr und dessen Wartesale and Vestibale gluichfalls zum ersten Male mit Gas belenchtet waren,

Vermischtes.

Stellung der deutschen Techniker an den ungarischen Bisendahnbauten. Von einem in Ungarn weilenden Fachge-

nossen geht uns ein Schreiben zu, in dem derselbe hittere Klage führt aber den Nativismus, der von Seiten der eingeborenen Techniker dort gegenwärtig geltend gemacht wird. Der bisherige Mangel an einheimischen Kraften einerseits. die amfassendes und hedeutenden Baunnternehmungen andererseits haben in neuerer Zeit eine sehr grosse Auzahl deutscher (namentlich süddeutscher) Ingenienre nach Ungarn geführt, die dort zum Theil die einflussreichsten Stellungen einnehmen. Die Unzufriedenheit der ungarischen Fachgenossen mit diesen Zuständen soll nenerdings in einer Petitice des ungarischen Ingenienr-Vereins in Pest an das Ministerium ihren Ausdruck gefunden haben, worin derselhe die Beseiti-gung aller Ansländer von den technischen Staats-Baubeamten-Stellen und die Besetsung derselben durch eingeborene Techniker verlangt.

Die jetzige Eisenbahnbau-Direktion scheint insbesondere die Unzufriedenheit des ungarischen Ingenienr-Vereins erregt an haben. Er verlangt die Anfhebung dieser Direktion und die unmittelhare Unterstellung der Beamten derselhen unter das Kommunikations-Ministerium. Dasselbe soll die Ernennnng aller bei öffentlichen Arheiten beschäftigten Banbeamten unmittelbar ausüben und das Ernennungsrecht soll nicht mehr, wie dies bisher geschehen, dem Chef des hetreffenden Amtes überlassen werden.

Es wird ferner verlangt, dass anch die Privatgesellschaften verpflichtet werden müssten, 50 bis 60 Prosent ihres technischen Baupersonals von eingeborenen Ungarn zu nehmen. Endlich soll die oberste Leitung der Unternehmungen geborenen Ungaru anvertraut werden. Geben diese Wonsche in Erfüllung, so ist wohl jedem Ungar, der die Technik absolvirt hat, sofort eine höhere und gut dotirte Stelle gesichert, da Uppara seinen Bedarf an Invenieuren allein nicht zu decken vermag. Für die Ansländer bleiben ja dann noch immer die eigentlichen Arbeitestellen.

Als Beweis, wie die Ingenieure dort bisher bezahlt wurden, führt unser Korrespondent ein Beispiel an, wonach ein bisheriger Eisenbahnbau-Direktor (geborner Schweizer) vor Knrzem mit dem Kommunikations-Ministerium des Königreichs Ungarn einen Kontrakt abgeschlossen hat, nach welchem derselbe mit dem Titel eines technischen Konsulenten für sammtliche ungarischen Eisenhahnen einen fixen Jahresgehalt von 12,000 Guiden, und wenn er auf Reisen ist, noch 25 Gulden täglicher Diäten besieht. Es steht ihm frei, in welchem Landestheile es anch sei, seinen Wohnsitz aufsuschlagen, doch Landestheile es anch sei, seinen Wonnstix antsuschingen, vous bat er die Verpflichtung, jeden Monat einige Male beim Kommunikations-Ministeriam "nachzusehen", wofür ihm eben-falls ein Pauschale von je 50 Gulden zugesichert wurde.

Aufnahme der Marienburg mit Hülfe der Photogrammetrie. Der Bauinspektor Blankenstein wird sich Ende dieses Munats mit einer Anzahl Ban-Akademiker nach Marionburg begehen, um die im vorigen Jahre beginneue Aufnahme des alten Ordensschlosses behufs dessen Publikation fortzusetzen, zu welchem Zweck ihm von dem Herrn Handelsminister eine fornere Unterstützung bewilligt ist. Herr Blanken. stein hofft die Aufushme in diesem Jahre zu beendigen und beabsichtigt zu diesem Zwecke sich der photogrammetrischen Methode zu bedienen, worin ihn der Banführer Hr. Mey denbauer unterstützen wird. Wir können also nicht nur einer ausserordentlich trenen Wiedergabe des merkwürdigen Banwerkes, sondern auch einer ersten umfangreichen Anwendung dieser neuen Erfindung auf architektonische Publikationen entgegensehen. In Bezng auf das Verfahren des Herrn Meydenbauer verweisen wir auf seine Mittheilungen in der Zeitschrift für Bauwesen 1867 und in unserem Blatte, sowie auf die in der permanenten Ausstellung des Berliner Photogra-phischen Vereines, Gr. Friedrichstr. 171 befindlichen Proben der Photogrammetrie für Architektur- und Terrain - Anfnahme.

Der Thurm der heiligen Geistkirche zu Potsdam ist so schadhaft geworden, dass sein Abbruch nothwendig erscheint, Trotz seiner durch die Zeit der Erbanung im Jahre 1728 erklärlichen sopfiges Gestaltung hildet er doch eines sehr wesentlichen und interessanten Theil in dem Gesammtbilde der Stadt, der als solcher schwer vermisst werden würde, und für welchen moderne, in gewissem Sinne stilgerechtere Thurmformen, wie s. B. die nene katholische Kirche sie seigt. doch keinen Ersatz zu bieten im Stande sind. Seine Erhaltung oder sein Wiederaufbau erscheinen aus diesem Grande als hochst wünschenswerth. Der Thorm ist im Ganzen 280' boch. davon sind 112' massiv, die ührigen 168', Säulenreihen, Kuppeln and Gallerie, in Holz mit Blech and Bleiplatten Bekle dung konstruirt. Er ist sebon mehrmals höchst reparaturbedärf-tig gewesen ued wurde zuletzt 1795 durch den Zimmermeister Kaeib in origineller Weise wiederhergestellt. Die Schwellen,

welche für den hölzernen Aufbau über dem Mauerwerk das Auflager hildeten, waren so angefanlt, dass die Spitze hereits um 15 Zoll aus dem Loth stand. Der Zimmermeister stützte dieselbeprovisorisch auf Hebel und Schrauben und wechselte die Schwellen auf diese Weise unter derselben ans, so dass nach Lössing der Schrauben der Thurm wieder völlig lotbrecht auf den neuen Unterlagen stand.

Denkmal für den versterbenen Direktor Schramm. Dem Direktor der Zittauer Baugewerkenschule, Professor Schramm, dessen Tod wir in der vorigen No. unseres Blattes meldeten, soll auf seiner Grabstätte ein Denkmal errichtet werden und erklärt sich ein Zittaner Komité bereit, Beiträge zu diesem Zwecke in Empfang an nehmen.

Zur Auszteilung der Zeichnungen vom Portale der Rheinbrücke Ludwigshafen-Mannheim auf der X. Versammlung des Vereins mittelrheinischer Bautechniker. Wir erhalten von Herrn Josef Durm in Bezug auf die in Nr. 27 u. 29 nns. Ztg. enthaltenen Notinen über die Zeichnungen zum Portal der Rheinbrücke Ludwigshafen-Mannheim die folgende Zuschrift:

"Ohne Veranluseung oder Beeinflussung von meiner Seite wurde die Ausstellung der Mannheim Ludwigshafener Brückeuplane bei der mittelrheinischen Bautechnikerversammlung in Speyer zum Gegenstande einer Erörterung in diesen Blättern.

Der geehrte Berichterstatter der Versammlung ging jedenfalls zu weit, wenn er annahm, dass man damit meine Antorschaft in Frage stellen wollte, schon meine personlich freundschaftlichen Beziehungen zu dem Unterzeichner der ausgestellten Plane, Herrn Sektionsingenieur Hamm, mussten eine derartige Unterstellung abschneiden.

Ich beklage nur, dass Herr Hamm für seine Rechtfertigung eine so wenig liebenswürdige Form gewählt hat, und muss eine thatsachliche Unrichtigkeit in der Darlegung des-

selben berichtigen.

Es heiset in derselben unter Anderem "die Details waren grösstentheils" von mir gefertigt; ich muss hierauf bestimmt erklären, dass die Details au den Portalen im engsten Sinne und su dem obern Aufbaue der Strompfeiler sammt und sonders von mir gefertigt wurden,

Die Architekturen der Widerlager auf heiden Ufern, sowie einige dekorative Znthaten, als Kandelaber, Geländer etc. habe ich allerdings nicht entworfen."

Die Gasleitungen und das Brannenwasser. Wir entnehmen das Nachfolgende einem Berichte des biesigen Kuratoriums für das städtische Erleuchtungswesen, welches sich auf Verlangen der Stadtverordneten-Versammlung über folgende awei Fragen aussern sollte: 1) Auf welche Weise wird der grossen Gefahr, welche Berlin hedroht, das reine Trinkwasser einzubüssen, am erfolgreichsten entgegengearbeitet? 2) Ist zu dem Ende das Fundementiren der einzelnen Rohrverbindungen der Gasleitung nicht, wenn auch kostspielig, so doch das einzig erfolgreiche?

In Bezug auf die erste Frage macht der Bericht darauf aufmerksam, dass pur in seltenen Fällen Brunnen vorgekommen sind, die in der That durch Gas infizirt waren, bei der grössten Zahl solcher Brunnen vielmehr, deren Untersuchung in Folge einer Aufforderung der hiesigen Feuerwehr oder einzelner Grundbesitzer vorgenommen wurde, als Ursache der Verschlechterung des Trinkwassers das Eindringen faulender organischer Stoffe in den Brunnenkessel entweder ans benachbarten Klosken oder aus Rinnsteinen, Senk- und Düngergruben sich ergab. Der Bericht führt mehre Beispiele hierfür au, namentlich einige charakteristische Fälle, bei denen die chemische Untersuchung hersusstellte, dass Stoffe, die nur von Desinfektionsmitteln der 30 - 40 Fuss entfernten (der Angabe nuch unten in Zement gemauerten) Dunggruben herrühren konnten (Mangansalze), die Ursache der Utgeniess-barkeit abgegeben hatten. Ein Schluss von der Verschlechterung der Brunnen auf eine nothwendige Undichtheit in den Gasröhren erscheint hiernsch nicht immer richtig, wie sich denn bei den meisten unternommenen Aufgrabungen die Röhren dicht gezeigt haben.

Die Zahl der sämmtlichen wegen vermutheter Gasausströmungen in 12 Monaten, in der Zeit vom 1. Juli 1867 his 1. Juli 1868 vorgekommenen Aufgrabungen betrng überhaupt 63. Unter diesen befanden sich 12, die eine Undichtheit an den Verhindungen ergaben, 17 wiesen einen Bruch meist an den schwichen 11/s- und 2zölligen Ableitungsröhren zu Hausern und Kandelabern in Folge von Beschädigung durch Lastfuhrwerk oder fremder Erdarbeiten nach, während 84 eine Undichtheit der Röhren nicht zeigten. Der muthmasseliche Gasgeruch musate also einen anderen Grund haben. In 11 Monaten, 1. Juli 1868 bis 1. Juni 1869, betrug die Zahl

der Untersuchungen 71, davon zeigten 27 undichte Verbindungen, 14 Rohrbrüche, während bei 30 die Dichtheit der Rühren konstatirt wurde. Die von der Gassustalt auch bei den kleineren Dimensionen allein verwendeten gusseisernen Röhren, die gegen das Verrosten eine sehr bedeutende Widerstandsfähigkeit haben, sind nur dem Zerhrechen leichter unterworfen und es neigte sich namentlich, dass die obisen Rohrhrüche fast allein bei den kleineren Dimensionen, sowie bei Ableitungen für Privat- oder öffentliche Beleuchtung stattfanden, während bei den stärkeren Rohren in den Strassen nur sehr selten und zwar meistens an den früher üblichen sogenannten Ueberwürfen eine Undichtheit sich zeigte. Höchst selten stellt sich dabei eine nachweislich mangelhafte Arbeit, oder etwa fehlerhafte Stellen im Rohr, bisweilen ein nachträgliches Springen der Röhren, in Folge der Spannung beim Giessen beraus; meistens war die Undichtheit die Folge einer Erschütterung des Erdreichs durch Fuhrwerke mit schweren Lasten oder eine Senkung des umliegenden Erdreiche derch andere Arbeiten in der Nähe und unterhalb des Gasrohre, als: Verlegen von Telegraphen Drathen, anderen Gasröhren, Thonrohren, besouders der tiefer au legenden, noch in den allermeisten Fällen später gelegten Wasserröhren, Brunnenmacherarbeiten, n. dergl., ja selbst durch Stangengernste, die häufig geradezu auf dergleichen Röhren gestellt worden sind.

Eine neuerdings versehärfte Kontrolle dieser Arbeiten vermag vieles in dies r Hinsicht an verbessern, wie dies sich ergiebt aus den Gasverlusten der Anstalt, die sich trotz der bedeutenden Verlängerung der Rohrleitung und der bedeutenden Zunahme des durch die Robren geführten Gases nicht vermehrt, sondern verhältnisemässig erniedrigt haben. Bei einer Lange von aber 50 Meilen Rohren ohne die Lange der Ableitungen erscheint das Resultat der oben angegebenen Untersuchungen ein sehr günstiges und rechtfertigt wohl

uicht die Annahme einer grossen Grfahr. Die Frage über die heste Art der Lagerung und Dichtung der Röhren wurde bei Gelegenheit der im Jahre 1862 in Berlin stattgehabten Gasfachmänner-Versammlung dahin beantwortet, dass bis jetzt als die beste Methode der Dichtung die in Berlin übliche mittelst Theerstricken und Blei angesehen werden muss. Bezüglich des Vorschlages, die Röhren an den Verbindungsstellen zur Vermeidung von Undichtigkeiten auf ein Fundamentmauerwerk zu lagern, wird bemerkt, dass ein Vortheil eines gemauerten Fundaments gegen einen lagerhaften hreiten Unterlegestein, welcher zur Vertheilung der immerhin unerhehlichen Last eines Rohres vollständig ausreicht und wie derselbe bei allen Robrleitungen der städtischen Gasanstalt angewendet wird, sich nicht erseben lässt. Wollte man das Fundament so tief führen, dass es allen Einflüssen der Erschütterungen des Bodens, dem Aufthauen des Frostes, den Veränderungen durch den Stand des Grundwassers gegenüber unbeweglich bliebe, so möchte dies eher schädlich sein, da dann Rohrbrüche der nur in einzelnen Punkten unterstützten Röhren, die auf der ganzen übrigen Länge ohne Unterlage dem Druck der auf ihnen lastenden Erde und des Wirkungen der Erschütterungen des Bodens vollständig teterworfen wären, unvermeidlich wären. In diesen Fällen müsete das Mauerwerk unter der gansen Lünge der Röhren entlang geführt werden, was mit Rücksicht auf die noth-wendige allseitige Zugänglichkeit der Röhren für Ableitungno n. s. w., sowie mit Rücksicht der anderes Erdarbeiten sich gar nicht durchführen liesse. Da anch die Natur der Dichtung, wie im Gutachten der Gasfachmänner hervorgehoben wurde, die Erschütterungen und Senkungen innerhalb gewisser Grenzen, ohne undicht zu werden, gestattet, so scheint das Angemessenste zu sein, die Rohren den allgemeinen kleineren Erschütterungen folgen zu lassen. Es liegt eine allgemeine Gefahr in dieser Hinsicht nicht vor. gen örtliche Uebelstände und grossere Schwankungen würde man sich üherhanpt in keiner Weise sichern können. Aus diesen Gründen kann daher die in Vorschlag gebrachte sehr kospielige, nicht üherall durchführbare und in keiner Weise gegen das hisherige Verfahren vorzuziehende Fundirung der Röhren richt empfohlen werden.

Offene Stellen.

1. Für den Bau einer Realschule in Snederburg wird für längere Zeit ein erfahrener Bauführer sofort gesucht. Gehalt pro Monai 45 Thir. Anmeldungen mit Aulage von Zengalssen bei dem Königl. Schleswig'schen Bau-Inspektorat in Flensburg 2. Ein Banführer findet bei dem Umbau einer Brücke in

der Nahe von Schwedt a/O. g-gen reglementsmässige Dièren auf ca. 5 Monate Beschäftigung. Meldungen unter Einreichung von Zeugnissen sind an den Kreisbaumeister Binth zu Koenigsberg i/M. zu richten.

3. Ein geübter Bauzeichner kann in Berlin gegen 1 Thir.

Hierzu eine Beilage. District by Google

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG. Berlin, den 29. Juli 1869.

tagl. Dieten, sofort auf langere Zeit Beschäftigung finden. Offerten

sub K. P. M. befördert die Exped. d. Ztg.
4. Ein junger Mann, gelernter Meurer oder Zimmermenn, im Zeichnen und Veranschlagen geübt, findet sofort Beschäftigung. Meldungen uuter Beifugung der Atteste bei dem Kreisbaumeister Wronke in Sagan.

5. Ein im Zeichnen, Veranschlagen und Fertigen von Abrech-nungen gewandter Bautechniker (Maurer) findet sofortige Anstellung. Eiureichung von Zeugnissen in Abschrift, sowie Augabe des beanspruchten Gebaltes sind erwinscht. Meidung beim Maurermeister Harnisch in Königsbütte i.S.

Submissionen. Moutag den 2. Aug. Vorm. 10 Uhr: Lieferung von 50000 Kubikfnes gelöschtem Keik und 1000 Schacht-E. Monersand für die Buwerke der 1. Bau-Abth. der Berlin-Hennoverschen Eisenbahn. Näheres im Inseratentheile.

2) Dienstag, den 3. August Vorm. 10 Uhr: Mauerar-beiten für den Hau des Forts Grauerort an der Elbe. Bed. anf dem Büreau der Königl. Befestigung der unteren Elbe in Stade, am Wasser 756.

Dienstag den 3. Aug. Vorm. 12 Uhr: Lieferung von
 Tub.-Fuse profilirter Werksteine aus Niedermendiger
 Bosalt-Lava zum Bas der Brücke über die Yssel bei Yaselvag. Bed.

Boasit-Lava rum Bau der Brücke über die Yasel bei Yasolburg. Bed. beim Kreibbaumeister Benoit in Lippehafen bei Weset.

4) Dieusteg den 3. August Vorm. 19 Uhr. Lieferung om Trappanstufen, Piarpletten etc. zum Bu der Kreisgreichts-Gebäudes in Wesel. (1173 kub.-Paus Treppenstufen, Vodestplatten etc., 150 Quadrafuse Schornstein-Abdeckungen, 4517 Quadrafuse Plarplatten aus Niedermendiger Basalidera, Stemziberger oder Vogelskalter Trachyt, die Flarplatten ende aus Bonner Zemen. Bed. beim Kreisbaumeister Benoit in Lippehafen bei Wesel.

5) Mittwoch den 4. August Erfarbeiten zur Anläge des

Bahnkörpers und bergmännische und Meurererbeiten zur Herstellung zweier (eiren 170° langer) Tunnele für die 3. Sektion der oberen Rubribalbahn. Bed. im Bureau des Abth. Banmeister Schmitt in Arnsberg.

Jahrgang III.

6) Sonmabend den 7. August: Ansführung der Beusr-beiten für die Umgestaltung der Linz-Badweiser-Merdebahn in eine Lekwonitbahn mit einer Zweigbahn von Wortberg nach St Valentin. (Gesamatiange 18% Meilen), event. in 3 Loosen. Bed, el der Direktion der Kaiserin Elisabetbahn auf dem Westbahnhofe in Wien.

nor in Vien.

7) Montag den 9. bis Sonnsbeud den 14. August Erdarbeiten nad Kunstbauten für den Bau der Eisenbahn von Gemünden nach Eim (in 7 Loosen, veranschl. zu resp. 17643 Fl., 98138 Fl., 31038Fl., 143076 Fl., 200085 Fl., 112577 Fl., 287397 Fl.) Bel. bei der Königl. Eisenbahnbau-Sektion Gemünden.

Mittwoeh deu 11. Aug. Vorm. 11 Uhr: Lleferung von 3000 Scheffel Trase für die Königl. Berg-Inspektion VII.

von 3000 eenstel trass tur die Ronig, nerg-impertion VII. Bed. hei derseiben auf der Grube Heinitz bei Neunkirchen. 3) Sountag den 15. August: Anfertigung von 3 Stück vier-arnigen, zu 5 Flammen eingerichteten, reiehverzierten gusseisernen Geskandelabern von 18 Höhe. Zeichn. u. Bed. bei der Gas-Austalt in Leipzig.

Anstalt in Leipzig.

10) Montag, den 16. Aug.: Erd., Fels- und Böschungsarbeiten in der G. Bau-Abtheilung der Venlo-Hamburger Eisenbelin
(121,000 Schacht-R. in 7 Loosen.) Bed. beim Abth. Binstr. Kahle zu Osnahrück, am Bahnhofe 5/6.

11) Dienstag den 31. Aug.: Heretellung zweier Brücken über die Donau in der Linz-Budweiser Eisenbahn bei Meuthausen

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 31. Juli

Das Ziel der Exkursion wird den Mitgliedern durch besondere Mittheilung bekannt gemacht werden.

Ein juuger Mann, theoretisch und praktisch gehildet im Bau-fach, namentlich in Maurer- und Steinhauerarbeiten, der mehrere Jahre die Baugewerkschule in Holzminden besnehte, auch längere Zeit mit der Bauleitung in Sollinger Sandsteinbrüchen beschäftigt gewesen ist, sucht anderweitig Anstellung. Atteste stehen anf Ver-langen zu Diensten. Gest. Offerten sub T. O. besorgt die Expedition dieses Blattes.

Kin Hau-Aufscher, gegenwarig bei einem Eisenbahn-bau in Stellung, wo ihm die technische Aufsichtsführung über he-dentende Erd- und Rammarbeiten, Brücken- und Hochbauten, sowie die Verwahung der Inventarien und Materialien übertragen sucht enderweitiges Plazement bel monatlichem Gehelt von 45 bis 50 Thir. Gefällige portofreie Offerten unter Chiff, Z. 100 an die Expedition der Banzeitung.

Ein junger **Bauzeichner** (Maurer), der eine Schule be-nucht und sehon auf einem Büresu geerbeitet, sucht unter hescheidenen Ausprücken eine Beschöftignug in Berlin. Gefallige Offerten bittet man unter A. P. in der Expedition dieser Zeitung abzugeben.

und Steyregg. Bed. bei der Direktion der Kaiserin Elisabethbahn auf dem Westbalinhofe in Wien,

12) Mit unbestimmtem Termin: Lieferung ven en 11,100 Tonnen (zu 1000 Kilogr.) Vigneleschienen und Verkenf ven 10,800 Tonnen alter Schienen (nach Wahi gegen Zahlung ihren Werthen in Geld oder gegen Lieferung neuer Schienen) behnft Auswechselung der Schienengeleise der belgischen Staatsbahnen im Laufe des Jahres 1870. Bed. bei H. Dedier, Ingenieur en ehef, Directeur des voies et travaux, Brüssel, rue iatéraie 2.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. L. in Stralsund. — Sie werden keinenfalls nöthig haben die ganze Fläche auf einmal einzurchalen und zu berüsten. Die fragliche Wölbung wird sieh mit 2 verschiebbaren Lehrbögen und einigermassen geschickten Maurern wohl ausführen lassen. Hrn. S. in Stendal. — Ueber die Zweckmassigkeit von

Röbreubrungen in versehiedenen Fällen ist wohl kein Zweifel mehr, doch sind dieselben nieht in jeder Bodeuart anwendbar nad werden ner da einen unbednigten Erfolg haben, wo der Bodeu vorwiegend sandig oder kiesig ist. Allseitige und erschöpfende Erfahrangen haben natürlich bei dieser neuen Erfindung noch nieht gemacht werden konven. Wegen der Preise können wir Sie nur an die Ihnen aus unserer Zeitung bekannten Adressen der Herren Franke, Ladermann und Mülier & Seydel verweisen

Hrn. J. und K. in Hamburg. - Klosets nach dem Müller-Sehur'schen System sind, soviel wir wissen, in unserer Zeitung noch nicht angezeigt worden. Sie konnen dieselben bei Hrn. A. Topfer in Steitin erhalten.

Hrn. E. in Berlin. - Als Besonders geubt im Kortonniren von Zeichnungen empfehlen wir Ihnen den Buchbinder Rohr hierselbst, Alte Jakobsstrasse 108.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren H. und M. in Berlin, M. in Auclom.

Berichtigung.

In dem Aufsatze des Herrn Werner über Fachwerkträger in der vorigen Nummer haben sich einige sinnentstellende Fehler eingeschlichen, welche wir die Leser bitten, gefälligst beriehtigen zu wollen. Es soll heissen:

 $V - M (tng \beta + tng \gamma)$

eos a ye (tng 3+tng r)+y(sin a -cos a tng r) - I (sin a+cos a tng B)

(7) $A_x \cos \gamma_x + N_x \cos \alpha_x = A_x + 1 \cos \gamma_x + 1$

(I) $\frac{M_x}{f_x - y_x} = A_x + t \cos \gamma_x + t$

(11) $\frac{M_x}{F_x - y_x} = T_x \cos \beta_x$

S. 361. Z. 3 v. o. wird statt aus.

(8) $P_x = t = T_x \sin \beta_x$ etc. statt $T_x = 1 = T_x \sin \beta_x$ etc. S. 361. Z. 14 v. o. Ta und Na substituirt statt Pa und Na

IVb) $P_{x-1} = A_x (\cos \gamma_x \log \alpha_{x-1} - \log \gamma_x) - A_{x-1} (\cos \gamma_{x-1}$ tng ax .- t - sin yx - t)

Der Sehluss des Artikels wird in nachster Nummer erfolgen,

Auf Seite 364 (in vor. No.) Spalte I ist in dem Artikel nber das Dualin die 10. Zeile ausgefallen. Es muss heissen: In seinen Eigenschaften öhneit es in vieler Beziehung dem Dynamit; alle Vorzüge, die dieses sowohl vor dem schwarzen Pulver etc. etc.

Heute früh wurden wir durch die Geburt eines gesunden Tochterchens erfrent.

Magdeburg, 23. Juli 1869.

Baumeister Carl Lange und Fran, Clara geb. Targé.

Studienreise der Bau-Akademie.

Für den zweiten Theil der Studienrelse (nach Bremerhafen, Geestemunde und Heppens vom 2. August — Morgens 6 Uhr auf dem Potsdamer Bahnhof — his zum 7. August) sind Legitimationskerren gegen Einzahlung von 4 Thir, bis zum Sonnabend, den 31, Juli, Mittags 12 Uhr, auf der Kasse der Baunkademic bei Ern. Rendanten Hoffmeister entgegenzunehmen

Das Komité. Ein gewandter Hnutechniker wunscht seine freie Zeit mit Aufertigung von Nebenarbeiten ansznfullen. Berlin, Wasser-

gasse 13 bei Schmidt, 2 Treppen.

Ein junger Mann, welcher um den Bureau-Arbeiten, sowie mit der Leitung von Bauten vertreut ist, sucht eine Steile in Beriin. Offerten unter W. D. in der Exped.

Ein Bautechniker, bestens empublen, tuchniger Prak-tiker, sucht eine Stelle. Offerten sub N. 145 wolle man der Expedition dieser Zeitung einsenden.

niederzulegen.

Die von dem verstorbenen

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, Insbesond re zn Vorarbeiten und Banausführungen - als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, - sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-plänen werden von der Unterzeichneten ein Baumeister und ein Bauführer gegen einen Diatenbezug von 2 Thir, resp. 11/3, Thir, und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritt für längere Zeit gesucht.

Meldungen nater Anschluss von Zengnissen über die bisherige technische Thätigkeit, eventuell Augabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt. Nenhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserhau-Inspektion. A. Valett.

Bekanntsunchussg.

Bei der unterzeichnetes Behörle in der Feste Friedrichsort,
1½, Mellen von Kiel, findet ein geprüfer Baumeister, insbesondere
für den Nesbau eitsteher Wohnhauser, gegen 4 Thir. Diäten, sofort und voransichtlich für flangere Zeit, Beschäftigung. Friedrichsort bei Kiel, den 24. Juli 1869

Die königilehe Festungshau-Direktion.

Ein Bau-Akademiker sucht während der Ferienzeit in einem Bau-Büreau Beschäftigung. Adressen unter Chiffre M. M. besorgt die Expedition.

Bekanntmachung. Das Studienjahr auf der königlichen Ban-Akademie zu Berlin

beginnt am 4. Oktober a. c. beginnt am 4. Oktober a. c.

Die Meldungen zur Aufnahme in diese Anstalt müssen unter
Beifügung der Nachweise, welche über die Befähigung zur Aufnahme nach den § § 7. bis 9 der Vorschriften für die königliche
Bau-Akudemie vom 3. September 1863 gefordert werden, bis spätestens zum 2. Oktober c. sebriftlich bei dem unterzeichneten Di-

rektor erfolgen Die Vorschriften sind in dem Bürean der Bau-Akademie kauflieh zu haben.

Berlin, den 1. Angust 1869.

Der Gebeime Ober-Baurath und Direktor der königl. Bau-Akademie. Grand.

Magdeburg - Halberstädter Eisenbahn Berlin - Hannover.

Die Lieferung von 50,000 Kubikfuss gelöschtem Kalk und

Action Land Land Tanacer and first the Committee of the Manufacture of

beraumt werden.

Die Lieferungs-Bedingungen liegen ebendaselbet zur Einsicht bereit und konnen gegen Erstattung der Kopialien in Empfang genonimen werden.

Offerten sind versiegelt und portofrei mit der Aufschrift "Offerte für Kalklieferung" resp. "Offerte für Mauersand"

bis zum genaunten Termine einzureichen und werden in Gegen-wart der etwa erscheinenden Submittenten eröffnet werden. Berlin, den 20. Juli 1869.

Der Abtheilungs-Banmeister. A. Lent.

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen;

Dr. M. v. Pettenkofer's Sielsystem in München. Mit Holzschultten und Plänen. Preis 20 Sgr. oder fl. 1, 12 Xr.

Diese Schrift ist von besonderem Interesse für Stadtbibliotheken, Aerste, Techniker, Bauingenieure etc. etc.
Verlag von Hermann Manz in München.

Hermann Schomburg Vorgellan - Manufaktur

Chamottestein - & Retorten - Fabrik Berlin, Alt-Moabit No. 20

empfieldt anerkannt haltbarste, mit Porzellanglasur versehene Chamotte-Retorten in jeder gewünschten Form und Grösse aus den rein-sen und feuerbeständigsten Materialien. Desgleichen alle Sorten

Die angestellten Vergleichsversuche in den hiesigen stadtischen Gas-Austatien haben mein Fabrikat als bisher unerreichbar kon-statirt, was die Herren Beiriebs-Direktoren auf Wunsch gern be-

Chamottesteine gewöhnlicher und aussergewöhnlicher Formate uach Mass und Skiezen zu soliden Preisen bei conlanter Bedienung,

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Professor Carl August Schramm, Ritter des königl, sächsischen Albrechtordens, Direktor der königl.

Baugewerkemschule in Zittau, ausgearbeitete and von ihm an ge-nannter Schule vorgetragene Baustatik, sowie überhaupt samm-licher litterarischer Nuchlass des Versterbenen werd von mir zu Veröffentlichung vorbereitet und daher gegen den Abdrack von nachgeschriebenen Kanuskripten und jeden Mitt-brauch derselben, welche die Erben des Verfassers benachthellign könnte, Seitens der Erben hiermit protestirt.

Für Zimmermeister.

Fortwährender Kraukheit halber beabsiehtigt ein Zimmer-meister, sein sehr flottes, mit Holzhaudel verbundenes Geschäft, im Regierungsbezirik Mang de burg belegen, sofort aus freier Hasd unter sehr günstigen Bedingungen und bei einer Anzahlung von 3000 Hühlz. Im verkaufen. Geschre Refickanten wollen line verha

Adresse unter K. 20. in der Exped, der Voss. Zeitung partofrei

Zittau im Juli 1869. Julius Schramm.

Architekt

Das Central-Baubüreau

von Strauee und Berger, Zimmerstrasse 48 tertigt Bauanschläg, Bauberechnungen und Bauvertrüge, und übernimmt Revisionen alle Baurechnungen, sowie Aufmessungen etc.

Wir bringen hierdurch zur Anzel, e, dass wir die Hfelder Parquet-Fussboden- und Helzwansen-Fabrik kauflich übernorment und Bertin, Kursstrause No. 5. eine Zweigniederlassung etablirt haben. Wir werden bemüht zen, ab uns ertheilten Aufträge solid, prompt und pr. iswerth auszaführen. Gleichzeitig bitten wir Kenntniss zu nehmen, dass somit de Vertretung der Helder Fabrik durch Herrn Just. Ende in Berüt, aufgehört hat,

Rempf & Schutze.

Den Herren Architekten und Bauherren beehren wir uns birtmit die ergebens Anzeige zu machen, dass wir in

Berlin, Johanniterstrasse No. 8

eine Filiale, verbunden mit mechanischer Werkstätte errichtet auf dem Ingeuieur Herrn Geerg Haupt daselbst die Vertreinsg unseres Geschäfts übertragen haben.

Ahl & Poensgen in Düsseldorf Maschinenbau-Werkstätte für Wassesbeizungen

Specialitat für Luftheigungen und Ventilation. Boyer & Consorten

in Ludwigshafen am Rhein. Gustav Beyer in Halle a. S.

Quarz-Steinplatten u. Treppenstufen

rels, als Belag, 2-5" stark, zu Kellern, Fabriklokalen, Maselett men, Trottoir- und Deckplatten, Platten zu Wasser- und Sur-

Bassins (besonders geeignet).

Geschliffene Platten in vier Farben, zu Kirche,
Haussluren, Korridors, Kegelbahnen etc.; Parquets in verschiederet. Formen.

Geschliffene und charriete massive Trep penatufen nud Podeatplatten.
Dieser Stein ist iu seiner Gute dem Granit gleich. Dorch die

herabgesetzten Eisenbahnfrachten ist es möglich gemacht, denseiten nach den weitesten Gegenden zu versenden. Probeplätteben und Preiskourant stehen zu Diensten

Eiferne Rolljaloufien u. felbftrollende Sicherheitsladen für Schaufenster und Wohngebäude, etwas Neues in diesem Fach, empfiehlt

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Städtische

Baugewerk- und Maschinenmeisterschule

Echern förde (Provinz Schleswig-Holstein.)
Beginn des Wintersemester am I. Norember mit 7 festangestellten Lehrern. Anmeldungen werden baldmöglichst erbeten. Näheres darch die Prospekte. Der Direktor Wilda.

Ed. Puls

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente Berlin, Mittelstrasse 47,

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zu soliden Preisen Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, eiserne Thorwege, verzierte Thorweg-

beschläge etc. in stilgetreuer Ausführung. liebemaschinen, sieher und sehnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wasche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen. Thur- und Fensterbeschläge zu einfachen und Luxusbauten nebst Garnitnren in Messing, Rothques und Bronze, zu den bedeutendsten Anlagen in kürzester Zeit auszuführen. Neu konstruirte eiserne Schaufenster, welche nicht theurer als holzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Ferd. Thielemann

Hof-Klempnermeister Berlin, Borotheen - Strasse No. 38.



empfiehlt sich zu allen Arten Banarbeiten und fertigt Ornamente ans geprägtem Zinkblech als: Sanlen, Akroterlen, Lowenkopfe, Konsolen, verzierte Simas mit Grund, Bekrönungen, Rosetten, Lambre-quins, Eierstäbe, Wetterfahnen etc. zu den billigsten l'rossen an.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von

Luftheizungen vermittelat Calorifères.

Kohgläser

1/, bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glashallen und Oberlichter, liefert II. Berg zu Düsseldorf.



Zinkglesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.

In eigenem, zweimal pramiirten Febriket empfehle Reinszeuge and mathematische Instrumente von anerkannter Gitte und Preissvilrdigheit zu ausserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis Conrante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.



Transportable Dampfmaschioen von 2-10 Pferdekraft, für Banzwecke, kleinen Fabrikbetrleb etc. Lokomobilen und Stationare Dampfmaschinen. Centrlfugalpumpen vorzüglichster Konstruktion Tiefbrunnen-, Sauge- u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei) mit ge-schmackvollen Gehäusen in verschiedenem Styl. Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Potent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydranlische Anfrüge, Winden, Krohne et-

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2 nohe der Chausseentrasse,

empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thurbeschlige nac den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfenbein, Horn, Ebenholz, Rothguss and Messing, bei prompter Bediene zu den billigsten l'reisen



Ampeln for Cas- und Aergen-

beleuchtung. Calernen und Lalernenarme. Non

Die fabrik fibernimm! Die Cieferung nach eigenen Beidnungen und Modellen in jedem Binie tu den foltb. Pecifen für einzelne Stfiche und gange Einrichtungen, NON

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hobeit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERLUT 53. Kommandanten-Str.

Centrifugal-Pumpen

— garantirter Nutseffekt 75 Prozent — sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse ×8

Wohnkauser, öffentliche Gebaude, Kraukenhäuser, Bade-Austalten, Gewächshäuser, Park- und Foniainenaulagen etc. führen unter Garanile aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thäligkeit) zur gest. Ansicht in unseren Bureaux. Anlagen halten zur Disposition,

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

Cöln. Breitestrasse 365

Grösstes Lager bester englischer THON-ROHREN innen und aussen glasirt, 18" 21" 24" 80" i Lichten weit 15" 8" 9" 10" 1944 13 100 Sgt. pr rhl Fuer Pranco Baustelle Berlin Franco Bahnhof Stettin

ance Baustelle Berlin 4 51/, 61/, 81/, 101/, 13 17/, 271/, 331/, 531/, 741/, 105 Sgr. 1pr rai ance Bahnhof Stettin 31/, 41/, 61/, 71/, 9 161/, 141/, 291/, 321/, 43 61 92 1 Basik Ergensera Auftrage bedeutender Rahatt. - Sammitiche Paçonsicke stets vorraling. France-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer

zu erreichenden Platzen Deutschlands.

Silberne Medaille.

Paris 1867. SCHAEFFER & WALCKER 8. Schaeffer.

6. Ahlemener.

Gas. und Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Einrichtungen.

Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Hähne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant an Augsburg liefert

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Ba-hnungen, sowie Brochuren und jede Auskun ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Frenzösische Stresse 67.

Comptoir und Musterlager:

Clasirte Ihonröhren տ Carl Friedenthal.

Vollständiges Lager: Mühlenstr. 59.

Georgenstr. 46a.

Bei 4' Lange vollständig grade, erfordern fast our die Hällte an Diehtung-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit sehen klarer Glauur, werden unr in prima Qualitai, frei von läisen und Springen geliefert.
Ein Vergelich den vorstehend empfohlenen sehleräischen und des englischen Fabrikats, bezüglich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzwelfeihaft zu Gunsten de Ersteren ausfallen, und bemerhe leh, dans trotz dessen die Preise gielch steten.

Musterlager sämmtlicher Thonwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichausge.

ent-

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage a J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Aussührung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 28 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche lat Ersatz für die feinste echte ehinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeltraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Antoritäten von Fach haben sieh sehr günstig über den nesen Artikel ansgesprochen und stehen Zengnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink",

R. Riedel & Kemnik (Niederdruck) Ingenieure und Maschinen-Febrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf. Beignngen.

Warmwasser

Centralheizungen.

Beitungen

Heisswasser

Erfinder der Heisswasser-Backöfen. Berlin,

Dorotheenstrasse 44. Frankfart a. I., Friedeberger Landstrass 27, Oberbafenstrasse 3. beehrt sich das verehrte Publikum auf sein System für

Centralheizungen

ergebenst aufmerksam zu machen. Vor atlen andern empfiehlt n sich durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichrigkeit of allenthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in schu amenianoen zur Alwendung zu bringen, namentlich auch mische bewöhnten Häusern. Die zweckmassige Einrichtung der wir ihr 500 von mir anfgestellten Apparate erwarb nür die Referenzi ho 500 von mir anfgestellten Apparate erwarb nür die Referenzi hat renommirtseten Architekten. Nachweise, Brochiere wis zien Auskunft ertheile gern, wie auch Kostranuschläge nach eingemöß Zeichnungen gratts unferfüge.

Abessinische Röhrenbrunnen Ohne Brunnenkessel, in kurzester Zeit gleich bewährt onl be-

liebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe ausrelbar, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder F wünschten Menge gebend.

Elserne Druck- und Sauge-Pumpen der st.
schiedensten Konstruktion, von gefälligem Aeusseren und prahische
Elserichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bei sashere und solider Arbeit.

Elserne Brunnengchäuse, den verschiedesen Be-stilen angepast und entsprechend ornamentiet. Prompteste Ess-tnirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eiferner Pumpen v. A. Ladermand, Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Haustelegraphen

galvanische,

pneumatische,

empfieldt die Telegraphen-Bau-Anstalt v Keiser & Schmidt.

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Nenbauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnung Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

Druck von Gebruder Fickert in Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Espeditten Buchlandlung von C. Beetlis, Berlin, Oranien - Str. 75.

Wochenblatt

nehmen alle Postan und Buchhandlunge für Berlin die Expedition

berausgegeben von Mitgliedern Insertionen

President Patricianes | Paragraphica | President | President | President | Paragraphica | President | Paragraphica | Paragraph

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 5, August 1869,

Bracheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Die photographische Camera als Messinstrument. Ein englisches Urtheil über die Norm zur Brrechnung architekto-nischer Honorare. — Organisation eines Allgemeinen Deutschen Techniker-Vereins. — Umbau der ehemaligen Kaiser Franz-Kaserne, Kommandanten Strasse 77-79 in Berlin: Ansicht der neuen Façade. - Ueber Fachwerksträger, mit besonderer Berücksichtigung des Paulischen Trägers. (Schluss). - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. — Deutscher Eisenbahn-Kongress. — Vermischles: Denkmal für Karl von Ghega. — Donaureguli-rung. — Eine neue katholische Kirche in Greifswald. — Touage vermittelst Drahiseil. — Konkurrenzen: Zur Konkurrenz für das Rathaus in Wien. — Preisausschreiben für eine Villa in Hamburg. — Monatsaufgaben für den Architekten Verein zu Berlin zum 4. September 1869. Personal-Nachrichten etc.

Die photographische Camera als Messinstrument.*)

Von A. Meydenbaner.

Die von Baptist Porta in Padua um das Jahr 1600 erfundene Camera obscura blieb mehr als zwei Jahrhunderte nichts als eine optische Spielerei. Von dem Augenblicke an, als sie durch Daguerre und Niepce (1839) und deren Nachfolger in der Photographie von so grosser, fast jedes Individuam der zivilisirten Nationen berührender Bedeutung geworden ist, trat in vielen technischen und kunstlerischen Kreisen der Wansch ein, bei vorznnehmenden Messungen den Anblick der Natur, wie er sich dem Beobachter am Punkte der Beobachtung darbietet, durch das au gleicher Stelle aufgenommene photographische Bild zu ersetzen. Von den bezüglichen Arbeiten ist wenig an die Oeffentlichkeit gedrungen und zwar lediglich aus Mangel an Erfolg. Die Messkunst auf Grund photographischer Aufnahmen statt der üblichen direkten Aufnahmen mit Maasstab und Winkelinstrument setzte eine Brücke voraus zwischen den früher so exklusiv gelehrten und geübten Kenntnissen in praktischer und beschreibender Geometrie und der noch immer im Werden begriffenen Photographie. Während die ersteren im Lauf der Jahrhunderte nahezu als abgeschlossen betrachtet werden konnten, hatte die letztere einen Entwickelungsgang durchzumachen, für welchen ein ahnliches Beispiel in keinem Zweig des menschlichen Wissens existirt. Die grosse Menge, und in diesem speziellen Falle bildet die sogenannte gebildete Welt recht eigentlich die grosse Menge, verlangte immer mehr und bessere Bilder und Bilderchen. Die Technik der Optik und Chemie haben zur Erfüllung dieses Verlangens Riesenschritte thun mussen und wirklich gethan. Jene Brucke blieb aber so lange eine Unmöglichkeit, als das eine der an verbindenden Gebiete noch in der Bildung begriffen war. Erst die Gegenwart hat es erreicht, das Handwerk der Photographie soweit abzuschliessen, dass man behaupten kann, die Photographie leistet jetzt Alles, was man von ihr zu verlangen berechtigt ist. Zunächst liefern die photographischen Objektive (von Busch, Steinheil, Dallmeyer) wirklich perspektivisch richtige Ansichten bis zu einem Bildwinkel, welcher denjenigen, den unser Auge amspannt, bei Weitem übertrifft. Feruer ist der photographische Prozess in so mannigfaltiger Weise modifizirt worden, dass unbedingte Sicherheit im Gelingen der Aufnahmen geboten werden kann. Endlich ist in der Feldphotographie diejenige Beweglichkeit erreicht worden, die erstes Erforderniss bei jedem Aufnahme-Verfahren sein muss. In demselben Moment, in walchem die Photographie sich zu einer hinreichend festen Grundlage gestaltet hatte,

war iene Brücke. Dank der weisen Voraussicht preussischer Behörden, geschlagen: die Photogrammetrie ist eine fertig ausgebildete Wissenschaft geworden. Die Photographie als solche hat damit aufgehört, blos noch Selbetzweck zu sein, und wie wir glauben nicht zn ihrem Schaden

Nachdem im Jahre 1867 der Unterzeichnete bei einer kleineren Aufnahme von Terrain und Architektur in Freiburg a. d. Unstrut**) die Richtigkeit der aufgestellten Theorien praktisch nachgewiesen hatte, beauftragte ihn das Kgl. Preussische Kriege-Ministerium mit einer Festungs-Aufnahme. In dem engen Rahmen derselben musste die schwierige Praxis der Feldphotographie und ein dem gewöhnlichen Planzeichnen an : Schnelligkeit : mindestens gleichkommendes photogrammetrisches. Planzeichnen entwickelt werden. Die durchgeführte Lösung dieser beiden, in ihrem Wesen so verschiedenen Anfgaben liessen recht deutlich erkennen, warum die Photogrammetrie nicht schon längst eine praktische Wissenschaft geworden ist. Schon Marcher, dem die Vortheile des Verfahrens ganz richtig vorgeschwebt, mag hier gescheitert sein, wo das Losewerden einer Schraube an dem mit allem zu Gebote stehenden Scharfsinn konstrnirten Instrument, ein schief ge-wordenes Breftehen das ganze Resultat in Frage stellen konnte! Das neue, nach den letzten Erfahrungen konstrairte photogrammetrische Instrument wird sich zu dem noch bei jener Festungs-Aufnahme gebranchten verhalten. wie ein neuestes Universal-Instrument zu einem alten Astrolabium mit Kugelgelenk. - Sechs volle Monate dauerte die Aufnahme der Festung, eine beständige Prüfungszeit der Feldphotographie, die allmählich alle Zufälle kennen und überwinden lernte, die in den verschiedensten Klimaten sich ereignen können, 30 Grad R. im Schatten (Sommer 1868) bis 2 Grad unter Null, Wind, Regen und Schnee sind eingetreten während der Aufnahme von ca. 800 Platten. Der Standpunkt der Camera war 16 Fuss über dem Terrain auf einem transportablen Gerüst, um die nächsten unwesentlichen Gegenstände: Buschwerk, Feldfrüchte und die gaffenden Gesichter der auf den entlegensten Feldern unvermeidlichen Zuschauer einen nicht zu ungebührlichen Ranm auf der Platte einnehmen zu lassen. Die Kirchthürme gewährten ausserordentlich günstige Standpunkte für die Camera. Die Etablirung des Dunkelzeltes in irgend einem geschützten Winkel, das Aufstellen der Camera in irgend einer der Lucken oder Schallfenster dauerte, ohne jede vorherige Lokalbesichtigung oder Vorbereitung,

^{*)} Die ersten Mittheilungen über diesen Gegenstand finden sich in Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, Jahrg. 1867, und in Nr. 14-16, sowie Nr. 49, Jahrgang 1867 dieses Blattes.

^{**)} Kopien der erzielten Resultate befinden sich auf der permanenten Ausstellung des photographischen Vereins in Berlin, Friedrichsstrasse 171.

selten länger als eine Stunde. Die, soweit es die Arbeitskräfte gestatteen, vollständig militärische Einrichtung war eine Viertelstunde nach gegebenem Befehl zum Ausrücken fertig. An Ort und Stelle angekommen, konnte wenige Minuten nach erfolgter Aufushme das fertige Bild vorgezeigt werden. Disser Umstand wird erst in seinem wahren Werth erkannt werden, wenn es sich darum landelt, bei irgend welcher Katastrephe, sei es and dem Schlachtfelde, sei es auf der Eisenbahn oder derglt, allen späteren, sich theilweise widersprechenden Amsagen das nie lügende photographische Beweismittel entgegenzustellen.

Das photogrammetrische Planzeichnen musste einen ähnlichen Entwickelungsgang durchmachen, indem ein langwieriges und mühsames Auftragen die Vortheile der photographiselien Anfnahme wieder vernichten konnte. Das Material der Autnahme, die auf Papier befindlichen Photographien, bot in seiner praktischen Behandlung einige Schwierigkeiten, deren Ueberwindung erst nach monatelangen Experimenten gelungen ist. Das Auftragen selbst erfolgte daranf mit einer Sicherheit und Schnelligkeit, die den Verfasser selbst in Erstaunen setzte. Der beste Beweis für diesen, nach so unsäglicher Mühe erzielten Erfolg wurde dadurch geliefert, dass ein Oberfeuerwerker, der weder von Photogrammetrie vorher gehört, noch die Festung selbst jemals gesehen batte, nach kurzer Instruktion in einigen Wochen den Spezialplan der Festungswerke mit allen Details der Brustwehr, Geschützbänke, Traversen etc, im Maasstab 1 : 2500 auftragen konnte,

Aelulich verhält es sich mit der Aufnahme von stark konpirtem Terrain und von Architektur, wozu schon bei den Freiburger Versuchen auch ohne das ausgebildete photogrammetrische Planzeichnen vollgültige Boweise geliefert wurden.

Nachdem auf diese Weise die Photogrammetrie als praktische Wissenschaft eingeführt worden ist, dürfte es nothwendig sein, die Stellung nachzuweisen, welche sie unter den bereits bekannten und die Massbung befündlichen Methoden beim Aufnehmen und Messen überhaupt einzunehmen berufen ist. Dass sämmtliche Methoden eine gemeinschaftliche theoretische Basis haben, kann als selbstverständlich vorausgesetzt werden. Es bleibt daher nur noch nachzweisen, wie diese gemeinschaftliche Basis in einem photographischen Bilde gefunden oder vielmehr geschaffen werden kann.

Jedes Aufnehmen, welches die Herstellung eines gezeichneten Planes zum Endzweck hat, zerfüllt in Längenmessen und Winkelmessen. Das Erstere ist fast ausschliese. lich bei Architektur - Aufnahmen in Anwendung. Eine entsprechende Operation kehrt auch beim photogrammetrischen Aufnehmen in der einfachen Umkehrung der Perspektive wieder. Bei allen übrigen Aufnahmen bildet das Winkelmessen den weitaus überwiegenden Theil sammtlicher Operationen. Es dienen dazu die Winkelinstromente, deren Geschiehte zugleich eine Geschichte der exakten Wissenschaft überhaupt abspiegelt und deren Vervollkommnung, das höchste Ziel der Mechanik, gegenwärig als fast erreicht betrachtet worden ist. Wenngleich is den ewig starren Formen der Mathematik nicht leicht etwa-Neues aufgefunden werden kann, so ist doch in der mechanischen Vervollkommnung der Instrumente ein Stillstand nicht denkbar. Die physikalischen Grundlagen unserer Mossinstrumente sind bei weitem nicht so ausgebeutet, wie die matbematischen, und daher ist die Einführung eines neuen physikalischen Prinzips ein wirklicher Fortschritt.

Die Camera obscura bringt aber thatsächlich ein bisher nur in sehr heschränkter und indirekter Weise zur Aswendung gebrachtes Prinzip in die Messkunst hinein, wie wir sogleich zeigen wollen. Das Messen von Winkelgrössen kann auf mancherlei Art stattfinden. Zuerst ist es die direkte graphische Darstellung auf dem Messtisch, welche weitaus die bequemste und einfachste und, insofera blos topographische Plane Zweck der Messung sind, auch vollständig genügend ist. Die genaueste, aber auch mitsamste Winkelmessung geschieht vermittelst der eigenlichen Winkelinstrumente mit Theilkreisen, bei welchen die Winkelgrössen durch Zahlen bestimmt und durch besondere Rechnung zu einem Resultat zusammengestellt werden. Sie erfordern zu ihrer Herstellung bedeutende mechanische Kunstfertigkeit, zn ihrer Handhabung eines gewissen Umfang mathematischer Kenntnisse. Eine dritte Art der Winkelmessung ist in neuerer Zeit bei den sognannten Distanzmessern angewendet worden. An dieser Messern ist eine konstante Länge als Kathede eines rechtwinkligen Dreiecks angenommen, dessen undere Kathele dann nach dem Einstellen des Instruments durch irgent welche Vorrichtung ein auf dem Terrain liegendes Dreick festlegt. Winkelmessung ist also nicht eigentlich Zweck dieser Instrumente, sondern nur Festlegung eines meist sehr spitzwinkligen Dreiecks. Durch Einführung einer konstanten Kathede = c am Instrument, und Bestimmung einer zweiten Kathede = r nach einem auf dem Terrain

Ein englisches Urtheil über die Norm zur Berechnung architektonischer Honorare.

Einem Briefe des bekannten englischen Architekten Herrn Donaldwon entnehmen wir das anachfolgende, für die Stellung unseres Faches in England höchst charakteristische Urtheil über die deutsche Norm zur Berechnung der architektonischen Honorare.

"leb habe mit vielem Interesse die von den deutschen Rachgenossen aufgestellte Honorarskala durchgeseben und sende Ihnen beifolgend unser Honorarschema, wie es durch die vielfachen Entscheidungen unserer Gerichtshöfe in derartigen Dingen als gültig anerkannt worden ist?»

Als Fachgenosse sowohl, wie vom allgemeinen Gesichstpunkte aus, nach welchem in diesem Falle nicht allein die Interessen des Architekten, sondern auch die Banherrn in's Ange zu fassen sind, muss ich gestehen, dass ich in praktischer Beziehung nur geringe Unterschiede zwischen Ihren Preissätzen und den unsrigen zu finden vermag, allein es scheint mir, dass Ihre Skala ein Prinzip zu sehr ansser Augen lässt, und zwar slas der künstlerischen Konzeption des Architekten, wie dioselbe zumeist in seinen Zeichnungen oder in den Skizzen zu denselben sich darlegt. Ich meine bier das sogenannte "denn-projet", in welchem der Gedanke des Künstlersteit vorschmidte konzentritt, während die weiter alss

arbeitung meistens nur mechanischer Natur ist. Der Küssler
muss hierfür bereits mannigfache Stadien von Vorarbeit
dureligemacht haben, wie das Verstehen und da Fägeben auf die Absichten und Wünsche des Bauhern. de
Wahl der passendsten Stilform, die künftige Lage desbäudes und ihre Ausnutzung, die vorhandenen Mittel, alt
manche andere Ueberlegungen, die für seine Erfünden wie
grössten Einflusse sind. Wir Engländer sind der Aarbie
dass hiermit die Hälfte der Arbeit des Architekten gefüs
sei. In der That ist eine gute Grundidee auch das Werkvollste, was ein Architekt einem Bauhern zu bieten vermag; denn der Unterschied zwischen der origineller Korzeption eines tüchtigen Künstlers und der unreifen Ideeines unfähigen und ungebildeten Mannes itt sehr groß
und beide lassen ihrem Werthe nach keine Vergleichung z.

Wir liquidiren daher, — wenn wir den niedrigset Honoraratzi für die Geaamtleistung eines Architektur zu 5 % der Bausumme annehmen, für jenes Arausprößfür die Grundidee und die ersten Zeichnungen die lädeses Satzes, oder 2½ %. Vergleichen Sie damit die Sätze Ihrer Tabellen von 1,5 bis 0,2 Prozent bei des Summen von über 200,000 Thir, und von 0,7 = 2,0 Prozent bei Werken von dem geringsten Kostenbetrage. Sied dieselben nieht biernacht so niedrig gegriffen?

Es erscheint allerdings als sehr gerechtfertigt, de architektonischen Honorare nach einer gewissen Stuferfolge einzutheilen, nachdem die Arheiten under oder nür der einfach oder aus Wiederbolungen gleicher Theile bestehen; wir haben es aber unsererseits hisher für ach seilwierig und zu unpraktikabel gefunden, diese Modifika-

Das Schema lag zufällig nicht bei, soll indessen beschaftt und demnächst veröffentlicht werden.

liogenden Objekt sind aber in dem rechtwinkligen Dreieck durch die Beziehung $\tan \rho = \frac{c}{\rho}$ die Winkel bestimmt. Erwägt man nun, dass bei allen Rechnungen fast nur Winkelfunktionen gebraucht and bei den in Graden, Mithelmann der Geschen der Graden, Mithelmann der Geschen der Graden d

nuten und Sekunden gegebenen Grössen durch den weitläufigen Apparat der logarithmischen Tafeln gesucht werden, so ist klar, dass durch direkte Bestimmung der Winkelfunktion ein Vortheil für die Praxis erzielt werden muss.

Organisation eines Allgemeinen Deutschen Techniker-Vereins.

Wir brachten in den No. 17 n. 18 d. Jahrg, einen Aufsatz des Herrn Professor Banmeister in Stattgart, die Begrundung eines allgemeinen Deutschen Techniker-Vereins betreffend, sowie in No. 29 eine Auseige des Karlsruher Lokalkomité für die XVI. Versammlung deutscher Architekten uud Ingenieure, wonach diese Frage auf der betreffenden Versammlung zur Verhaudlung kommen soll und die deutschen Einzelvereine von Fuchgenossen ersucht werden, ihre Ansichten über dieselbe bis zum Schlusse d. J. dem betreffenden Komité einzureichen. Herr Oberbanrath Funk aus Hannover übersendet uns nun ein Promemoria über diesen Gegenstand, welches dem dortigen Architekten- und Ingenieur-Verein zur Beschlussnahme vorgelegt werden soll und worin derselbe aufgefordert wird, soweit thunlich für die Verwirklichung der darin enthaltenen Vorschläge mitzuwirken. Der Bericht schliesst sich eng an den erwähnten Aufsatz des Hrn. Banmeister an und stellt nach den darin ausgesprochenen Grundzügen einen genaueren Plan zur Organisation eines allgemeinen deutschen Techniker-Vereins auf. Da der Umfang des Schriftstückes uns nicht gestattet, dasselbe dem Wortlaute nach vollständig zu bringen, die Motivirung auch zumeist wortlich die Ausichten des Hrn. Baumeister wiederholt, so verweisen wir dieserhalb auf den betreffenden Aufsatz und geben im Nachfolgenden nur im Auszuge den aufgestellten Organisationsplan, vorbehaltlich unserer in mancher Hinsicht abweichenden Ausicht wieder, der für die Berathungen dieser Frage durch die Einzelvereine jedenfalls zweckmissig all emein zu Grunde gelegt werden konnte,

Der Allgemeine Deutsche Techniker-Verein soll eine Verbindung der technischen Einzelvereine in shulichem Sinne bilden, wie der deutsche Eisenbahnverein aus einer Verbindung der einzelne Eisenbahnverein aus einer Verbindung der Ingenieure aus einer Verbindung von Besirks-Vereiner zur Frederung der Indestrie, insbesondere des Macchinen- und Hittenwesens, besteht. Jeder einzelne Verein soll wie bisher in seinem Kreise und nach seiner bisherigen Orzanisation thäder des allgemeinen deutschen Techniker-Vereins übernehmen müssen:

 Ab-endung von Abgeordneten zu den Delegirten-Konferenzen des Gesammt-Vereins;

 Beschickung der allgemeinen Versammlungen des Vereins (excut. nach Fächern zu trennen) durch Mitglieder nach deren freier Wahl;

tionen in die Praxis einzuführen. Und zwar vornehmlich deshalb, weil es unseren Geschäftsleuten am liebsten ist, nur nach einem eingebürgerten Satze — sagen wir 5 % — zu rechnen. Ihre Abstufungen erscheinen mir dennach zu minutiös und die Bestimmungen über den verschiedenen Charakter der Gebäude, den grösseren oder geringeren Grad des Reichthums derselben zu sehr Meinungsache und bestreitler.

Es ist ferner sogar sehr in Frage zu stellen, ob in der That die grössere Ausdehung eines Bauwerkes eine Verringerung der Honorarsätze rechtfertigt. Es ist der Fall denkbar, dass gernde der grössere Umfang eines Gebades auch einen höberen Grad von Aufmerksamkeit und Studium, ein höberes Maass von Intelligenz von dem Architekten fordert, zumal wenn dieser es erast mit seiner Aufgabe nimmt und eine höhere Ausbildung derselben anstrebt. Hree Skala schreitet nach einem zu mechanisch geregelten Systeme fort und scheint den Architekten mehr für einen "Routimer" als für einen Manu von Genie und origineller Erfündungsgabe zu erachten.

Ganz ausserordentlich unger ist ihr Sutz für die Tagesdäten. Ihr höchster Satz ist 22,50 Fress, unser niedrigster 75 Fres. 10 manchen Fällen betragen meine Gebühren 275 Fres. (10 2 10 sh.) pro Tag. Mehre aussere ersten Architekten liquidiren 1 Guiné für die Stunde.

Dieses ist die Meinung, die ich mir nach einem kurzen Studiom Ihrer Honorarskala gebildet habe. Ich hoffe, Sie werden mir verzeihen, derselben mit solcher Offenheit Ausdruck gegeben zu haben". Bearbeitung and Einsendung der Beantwortung von technischen und sozialen Fragen, welche von dem Gesammt-Vereine zur allgemeinen oder speziellen Beantwortung gestellt werden;

 Binsendung von Protokoll-Auszügen und entsprechenden Mittheilungen zur Veröffentlichung durch die Vereins-Zeitung;
 Bestellung einer Redaktions Kommission zur Sammlung,

Verarbeitung und Einsendung von technischen Mittheilungen und Aufsätzen für die Vereins-Zeitschriften;

6) Abnahme einer nach der Mitgliederzahl zu bemessenden Auzahl von Exemplaren der Vereins-Zeitung und Zeitschriften zu einem gegen den Buchhändler-Preis ermässigten Betrage;

 Leistung eines kleinen festen Beitrages für jedes Mitglied zu den allgemeinen Kosten des Gesammtvereins.
 Die Rechte der Mitglieder dagegen würden sein:

Gleichberechtigung aller Lokal- oder Bezirks-Vereine als Mitglieder des Gesammtvereins bei den Versammlungen und Delegirten-Konferenzeu;

2) das Recht jedes Einzel-Vereins, Fragen und Anfgaben zur Bearbeitung durch den Gesammt-Verein in Vorschlag zu bringen:

bringen;
3) das Recht der Einzel-Vereine, für jedes seiner Mitglieder ein Exemplar der Zeitschriften des Vereins zu dem festgesetzten ermässigten Preiss zu beziehen, sowie

 alle Verhandlungen und Veröffentlichungen des Gesammt-Vereins gratis zu erhalten;

Als leitende Organe denken wir uns:

1) die Delegirten Konferenz,

2) eine Vorstauds - Verwaltung.

Erstere wirde aus Abzeordacten der sämmtlichen Einzel-Vereine bestehten und nur über die wichtigsten organischen Anordnungen und Massregeln, so wie die Peststellung des Vereins-Brügels zu beschliessen haben, sährend die sigentliche Führung der laufseden Geschäfte von einer darch die Delegitren-Konferens etwa für 2 Jahre zu wählenden Vorstand auf Verwaltung zu beorgen sein wirde. — Zu dieser geschäftsführenden Verwaltung wirde der Vorstand eines der Lokal- oder Beirke-Vereine au bestimmen sein, welleme es überlassen bliebe, die Geschäfte nuter seine Mitglieber zu vertheilen und arr Ausrichtung öinzelner Arbeiten Hülfskräfte heran zu siehen.

Dieses Urtheil eines erprobten englischen Fachmannes war leicht für deigneignen vuranszusehen, dem die englischen Verhältuisse näher bekannt sind. Es ist vollstündig gerechterigt von dem beneidenswerthen Standpunkte eines englischen Architekten von Ruf. Wir in Deutschlaud sind ja überhaupt, namentlich im Norden, erst sehr kurzer Zeit dahin gekoumen, von den Privatarchietkten, für welche jene Honorarsätze ja überhaupt zunächst nur Bezug haben, als eine Klasse sprechen zu sichst nur Bezug haben, als eine Klasse sprechen zu können. Vordem haben nur sehr vereinzelte Baubeamte können. Vordem haben nur sehr vereinzelte Baubeamte hin und wieder und nar mehr zufällig Gelegenheit gefunden, im Privatbauwesen häßig zu asin; das PrivatBauwesen lag soust fast nusschliesslich in den Händen von Handwerkern.

von Handwerkern.
Wollte man Honorare nennen, welche solche bahnbrechende Architekten in Berlin noch vor wenigen Jahrschnten für libre Benühungen erhalten haben, so würde man solche in Vergleich zu der von uns aufgestellten Tabelle, namentlich was die Bezuhlung für die Idee anlangt, lächerlich gering finden. Einem Publikum, welches bisher kaum gewohnt ist, sich der Architekten bei seinen Bauten zu bedienen, wärde es in Deutschland bei unsern Verhältnissen selwer sein, begreißich zu machen, dass es für eine Skizze, beispielsweise zu einem Wohnhause von 4000 Tült. ein Honorar von 400 Tült. zu zahlen habe, Hoffentlich gelangen wir auch dahin, dass von dem Publikum die künstlerische Idee bei einem Bauwerke ebenso behandelt und gewärdigt wird, wie dies hier von Hern Donaldson geschieht. — Ban. —

Litterarische Thätigkeit des Vereins. Im Anschlass an die Vorschläge des Herrn Baumeister hätte dieselbe zu bestehen:

I) in der Heransgabe einer wöchentlich erscheinenden au zeitung für die allgemeinen Angelegenheiten des Vereins, für sosiale Fragen der deutschen Technik, für die Ausaüge ans dan Protokollen der Sitsungen der Besirks-Vereine, für Bauberichte, Konkurrenen, Anzeigen etc., sowie

für Banberichte, Konkurrenzen, Anzeigen etc., sowie 2) in der Heransgabe von vierteljährlich erscheinenden Zeitschriften, etwa nach folgenden Fächern getrennt;

A. Für Architektur und das Hochbanwesen, B. Für Wasser-, Brücken- und Strassen-Bau,

C. Für die spezielle Technik des Eisenhahn-

wesens, D. Für das Maschinenwesen, event. zugleich auch für das Bergban- und Hüttenwesen.

Die Redaktion dieser Zeitaug und der Zeitschrichen wirde für die bozeicheten einselnen Zweite der Techniker naturen zu eine gegobeten und hierfür fest anzustelleuden Techniker oder den Vortsätunden einzelner Beirkts-Verien zu übertragen sein, welche direselbe dann unter hier Mitglieder vertheilen, oder einem ihrer Mitglieder übertragen und nur als Redaktions-Kommission für die wichtigeren Fragen in Thätigkeit treten könnten. Der erstere Weg dürfte jedoch der weckmässigere sein. —

Der Bericht erwartet von einer derartigen Konzentrirung der periodischen technischen Litteratru und Ordung dernelben nach Fächern und nicht wie bisher nach Provinsen, sehr ersprieseilbers für den Aufschung der Technik und spricht die Hoffnung aus, dass Vereine, welche bereits besondere Publikationen beransgeben, sich gera entschliessen werden, dieselben in dem allgemeinen Werke anfgeben an lassen und sehon jetet hierfür geeignet konstruirt Zeitungen sich in das Vereins-Unternehmen binein ziehen lassen werden, auch grösener litterarische Unternehmangen, wie Aufnahmen interessanter Denkmale etc. sich dann leichter durch den Vereinsungen wirden berstellen lassen. Die Hauptaufgaben zur Förderung dieses Unternehmens würde den Redaktions-Kommissionen aufallen, welche von jedem Einselvereine zu bestellen wären and innerhalb ihres Kreises für die Sammlung von gegingesten und gediegesem Stoffe zu sorgen hätten.")

Die Delegirten-Konferenzen, zu denen jeder Lokal- oder Bezirka-Verein nach seiner Wahl einen oder zwei Mitglieder an bestimmen und abausanden haben wirde, müssten nach Bedürfniss mindestens jährlich ein mal zusammen treten. Die Aufgaben derselben würden sein:

 Berathung und Festsetzung des vom Vereins-Vorstande anfaustellenden jährlichen Budgets des Allgemeinen Vereins,
 Vorbereitung der Geschäftsgegenstände für die Allge-

meinen Versammlungen,

4) Wahl der Redakteure für die Zeitung und die Zeitschriften des Vereins,
5) Ahschluss der Kontrakto mit Verlags-Buchhandlungen

über die Vereins-Zeitschriften,

6) Bestimmung der Fragen und Aufgaben für die allge-

 Bestimmung der Fragen und Aufgaben für die allge meine Bearbeitung durch die Lokal- oder Besirks-Vereine,
 Schliessliche Herstellung der Referate öher die einzel

Schliessliche Herstellung der Referate \(\text{aber}\) die einzelnen Fragen, deren Beantwortungen eingelaufen sind.
 In diesen Delegirten Konferenzen w\(\text{ard}\) jeder Lokal-

ndesen Dategirces rodierenzen warde jeder Lozaoder Bezirks-verein, auch wenn er dirch mehre Mitglieder vertreten wird, bei den Abstimmungen nar eine Stimme haben. Die Abgeordneten wirden von den Vorständen het Vereine thenlichst im Voraus zu instruiren und jedenfalls zu bevollmächtigen zein, eine bestimmte und bindende Erklärung über die vorkommenden Geschäfte abzugeben.

Der Vereins-Vorstand, nach dem obigen Vorschlage aus dem Vorstande eines Lokal- oder Bezirks-Vereins gebil-

det und durch die Delegirten Konferenz für eine etwa 2 jährige Periode gewählt, würde die Spitze des Vereines bilden und als solche folgende Obliegenheiten haben:

1) Oberste Leitung und Vertretung der Vereins-Angelegenheiten,

2) Vorsits in den Konferensen der Delegirten- und der allgemeinen Versammlungen, Eröffnung, Leitung und Schluss derselben,

 Anfstellung des Budgets für den Allgemeinen Verein behafs Vorlage und Fesstellung desselben durch die Delegirten-Konferens,

4) Führung der laufenden Geschäfte, der Kasse und Akten des Vereins, Einziehung der Beiträge und Auszahlung der innerhalb des Budgets zu leistenden Ausgaben,

 Bestimmung der Referenten (Lokal- oder Bezirks-Vereine) für die Bearbeitung der eingelaufenen Beantwortungen von Fragen und Aufgaben.

6) Bestimmang von Referenten oder von Kommissionen aus einigen Lokal- oder Beitris-Vereines zur Bearbeitung von Vorschlägen, welche von Mitgliedere aur Förderang der Zwecke des Vereins gemacht werden, so wie von Aufreste von Bebörden oder Privat-Personen, behafs des Vortrages dersselben in den Delegitren-Konfereazen oder in des Allgamen aus Versammlungen, rosp. behafs sofortiger Erledigung durch den Vortrad im Einverstündsisse mit den Referenten.

Dem Vereius-Vorstande muss es überlassen bleiben, zur Hülfe für die laufenden schriftlichen Arbeiten einen (?) Expedienten auf Kosten des Vereins heran zu ziehen.

Expedienten auf notice des Vereuns beran St. steels.

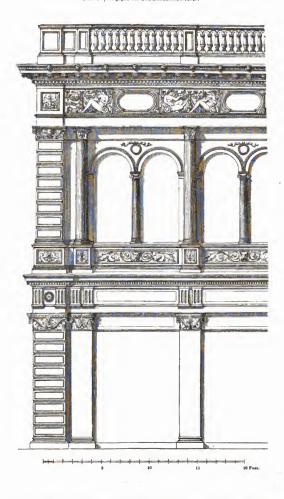
Die Allig em einen Versammlungen des gansen Vereins der deutschen Techniker dürften in äbnlicher Weise beise unbehalten eise, wie solche bihere sie, Wanderversammlungen; auch eine der eine der eine der eine der eine der eine deutscher Engenieure stattgefunden haben. Da diese Versammlungen jedoch schon jetzt bis zu 1000, ja zu Wien im Jahre 18-65 bis zu 1400 Mitgeliedern angewechnen sint und daher bei ernet die Mitgeliedern angewechnen sint und daher bei ernet der Auffehlung der Versammlungen nur weise Orte in der Lage bleiben dürften, ohne grosse Unbeutemlichkeit der Besucher und der Orte eibet in gerosse Unbeutemlichkeit der Besucher und der Orte selbet in grosse Versammlungen aufzunchen, so misste es sehr in Frage kommen, ob es nicht zweckmässiger und angemesener au ernethen wirze, die Versammlungen nach Sektioner?) getrennt abauhalten, um dieselben dadurch auch an kleineren Ortei zu ermeinichen wirz, die niere Erfolgen mehr zu siebern, Ortei zu ermeinichen und in ihren Erfolgen mehr zu siebern.

Die Örlichen Vorbereitungen zu den Versammlangen würden, wie es ja sehon jetat in der Regel geschehen ist, von dem Lokal- oder Besirks-Vereine des Ortes an treffen sein, wo die Versammlungen abgehalten werden. — Die all- gemeinen Vorbereitungen geschäftlicher Art, Feststellung der Berahungsgegenstände, Vorbereitung derselben durch Referen oder Kommissionen ett. würde Aufgabe des Vereins-Vorstandes sein und würde diesem ausch die Veranlassung der Protablenting und Zasammeustellung der wissenschaftlichen Ergebnisse der Versammlungen obliegen. Als nächste Gesern-I-Versammlung des Allgemeinen des

Schliesalich spricht der Bericht die Ansicht aus, dass die nichsten Schritte zur Realistung der Unternehmen am weck-mässigsten gemeinschaftlich von dem Vorstande der Vereins deutscher Ingenieure und von dem Vorstande der nichsten Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure in die Hand zu beheme sein, welche beide die sämmtlichen bekannten deutschen Lokal- und Bezirksvereine zur Beschiekung einer Delegitren-Konferenz für Berathung der Frage einzuladen hatten. Es wäre hierbei allerdings wünschenswerth, für diese Konferenz bereits bestimmte Vorlagen machen an Können. Die einzelnen Bezirks-Vereine wären daher sehen bei der Einladung zu ersuchen, ihre Ansichten und Heschlüsse event. sehen vor der Delegitren-Konferenz mittutheilen. — M.

Eine Trenung aach Sektionen, und womöglich auch eine Theilung der Versammlingen der Zeit nach (e. lag dies wohl auch in dem etwas unbestimmten Ausdruck des Berichts), wobel z. B. die Versammling der Architekten und der Ingesieure jahrlich ab we ch-selnd tagen wurden, misste sich auch sehon durch die Unnöglichtet motifren, in Versammlingen von der genannten Mitigkeit und der Seine der

Umbau der ehemaligen Kaiser-Franz-Kaserne, Kommandantenstr. 77 — 79, in Berlin*).



^{*)} Der Schluss des Textes und eine perspektivische Ansicht der Hof-Architektur folgen in nachster Nummer.

Ueber Fachwerksträger

mit besonderer Berücksichtigung des Pauli'schen Trägers. (Schluss am No. 30.)

Der Pauli'sche Trager nun speziell genügt folgenden neungen:

a) einer in Bezug auf die Mittelaxe symmetrischen Lage der Gurtungs-Kurven,

b) einem konstanten Gurtungs-Querschnitt.

Aus a folgt:

 $-\beta_x = \gamma_x = \varphi_x$

und hiermit die Bediugung eines konstanten Gurtungs-Quer-

$$T_1 = \frac{M_1}{J_1 - y_1} \quad \frac{1}{\cos y_1} = C = T \max.$$

Schreibt man statt Y1 - y1, der Entfernung der beiden Kurven, einfacher y1, so wird die Gleichung der gesuchten Kurve

$$\frac{M_t}{y_t\cos y_1} = C = (T\max)_t$$
 oder $y_t\cos y_1 = \frac{M_t}{C} = \frac{M_t}{(T\max)}$ (1) Für die Eutwickelung seien folgeude Bezeichnungen ein-

geführt:

= Ordinate der Kurve im Scheitel.

J. = 1 = Feldbreite.

m = Anzahl der Felder,

(m soll eine ungerade Zuhl sein)

g = Eigengewicht und zufällige Belastung an den Knoten-

Es ist alsdann, da T ein Maximum wird, bei voll belastetem Träger für: m-1

$$7 \max = q \frac{m^2 - 1}{8 \ H} = C$$

$$ting \varphi_1 = \frac{y_1 - y_{1-1}}{2}$$

$$cos \varphi_1 = \sqrt{1 + \left(\frac{y_1 - y_{1-1}}{2}\right)^2}$$

$$M_1 = q \frac{x}{y} (m - x).$$

Hiermit wird Gleichung 1:

$$y_1 \cos \varphi_1 = \frac{x}{2 (m-x)} = \frac{4 x (m-x) H}{m^2 - 1}$$
 (2)

oder:

$$y_{1 \dots 1} = y_1 - \frac{2^{\left| \sqrt{y_1 - \left[\frac{4 \times (m - x) H}{m^2 - 1} \right]^2}}}{\left[\frac{4 \times (m - x) H}{(m^2 - 1)} \right]}.$$
(3)

Dies ist die gesuchte Gleichung der Kurve.

Die Gleichung 2 gibt einigen Aufschluss über dieselbe. Setzt man pamlich:

$$y_1 \cos \varphi_1 = \zeta_1$$
, so ist:

$$\zeta_1 = \frac{4 x (m-x) H}{m^2 - 1}$$

die Gleichung einer Parabel. - Es ist somit die Ordinate y, der gesuchten Kurve = der Ordinate der l'arabel dividirt durch den Cosinus des Winkels der Tangente der geauchten Knrve an der betrachteten Stelle. - Hieraus folgt, dass die Strebespannung beim Pauli'schen Träger nie gleich Null werden kaun.

Allgemein ist dieselbe:

$$N_1 = \frac{Y_1 - 2}{\sin \alpha_x} \frac{M_1}{y_x} \frac{\log \varphi_x}{\sin \varphi_x}$$

$$(4)$$

und die Anstrengung der Ständer:

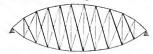
 $P_{t-1} = A_t (\cos \varphi_t \log \alpha_{t-1} - \sin \varphi_t) - A_{t-1} (\cos \varphi_{t-1} \log \alpha_{t-1})$

- sin (1-1) - q

Hierbei ist ea bequemer für jedes Beispiel die Werthe nach 3, 4 und 5 zu rechneu, als die allgemeinen Ausdrücke weiter zu entwickeln. -

(N und P sind immer unter dem Gesichtspunkt eines Maximums oder Minimums zu behandeln.)

Führt man die Rechnung durch, so ergibt sich für eine von links nach rechts sich bewegende Last das in nachstellender Skizze stark ausgezogene Strebesystem; für den umgekehrten Fall das schwach angedentete. - Man sieht, eine der Streben ist immer ausser Wirkung.



Ehe ich zu den Gründen übergehe, welche mich veratlasst, die Formela I bis VI zu entwickeln, mogen einige kuns Andentungen über die Form der Knrven, bei welches gerade noch die Streben gezogen werden, Platz foden. - Die Gleichung III liefert wieder den nöthigen Anbah

Es ist auszudrücken, dass

$$N_1 = \frac{V_1 - \frac{M_1}{\gamma_1 - y_1} (\log \beta_1 + \log \gamma_1)}{\sin \alpha_1 - \cos \alpha_1 \log \gamma_1}$$

 $N_1 \left(\sin a_1 - \cos a_1 \log_1 \right) = V_1 - \frac{M_1}{\Gamma_1 - H_2} \left(\log \beta_1 + \log \gamma_1 \right)$ (1)

uie soin Zeichen wechsle. Hierzn genügt, dass:

$$\operatorname{ting} a_i \stackrel{}{=} \operatorname{ting} \gamma_i$$
 (2)

 $V_{i} \ge \frac{M_{i}}{V_{i} - W_{i}} (\operatorname{tng} \beta_{i} + \operatorname{tng} \gamma_{i})$

Betrachtet man zuerst das untere Zeichen, welches zugleich die untere Greuze der möglichen Kurve ist, so macht dasselb die linke Seite der Gleichung I gleich Null und es bleibt:

$$\Gamma_{\lambda} = \frac{M_{\lambda}}{\Gamma_{\lambda} - N_{\lambda}} \left(\log \beta_{\lambda} + \log \gamma_{\lambda} \right) \tag{4}$$

als Bedingungs-Gleichung.

Sie enthält 3 Unbekannte x, Y, y. — Eine ist willkinlich. — Nimmt man eines der y, so sieht man, dass eine let liebige Funktion von x genügen wird, welche die beiden Auflager verbindet, d. h. man kann die eine Kurre beliebig uits len und danach die andere bestimmen.

Die einfachste Funktion, welche dem entspricht, ist eine gerade Linie. Es ist alsdaun bei-pielsweise $Y_t = c$; $\gamma = 0$. Nimmt man die Linie selbst als N-Axe, so ist c = 0 and die Gleichung wird;

$$\Gamma_{t} = \frac{M_{X}}{y_{1}} \operatorname{tng} \beta_{1} \qquad (5)$$

die Gleichung des Schwedler'schen Trägers. -

Bei ihrer Anwendung ist an beachten, dass nicht eit bei dem Parabolischen und Pauli'schen Träger die verlante Bedingung bei voller Belastung des Tragers erfüllt wird, is welchem Fall immer nur eine bestimmte Art der Belaung die Kurve der Gnrtung bedingt, sondern dass die Biegest der Gurtung aus dem Maximum der Anstrengung der Strie sich ergibt. Diese ist aber abhängig von den Arten der Belastung. Man wird diesem Umstaud Rechnung tragen, weit man die Formeln V und VI anwendet, welche unabhackt von der Vertheilung der Lasten in dem System sind und diher stets richtige Wertbe liefern.

Das obere Zeichen der Gleichung 2 und 3 zeigt dass für alle Kurven, welche grossere y als obige Grenzkurre biben, die Möglichkeit vorliegt, die Streben so anzuordnen, dass dieselben gezogen werden.

Es erübrigt jetzt noch die Gründe kurz darzulegen, welche mich veranlasst, die Gleichungen I bis VI zu entwickeln.

In der Ebeue gibt es nur 3 Gleichgewichts-Gleichungen. Man kann daher für jeden Schuitt in einem Trager unt 3 Bedingungs-Gleichungen aufstellen. Sind somit mehr alt 3 Glieder in dem Schnitt getroffen, so mussen mehr oder er niger plausible Annahmen gemacht und mit denselben die feb leuden Gleichungen beschafft werden.

Nehmen wir den einfachsten Fall an, dass 4 Glieder in dem betreffenden Felde, und die einfachste Annahme, dass derselben gleichmässig belastet seien. — Wären die Stäbe von vollständig gleicher Elastizität und die Ausführung mathematisch, so ware die Annahme erfüllt. Da dies aber nicht der Full, so wird der eine Stab stärker als der andere in Auspruch genommen werden und zwar auf für uns roll-ständig unbestimmbare Art und Weise. – Von einem lanehalten einer Maximal-Austreugung kann nicht mehr die Rede

sein. Die Bedingungen und Annahmen führen in die Rechnung gaus unbestimmbare Krafte ein - die Rechnung selbst wird illusorisch. - Ich glanbe, dass hiermit genügende Gründe zu obigen Entwickelungen gegeben sind,

Mainz, im Mai 1869.

E. A. Werner. Ing. der Hess, Ludwigsbahn.

Aumerkung. Wir machen auf die Berichtigungen des ersten Theils in voriger Nummer aufmerksam.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Versin zu Berlin. - Hauptversammlung am 31. Juli 1869. Vorsitzender Herr Böckmann. Auwesend 57 Mitglieder und 3 Gäste. Der Vorsitzende eröffnet die ziemlich spärlich hesuchte Versammlung mit einigen geschiftlichen Mittheilungen. Das erste Heft der vom Vereine veröffentlichten Monatskonkurrenzen, bestehend aus 6 Blatt in photolithographischer Weise vervielfältigteu Zeichnungen, wird vorgelegt und soll demnächst zur Versendung kommen. Herr Hagen hat den ersten Band der neuen Anflage seines Handbuchs der Wasserbankunst, die Herren March in Charlottenburg und Lessing in Hermsdorf Sammlungen von Photographien der in ihren Fabriken gefertigten Thonwaarengegenstände zom Geschenk übersandt.

Der dentsche Architekten- und Ingenienr- Verein in Böhmen, der sich von dem bisher dort bestehenden grösseren Vereine getrennt hat und bereits gegen 200 Mitglieder zählt, übersendet seine Zeitschrift zum Eintausch gegen die Publikationen des Architekten-Vereins, worauf gern einge-

gangen wird.

Herr Plessner theilt mit, dass ez ibm nicht möglich sein wird, den Bau des Vereinshanses bis zum 1. Oktober d. J. zu vollenden. Unter diesen Umständen ist das hisherige Lokal des Vereins noch biz zum 1. Januar gemiethet worden. Herr Gerhard, einer der wenigen noch lebenden Stifter des Vereines, dankt demselben für die ihm zu seinem fünfzigjahrigen Jubilaum gewordene Gratulation und hofft auch theilnehmen zu können an dem fünfzigjährigen Jübilanm des Vereins, den er hat hegründen helfen.

Die Versammlung ehrt schliesslich das Andenken ihres verstorbenen Mitgliedes, des Herrn Regierungsraths H. Weis-

haupt, durch Erheben von den Platzen.

Herr Stier berichtet sodann über ein vom Oberbaurath Funk in Osnabrück eiugegangenes Promemoria, die Organisation eines allgemeinen Deutschen Techniker-Vereins betreffend, worin der Verein zur Berathung und Beschlassfassung über diesen Gegenstand aufgefordert wird. Da wir den Bericht in anserem Blatte ansführlich wiedergegeben, so ist hier nur zu bemerken, dass der Verein bei seinem, durch die Verbältnisse der Jahreszeit bedingten, augenblicklich ziemlich aufgelösten Zustande sich nicht in der Lage sieht, diesen wichtigen Gegenstand in der erforderlichen eingehenden Weise zu behandeln. Es wird Vertagung heschlossen, zumal auch von verschiedenen Seiten auf die noch bestreitbaren Vorzüge des Projektes aufmerksam gemacht wird und abzuwarten bleibt, wie andere Vereine sich demselben gegenüber verhalten werden. Eine Theilnahme an der eventuell in Aussicht genommenen Delegirten-Konferenz wird zugesagt.

Nachdem die Versammlung unterdessen zur Noth beschlussfählg geworden, tritt man in die angesetzte Hauptversammlung ein.

Die Herren Hanke und Wolff werden als einheimische, Herr Bau-Inspektor Glünder in Lingen als answärtiges Mitglied in den Verein aufgenommen.

Es folgt die Beartheilung der Monats-Konkurrenzen des Juni and Jali.

Herr Grund bespricht die für den Wasserbau eingegangene Lösung der Aufgabe einer Dockschlense, welche er ihrer guten Konstruktion und ausführlichen Darstellung wegen rühmt and zur Primiirung empfiehlt.

Herr Adler beurtheilt die für die Anfgabe im Hochban einen Knnstbrunnen auf dem Markte einer Stadt - eingegangenen drei Arbeiten. Er bebt zunächst hervor, wie in der Aufgabe zwei Momente vorliegen, einmal das öffentliche Monument an sich und zweitens der für den praktischen Gebranch dienende Brunnentrog mit den Ausflussöffnungen für das Wasser. Beide finden sich in den mittelalterlichen Marktbrunnen in trefflicher Weise vereinigt. Der Entwurf mit dem Motto "Sermonem faciunt" zeigt unter einem viersäuligen Tempelchen die Büste der Stadtgöttin und am Sockel vier Thiermasken, die das Wasser ansspeien. Der Beurtheiler rügt abermals die Bedeutungslosigkeit des das Ganze krönenden Dreifasses und bemerkt in Bezug auf die Thiermasken, dass die in diesem Falle gewählten: Schwein, Ochs und Esel - oh-gleich den Brunnen als Marktbrunnen und Vichtränke charakterisirend - sich doch zum Ausspeien des Wassers weuig geeignet zeigen. Die Autike wählte für diesen Fall stets den Kopf des Lowen, Luchses oder Wolfes, der in passender und schöner Weise weit geöffnet werden könne. Die Arbeit sei sehr sorgfältig gezeichnet.

Der Entwarf mit dem Motto "Hebe" stellt sich mehr als Fontaine dar, indem er einen Aufbau von drei Schalen zeigt. aus welchen das Wasser in Absatzen berabstürst. Der Unterban ist von Marmor, der obere kandelaberartig ausgebildete Theil von Erz gedacht; der Beurtheiler rügt die Anordnung von Sitzhanken, die in unmittelbarer Nahe des Brunnens durch das sprühende Wasser nicht benutzbar erscheine

Die dritte Arbeit mit dem Motto "A. U. W." ist von massigerem, monnmentalerem Charakter, wie er sich in die vom Verfasser in einer gemalten Perspektive dargestellte grossartige Felsnatur wohl schicken dürfte. Ein achteckiger Unterbau mit Nischen trägt eine grosse Figur, für welche der Ver-fasser indessen selbst keine bestimmte Idee angiebt. Vor den Nischen sind Knaben angebracht, die auf Delphinen reiten. Es muss auffällig erscheinen, dasz nicht die letzteren das Wasser ausspeien, sondern die Knaben selbst es aus kleinen Muscheln beransträufeln lassen.

Herr Heyden bespricht die beiden für eine Petroleumlampe eingegangenen Entwurfe mit den Mottos "Fiat lux" und "Techne", denen er einen zierlichen Aufbau und eine geschickte Zeichnung nachrühmt. Herr Adler bemerkt dagegen, dass namentlich dem einen Entwurfe eine wesentliche Bedingung einer Lampe, der solide und breite Fuss fehle. Während der Abstimmung über die Entwurse gieht Herr Ingenieur Herrmann einige Notizen über Nähmaschinen und schildert die auf den verschiedenen Maschinen hervorzuhringenden Näthe. Als die besten empfiehlt er für I aushaltungszwecke die Maschinen nach dem System Wheeler und Wilson, sogenannte Weisszeugmaschinen, deren Nath im höchsten Grade dauerhaft sei. Ihr Preis beträgt 40 -50 Thaler.

Die Abstimmung ergab, dass die Arbeit im Wasserbau mit dem Motto "Nordsee" den Preis erhalten habe. Ihr Ver-

fasser ist Herr Franzius.

Hinsichtlich der übrigen Arbeiten ergab sich keine absolute Majoritat und musste die Abstimmung vertagt werden, da die Versammlung in der Zwischenzeit wieder beschlussunfahig geworden war.

Deutscher Einenbahn-Kongress. Ueber die General-Versammlung des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen, welche iu den Tagen vom 19, bis 22. Juli zu Wien abgehalten wurde, ist hinsichtlich des allgemeinen Ganges und der geschäftlichen Ergebuisse der Sitzungen das Nachfolgende zu berichten. Die Versammlung wurde am 19. Juli im Sitzungssaale der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften durch den Vorsitzenden Herrn Geheimrath Fournier, Direktor der Berlin-Auhalter Eisenbahn eröffnet. Nachdem der Handelsminister v. Plener diesen Kongress im Namen der kaiserlichen Regierung begrüsst hatte, erfolgte die Vorlesung des Verwaltungsberichtes für die Zeit von der Mainzer bis zur Wiener General-Versammlung, (vom Juli 1867 bis 69).

Der Bericht erwähnt in der Einleitung der veränderten Firmen und geht sodann auf die Aufzählung der ausgeschiedenen Verwaltungen über. Zur Aufnahme in den Verein als neue Mitglieder wurden die Verwaltungen der Berlin-Görlitzer, der Böhmischen Nordbahn, der Ungarischen Nordhahn, der Kaiser-Franz-Joseph-, der Rudolphbahn, der Fünfkirchen Bareser, der Ersten Siebenburger und der Kaschau - Oderberger Bahn beantragt; ebeuso der im Ban befindlichen Bahnen Nordhausen-Erfurt und jener von Oberhessen. Die Aufnahme der Lencherg-Czernowitz-Jassy Bahn wurde der General-Versammlung anempfohlen.

Das Verzeichniss der Vereinsmitglieder weist 49 deutsche. 22 österreichische, 4 fremdländische (holländische und die Warschau-Wiener Bahn) Verwaltungen und 3 Verwaltungen ohne Stimmreeht aus.

Die Eisenbahnen der vorstehenden Verwaltungen betragen 3449 Meilen, und zwar deutsche Bahnen 2265-3 Meilen, öster-reichische 978-3, fremdländische 202-3 und Bahnen ohne Stimmrecht 2.3 Meilen. Gegen das Jahr 1868 hat somit das Vereinsgebiet um 401 Meilen zugenommen.

Zum Schlusse wird bemerkt, dass da der Verein am 10. November 1846 in Berlin ursprünglich unter dem Namen Verband preussischer Eisenbahndirektionen gegründet ist, welchen Namen er indessen bald gegen die Bezeichnung Verein deutscher Eisenbahn-Verwaltungen vertauscht habe, im Jahre 1871 die fünfundzwanzigjährige Jubelfeier desselben zu begehen sein würde.

ln der zweiten Sitsung am 20, Juli, wurde die Anstellung einer Statistik der Invaliditäse Einritzte und der Sterblichkeit der Eisenbahnberanten, zwei einer Krankheitsstatistik derereben, inhebenodere des Pahrbeaumten-Personals der serbnebensen, nach den Grundsätzen des Dr. Wiegand in Halle besechlossen,

Es folgt eine Verhandlung über die Grundzüge für die Anlage und des Betrieb sekundärer Babnes. Ein Bericht der technischen Komnission des Vereins über diesen Gegenstand, welcher Grundzüge für drei verschiedene Arten sekundärer Eisenhaben entworfen hat, nämlich für solche mit normaler Spurweite, solche mit normaler Spurweite, solche nit normaler Spurweite aber einer Beschräukung der Fahrgeschwindigkeit and höchstens 40 Minnten per Meile, und für Visinalbahnen mit sehmaler Spurweite, wiedenchmigt und 301 dahin gewirkt werden, dass diese Grundsätze seitens der Regierungen bei Koutessionsertheilungen als masszegebend eingeführt werden.

Ueber die Einführung einer gleichmässigen Signallateroenstütze auf den Wagen der Vereinsbahnen kann keine Einigung ersielt werden, dagegen werden ans der Vereinskasse 1000 Thir, zur Herstellung einer Sammlung nenerer Bahn-

hofsgrundrisse bewilligt.

1) in der Konstruktion, resp. der banlichen Einrichtung

der Eisenbahnen,

in den Betriebsmitteln, resp. der Verwendung derselhen,
 in der Zentral-Verwaltung der Bahnen und der Eisenbahnstatistik, sowie für hervorragende Erscheinungen der Eisenbahnlitteratur.

Da es bisher nicht gelungen ist, sämmtliche Vereins-Verwaltungen zur Annahme dieser schon mehrfach eingebrachten Vorsehläge zu veranlassen, so wird die Gründung eines Prämienfonds vorläufig nur für drei Jahre beschlossen.

Antrige, hetreffend eine gleichmässige formelle Herstellung der Fahrpline und eine Revision des Vereinskaten-Reglements werden angenommen und schliesslich über die erreichten und in Amsicht stehenden Erleichterunge er zollamtlichen Behandlung bei Eisenbahntransporten referirt, wobei hervorgehoben wird, dass neben dem neuen Vereinszollgesetze vom 1. Juli d. J. noch ein besonderes Zollregulativ für den Eisenbahnerkehr zu erwarten steht.

Die Situng des dritten Tages, 21. Juli, wird mit der Mitheilung erführet, dass die XV. Wanderversammlung der Deutschen Eisenbahn-Techniker in einem Gntachten den Grundafgen über die Anlage sekundärer Bahnee ihre volle Zustimmung ertheilt habe. Es wird alsdann beschlossen, eine Eisenbahn-Techniker-Versammlung im Jahre 1570 abunhalten, et die bisherige geschäftsführende (Berlin-Anhaltische) Die rektion auch für die nächsten zwei Jahre zu bestätigen und schlieselich Berlin zum Sitze der nächsten im Jahre 1871 absuhaltenden General-Versammlung des Vereins ausgezichen.

Ein Festdiner, welches der Handelsuninister v. Plener den Mitgliedern des Kongresses gab, ein Bestach in Schabrunn, bei welchem der Knier sich dieselben vorstellen liess, endlich eine Semmeringfarth bildere der reichlich mit Semmeringfarth bildere der reichlich mit Setund offisiellen Reden ausgestatteten nicht technischen Theil des Kongresses

Vermischtes.

Deakmal für Karl v. Ghaga. Am 23. Juli wurde nuter Theilnahme des österricihischen Ingesiener und Architekten-Vereins und des Mitglieder des au Wien tageaden Kongresses der deutschen Eisenbahnverwaltungen ein Deukmal für den Ingenieur Bitter Karl v. Ghega. am einem vor dem Haupttunnel der Semmeringsbah angebrachten Medsilion-Portugenbert 1802, gestorben an einem vor dem Haupttunnel der Semmeringsbah angebrachten Medsilion-Portugebert 1802, gestorben als Vorstand der General Bau-Direktion der Staatsbahnen 1850, zwerst in seiner Heimath bei Wasser- und Strassenbanten thätig, unter denen namettlich die Leitung der Po-Regulirung zu neonen ist, später bei der Ferdinand-Nordshah nud dann in Tyrol mit Aalsgeder Gebirgsstrassen des Val Sugana, der über Töll hinter Meran und anderer beschäftigt, führte seit dem Jahre 1842 als Staats-Eisenbahn-Direktor den Bau der Staatsbahn von Wien bis Leithach und war der erste Urcher der Anlage und Asführung der Semmeringbahn, vor deren Happtbawerk denn sich sein Seine Jahren, von deren Happtbawerk denn sach sein Denkaal, aus freitigen herrigstellt, eine

passende Stelle gefunden hat. Aus den gesammelten Mitteln wurde ferner zu seinem Gedächtuiss eine Ghega-Stiftung in Reisestipendien für Studirende des Wiener Polytechnikum gezründet.

Donauregulirung. Für die erste Strecke der Donauregulirung nächst Wien, vom Kohlerhaufen bis nuterhalb der Stadelauerbrücke, sind die Detailprojekte nnnmehr genebase der Arbeiten sowie mit den Offert-Ausschreibungen für Urbernabase der Arbeiten sowie mit den Verhandlungen über den northwendigen Grunderwerb vorgegangen werden.

Eins neue katholische Kirche soll in Greifwald is Stiftung der katholischen Studentenschaft Deutschlands erfict et werden, deren Entwurf von dem Architekten Hage Schafter, einem Studier Ungewitter is herrihat. Die Kirches ein dreischlätiger Bau im Charakter der nordischen mitdalerlichen Backstein-Deukmälter werden. Von desselbe Architekten rührt die sehon im Ban begriffene Pfarkriche an Otseurath, Kreis Grevenbrotich, her, deren Grundriss ab weichend von den üblichen Formen ein Achteck zeigt, dens Gewilbte von einer Mittelbäuß gesticht wird – eine gewis eine zeitgemässe Aufnahme der Zentralanlagen auch für kleine Kirchen.

Touage vermittelst Brathseil. Am 4, und 5, Juni wurde zu Lüttich unter Theilnahme verschiedener Sachverständige Versuche mit einem neuen System der Touage angestellt ad welches O. de Mesnil in Belgien ein Patent genommes bat O. de Mesnil ersetzt die Kette durch ein Drabtseil, welche anf einer Fowler'schen Klappentrommel aufliegt, wie solch sich bei Dampfpflügen bewahrt hat. Die erste Auwesdurg dieses Systems wurde von Max Evth, einem Würtemberge, in Amerika gemacht und dasselbe seit Herbst 1868 vos de Société centrale de Touage zn Brussel auf der 70 Kilometer laugen Strecke der Manss zwischen Lüttich und Namer Betrieb gesetzt, wo es sich gut bewährt haben sil, Ein 14pferdiger Schlepper hielt während der starken Winterstromnngen die Schiffighrt offen, zu einer Zeit, die sont fir den Verkehr verloren ist und wo selbst die 45pferdigen Pasagierdampfer von Seraing nicht mehr fahren konnten. De Kabel hat auf seiner Seite den Vortheil grösserer Leichtigkeit und Wohlfeilbeit; selbst swei Linien für Hin- und Rückfahr. welche ohne Anstaud neben einander gelegt werden könen. da die Seile leicht über einander weggleiten, erreiches de Preis einer Kette nicht. Aus der Leichtigkeit folgt eine geringere Belastung des Schiffes und indirekt eine grössere He növrirfäbigkeit, namentlich in Krummungen. Mehre bibe rige Anhänger der Kette, unter andern der Vertreter de Suezkanalgesellschaft, erkannten bei den Lütticher Versuche diese Vorzüge an, Ausser der erwähnten Strecke liege Drathseile auf dem Charleroi-Kanal in Belgien, wo die wege starker Krummungen und der Enge des Kanals schwiere Schiffahrt jetzt durch das Kabel mit bewuudernswertber Sicht heit vor sich gebt; ferner im Beveland-Kanal in Holland mi und im Terueuze - Kaual, welcher Gent mit der Schelde # bindet. Ein Versuchskabel im Rhein am Binger Loci al diesen Sommer noch in Betrieb kommen.

Konkurrenzen.

Zur Konkurren für das Rathhaus in Wisz. – In Wiener Gemeinderath hat auf eine Anfrage des italienieht Konsulats auf Antrag der Bansektion ersteheiden, das. de Frammun und Bedingungen Strate und eine einem Wiener vorzum wird bedingungen Strate handen der Strate und die Erläuterungsberichte in derselben Sprache abgefast seine, selbst und die Erläuterungsberichte in derselben Sprache abgest mit mitsten rapp, nies wortgetrene deutsche Erbetsteit derselben beituffigen sei. Der Korrespondent der N. F. Progleitet diesem Besehltus mit den folgreden, auch für de ganze Sachlage bei dem Konkurse charakteristische Wetze, mit denen durch, beinichtlich der Beurtbellung des erstätes Besehlussen, nur unsere volle Uebereinstimmung sustauprehn vermörzen.

Hieran eine Beslage.

Jahrgang III.

Berlin, den 5. August 1869.

liegt. Die freie Höhe der hier doppelgeleisigen Bahn beträgt über Schienenoberkante 15' 31/4". Die Höhe der Perrons über den Schienen ist 8", die Breite des Mittelperrone beträgt

18', die der beiden Seitenperrons wenigstens je 12'. Drei bequeme Treppen sollen den Wartesaal mit dem Perron verbinden, so dass das abfahrende und ankommende Publikum sich gegenseitig nicht stören kann.

Das Gebäude soll enthalten; ein Vestibul, Billetverkaufs-Büreau und Gepäckannahme, sowie einen Wartesnal. Das Billetverkanfs-Büreau nnd die Gepäckannahme können in dem Wartesaal angelegt werden.

Es sollen gezeichnet werden: ein Grandriss in 100, eine

Ansicht und ein Durchschnitt in 1 natürlicher Grösse.

II. Der Entwurf zu den Weichen-Verbindungen an der Abzweigung einer doppelgeleisigen Zweigbahn von einer zweigeleisigen Hauptbahn und den damit in Verbindung stehenden Signal-Vorrichtungen. Die Stellvorrichtungen der Weichen und der Signale sind derart zu kombiniren, dass die Bedienung durch einen Wärter erfolgt und dass nur denjenigen Zügen das Fahrsignal gegeben werden kann, welche gleichzeitig aus- und einfahren dürfen und für welche die Weichen vorher richtig eingestellt worden sind.

Personal-Nachrichten.

Ernannt sind: Der Landbaumeister Vogt zu Potsdam zum Bau-Inspektor in Neu-Ruppin, — der Baumeister Bad stübner zu Potedam zum Landbaumeister daselbst, — der Baumeister Oltmann zu Neu-Ruppin zum Kreisbaumeister in Obornik.

Offene Stellen.

1. Für umfangreiche Eisenbahn - Vorarbeiten in den westlichen Provinzen konnen 4-6 genbte Geometer oder mit solchen Ar-Portment anime a special properties of the control of the control

2. Gegen hoben Dintenentz wird ein tüchtiger Banführer. der sowohl praktisch wie theoretisch gebildet, einen herrschaftlichen Bau leiten kann, zum sofortigen Antritt gesucht vom Bau-Rath Oppler in Hannover.

Ein junger Bautechniker, geübter Zeichner und mit Bau-Ausführungen vertraut, wird verlaugt im Ateller von Kyll-mann & Heyden, Zimmerstr. No. 19 in Berlin.

4. Ein junger Mann, Zimmermann, wird für Büreau und Bauplatz von einem Zimmermeister in Berlin gesucht. Meldungen mit der Bezelchnung J. U. befördert die Exped. d. Ztg.

Submissionen.

1) Freitag, den 6. August, Vormittags 11 Ubr, Erd-, Manter- und 21mmer-Arbeiten zur Vergrösserung des Stations-Gebäudes auf Bahnhof Penzig. Bed. im Büreau der IV. Betriebs-Inspektion d. Königl. Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn auf Bahnbof Görlitz.

Dannon Govern.

2) Freitag, den 6. August, Vormittags 9 Ubr, Maursr.,
Stsinmeter, Zimmer, Tiechler., Sehisferdecker., Eisen.,
Schmisde. and Schlosser, Glaser. and Assirteicher-Arbeitsn zum Kenbau eines Lokomotiv-Schuppens nebt Wasserstation
auf Bahnhof Güben (versnechlagt auf 14,244 Thir.) Bed. in der Kanzlei der Königl. Eisenbahn-Betriebs-Inspektion No. II. daselbst.

3) Sonnahend d. 7. August: Lieferung von Backsteinen

für die Kanalbauten in Frankfurt a/M. Bed. auf dem Bauamt daselbst, Paulsplatz. 4) Sonnabend d. 7. August, Vorm. 12 Uhr: Sammtliche

Banarbelten für die Errichtung einer dreistöckigen Kaserne für 300 Mann in Wilhelmshaven. Bed. Im Bürean der Hafenbau-300 Mann in Wilhelmshaven. Bed. Ir Kommission für das Jadegebi-t daselbst.

5) Montag den 9. August, Vorm. 10 Uhr: Verkauf von on. 70 Ztr. (3630 Quadratfuss) gewellter Tafsin aus ver-zinktsm Eisenblech, die ein Jahr lang zur Bedachung gedient haben. Bed. im Geschäfts-Lokal der Königl. Garnison-Verwaltung

6) Dienstag den 10. August Mittags 1 Uhr: Maurer-Materialien fur den Neuban einer Gemeinde-Schule am Lausitzer

Materialiea iur des Neusau einer tementue-Scuute am Lausauzer Platz in Berlin. Näheres im Inseratentheile. 7) Sorntag den 15. August: 7700 Quadratfuss Plat-tenbelag von Namurer Steinen für die Liebfauen-Kirche in Crefeld. Bed. bei Hrn. Peter Beckers daselbst, verl. Lohstr. 63.

schluss der Gemeinderath nicht schwer kompromittirt; er schädigt die Freiheit der Konkurrens, er erweckt das Misstrauen, als ob es dem Gemeinderathe nachträglich in den Sinn gehas do es dem Gemeisuderste nachtragien in den Sinn ge-kommen sei, nichtdentache Bewerber, gleichviel ob Franzosen, Engländer oder Italiener, von der Bewerbung ausschliessen zu wollen, und ladet den Spott des Auslandes auf Wien, eine Grosstadt, die mit Paris und London an Bildung und Geist wetteifern will. Es ist durchaus nicht selbstverständlich, dass auch die Erläuterung der Plane in deutscher Sprache eingesendet werden müsse, weil die Programme und der Konkurs in dieser Sprache abgefasst sind. Bei einem internationalen Konkurse — und ein solcher ist jener für den Rathbausbau - muss ee jedem Bewerber freistehen, sein Projekt in jener Sprache zu erläutern, welche seine Sprache ist; man überlasse es seinem eigenen Interesse, dafür zu sorgen, dass die Erläuterong auch in der Sprache des Konkursansschreibens beigefügt ist. Jede andere Bestimmung muss im vornhinein den Verdacht der Chikane hervorrnfen. Bei einem Konkurse für ein Architekturwerk ist auch die Sprache der Erlänterung Nebensache. Kein Sachverständiger wird bei einem monnmentalen Baue, selbst in rein konetruktiven Details, des Textes bedürfen, um sich über den Werth der könstlerischen Idee ein Urtheil zu bilden. Der Schwerpunkt für das Verständ-niss eines Projektes ist und bleibt die Zeichnung selbet. Welchen Eindruck dieser Beschluss in allen künstlerischen Kreisen hervorrufen wird, darüber wolle man sich keiner Täuschung hingeben. Ist es doch hente schon bekannt, dass unter allen Wiener Architekten ersten Ranges nur Einer sich an dem Konkurse für das Rathhaus betheiligt, aus Gründen, die zu erörtern heute nicht am Platze sind. Was wird man nun sagen zu diesem Beschlusse? Wird man nicht behaupten wollen, dass er das Werk eines michtigen Koteriengeistes sei? Nach den Erfahrungen, welche der Gemeinderath gerade bei künstlerischen Konkurrenzen gemacht, sollte er auch selbst den Schein vermeiden, ale ob er mit irgend einem Koteriengeiste etwas gemein haben wolle."

Preisausschreiben für eine Villa in Hamburg. Ein Hamburger Privatmann, Herr C. August W. Schon, schreibt eine Konkurrenz aus für die Plane zu seiner, in Harvestehnde bei Hamburg zu errichtenden Villa. Das sorgfältig ausgearbeitete Programm verlangt den Entwurf zu einem Wohngebäude in zwei Geschoseen, welches zum Aufenthalt einer reichen Familie im Sommer und Winter bestimmt ist und namentlich mit allem Komfort der Neuzeit ausgestattet werden soll. Im Anschluss daran sind die erforderlichen Nebenbauten, Stallungen etc. zu entwerfen, sowie die Anlage eines die Villa umgebenden Parkes; eine Situation des letzteren mit Angabe der schon vorhandenen und zu benutzenden Bäume ist beigefügt. Die Summe, welche bei dem Projekte einzuhalten ist, beträgt für die Baulichkeiten 60,000 Thir. Wir bedauern nur eine Forderung des ansiehenden Programmes, für welches sahlreiche Bearbeitangen eingehen werden, wonach nämlich die Villa durchweg in Pnizhan mit Ausschluss von Sandstein ausgeführt werden soll. Die übrigen Bedingungen entsprechen den aufgestellten Grundsätzen. Als Preisrichter fungiren neben dem Banherrn die Architekten Professor Lucae ond Professor Gropius von Berlin. Die Plane werden in Hamburg und Berlin aus-gestellt, die Preise den relativ besten augesiehert, die Ausführung behölt sich der Bauberr vor. Die Preise von 600 resp. 300 Thir. (1 resp. 1/2 Prozent der Bansumme) erscheinen nicht alleuhoch; allerdings sind sammtliche Zeichnungen nur im Maasstabe von 1/120 angufertigen und wird kein spezieller Kostenanschlag verlangt. Wir verweisen im Uebrigen auf die in naerem Inseratontheil enthaltene Annonee.

Monatsaufgaben für den Architekten-Versin en Berlin, zum 4. September 1869.

1. Es soll ein kleines Empfangegebäude auf einer Station der nenen Verbindungsbahn zu Berlin entworfen werden. Das Gebäude liegt auf allen Seiten frei, mit seiner Front

in der Flucht einer, die Bahn rechtwinklich kronzenden Strasse"), deren Pflaster 18' über Schienenoberkante der Bahn *) In den vom Architekten-Verein ausgegebenen gedruckten Programmen heisst es falschlich aln der Flucht einer zur Bahn parallel laufenden Strasse." 5) Montag den 16. August: Manrer-, Zimmer- und einer Kaserne zu Brunswyk bei Kiel. Bed. im Büreau der Hafen-Bebieferdecker-Arbniten für den Erweiterungsban am Lokomotiv-Schuppen auf Bahnhof Dingerbrick. Bed. im Büreau des Bahn-Ingenieur Wachenfeld im Koblenz.
Brief- und Fragekasten.

6) Montag den 16. Angust Vorm. 11 Uhr: Liefarung von Granitsackein und Fensterschibänken für den Bau

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren F. in Wien und G. in Marienbad.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 7. August

Exkursion

Besichtigung der Hauser des Dr. Strousberg, Wilhelms-Strasse 70 und des Banquier Abe!, Unter den Linden 2. Beide Hanser werden den Vereinsmitgliedern von 6 Uhr ab

gegen Vorzeigung ihrer Mitgliedskarten geöffnet sein. Um 8 Uhr gesellige Zusammenkunft im Ausschank der Schöne-berger Schlossbrauerei Unter den Linden 8.

Um 91, Uhr Besichtigung der Festsäle des Strousberg'schen Hauses bei Beleuchtung.

Fahrt des Architekten-Vereins zur Besiehtigung der Baudenkmale Bremens und der Nenhauten am Kriegshafen an der Jade.

Da die Kürze des für die Abreise festgesetzten Termines eine Betheiligung der Vereins-Mitglieder an der von den Studirenden der Bauakademie unternommenen Reise nach dem genannten Ziele als numöglich erscheinen liess, sind nach dem Ergebnisse der am Montag Abend zneammengetretenen Versammlung die erforderlichen Einleitungen getroffen um die gemeinschaftliche Abreise auf einen Ansaicht genommen worden — zu verlegen. Weitere Mittheilungen Aussicht genommen worden - zu verlegen. Weitere Mittheilungen hierüber sollen bei Gelegenheit der nächsten Exkursion gemacht werden.

Bei der unterzeichneten Behörde in der Friedrichsort, 1½ Meilen von Kiel, findet ein gegriffer Haumeister, imsbesondere für den Neubau einfacher Wohnhauser, gegen 4 Thir. Diaten, sofort und voraussichtlich für längere Zeit, Beschäftigung-Friedrich sort bei Kiel, den 24. Juli 1869.

Die königliche Festungsbau-Direktion.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, insbesonde ausführungen - als Schlensenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten at Kanalen, - sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-planen werden von der Unterzeichneten ein Baumelater und ein Bauführer gegen einen Diatenbezug von 2 Thir. resp. fortigen Antritt für langere Zeit gesucht.

Meldungen unter Auschluss von Zeugnissen über die bisherige chnische Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt. Neultaus n. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Ein Bau-Aufseher, gegenwartig bei einem Eisenbahn-bat in Stellung, wo ihm die technische Aufsichtsführung über bedeutende Erd- und Rammarbeiten, Brücken- und Hochbauten, so-wie die Verwaltung der Inventarien und Materialten übertragen ist, ancht anderweitiges Plazement bei monatlichem Gehalt von 45 bis 50 Thir. Gefällige portofreie Offerten unter Chiff. Z. 100 an die Expedition der Baszeitung.

Ein junger Bantechniker (gel. Maurer), der an Zeit sein Militärpflicht als ein]. Freiw. genügt und gute Zengbist aufzuweisen hat, aucht zum 1. Oktober d. J. uuter bescheidenen Ansprüchen eine Stelle im Bireau eines Baumelsters oder Maurer-meisters. Ad. sab. K. R. 4 in der Expedition d. Bl.

Ein im Hochban erfahrener, sich besonders für die Ausführung qualifizirender Bautechniker mit guten Empfehlungen, sucht sofort Engagement, gleichviel wo! Adressen werden sub T. H. 25 an die Exped, d. Zig, erbeten,

Ein junger, akademisch gebildeter Architekt, bis jeizt in ideort ersten Ranges bauptsächlich mit dem Bau eleganterer Er sieht Villen beschäftigt, wünscht seine Stellung zu verändern. Er sicht mehr auf Gelegenleit zu möglichst selbstständiger Thätigkeit im Entwerfen, als auf hohes Salair. Gef. Franco-Offerten befördert die Exp. nuter A. K. 201.

Ein Bautechniker, Maurer und Zimmermann, der drei Jahre praktiech gelernt, auch als Geselle längere Zeit in Berlin gerabeitet hat, dan Alpangs, Zeugniss einer Hangewetsbeule anf-weisen kann und zuletzt im Elsenbanbanfach thärig war, sucht um I. Sephre, eine Stelle. Ufferten werden durch die Expedition aub Nr. 464 erbeten.

E. h. ang. j. Maurer w. Nebenbesch, in od. ausser d. Hanse. Offerten sub A. S. in der Exped.

Ein theoretisch und praktisch gebildeter Bautechniker - womeglich gepriffter Baumelster - wird in ein, alle Arbeiten des Hochbnues selbsistandig ausführendes, grösseres Geschaft als Bureau-Vorstund tum baldigen Ein'ritt gesucht. Offerten mit abschriftlichen Zeugnissen, Gehaftsansprüchen etc, unter H. C. an die Expedition dieses Blattes.

Die Verlobung unserer zweiten Tochter Ottilie mit dem Konigl, Baumeister Herrn Wilhelm Tuckermann zu Breslau beehren wir uns ergebenst anzuzeigen. Berlin, den 22. Juli 1869.

Professor H. Wishs und Frau geb. Höpfner.

Die Geburt eines Madchens zeigt an Hattenbach, Baumeister.

Hannov. Münden, den 30, Juli 1869.

Ein **Bautechniker**, der eine Baugawerkschule absolvirt, dabi praktisch und theoretisch ausgebildet, sucht bei einem Man-rer- oder Zimmermeister sofort Stellung, Geft. Off. sub H. R. G. in der Exped. d. Bi.

Ein junger Zimmermeinter sucht ein Geschäft in einer Stadt nicht unter 6,000 Einwohner zu übernehmen. Adr. G. Jahn, Magdeburg, Berlinerstr. 13.

Bekanntmachung.

Zum Nenbau einer Gemeindeschule am Lausitzer Platz sollen die erforderlichen Maurermaterialien und zwar: 1) 293 Klafter gute, lagerhafte Kalkbausteine,

3 574 Mille gute Hintermanerungssteine,
 3 107½, Mille guta Verblendsteine 1. Sorte,
 4 44½, Mille guta Verblendsteine 2. Sorte,
 5 12½, Milla guta Ratherower Manersteine,
 14510 Kublkfors gelösebter Kalk,

7) 215 Tonnen guter Zement und 8) 313%, Schachtruthen guter scharfer Mauersand in öffentlicher Submission vergeben werden, worn ein Termin auf

Dienstag, den 10. d. Mts., Mittags 1 Uhr, im Bürcau der I. Bau-Inspektion auf dem hiesigen Rathhause, woselbst auch die Lieferungsbedingungen eingesehen werden kon-

nen, anberaumt ist. Offerten sind versiegelt und portofrei mit der Aufschrift; Submission auf Maurermaterial für die Gemeinde-

schule am Lansitzer Platz" bis zum Termin im genannten Büreau einzureichen und aind den Offerten auf Steinlieferung von jeder Steinsorte zwei, den Offerten auf Sandlieferung eine, mit Firma und Siegel versehene Probe bei-

zufügen. Berlin, den 1. August 1869. Der Stadt. Bau-Inspektor.

gez. Hanel. Konkurrenz-Ausschreiben.

Ein Privatmann in Hamburg ist Willens sich eine Villa in der Nähe von Hamburg zu bauen und wünscht das Projekt zu derselben durch öffentliche Konkurrenz zu erhalten. Zu dem Zweck sind:

cin erster Preis von 600 Thir. Preuss. Crt. and

ausgesetzt und haben sieh neben dem Banherrn die Herren: Professor Martin Gropius in Berlin und

Professor Lucae in Berlin

bereit erklärt als Preisrichter zu fungiren. Die Bansnume für die Villa mit Nebenbauten etc. ist auf 60,000 Thir. Preuss. Courant fixirt.

Die Entwürfe sind bis zum 15. Oktober d. J. versiegelt an Herrn Ingenieur Georga Wastandarp in Hamburg einzusenden und die Konkurrenz und Bautedingungen nebst Situationsplan etc. sind von demselben portofrei zu empfangen, Hamburg den 26. Juli 1869,

In eigenem, zweimal pramiirton Fabrikat empfehle Reinskannter Gitte und Preiswürdigkeit zu ausserst billigen aber festen Preisen, Reparaturen schnell und billig. Theilzalilungen bewilligt. Preis Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Pabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz. früher Dorotheenstr. 16.

Von der Unterzeichneten ist direkt oder im Wege des Buchhandels zu beziehen:

NORM

Berechnung des Honorars

architektonische Arbeiten.

a. Gesammt-Ausgabe, welche ausser dem vollständigen Text noch a. Gesamnt-Augado, weiene auser uem vorramongen zur eine grösser (ebersichtstablie enthält zu 5 Sgr.
b. Honorar-Tabellen für die 5 einzelnen Bauklassen, zur Auhhandigung an Bauherren bestimmt, je 12 Expl. mach beliebiger Wahl 5 Sgr.
Expedition der dentschen Bauzellung

Berlin, Oranienstrasse 75.

Gas- u. Wasserleitungen, Jampf- u. Wasserheizungen, Canalisirungen und Ventilation
für Wohnhauser, offentliche Gebande, Kranhenhauser, Bade-Austalten, Gewächshauser, Park- und Fontalnennanlagen etc.
fübren unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate im Thätigkeit) zur gedt. Ansieht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere

Berlin.

CRANCER & HYAN

Anlagen halten zur Disposition, Cöln.

Alexandrinenstrasse 23.

Breitestrasse 36%

Grösstes Lager bester englischer **THON-RÖHREN*** innen und aussen glasift.

4' 5'' 6'' 8'' 9'' 10'' 12'' 15'' 15'' 21'' 24'' 30'' Lichten weit nee Baustelle Berlin 4' 5'', 6'', 8'', 10'', 13 17'', 27'', 38'', 58'', 74'', 10' Sgr.) er. at Fame Balando Nettin 3', 4'', 5'', 7'', 9 10'', 14'', 20'', 32'', 43'' 3 6'' 92 , 5'' 8ailage.

Bel grösseren Anftragen bedeutender Rabatt, — Sammiliche Paponstöcke stels vorrällig. Franco Baustelle Berlin Franco Bahnhof Stettin

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettluer Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutseffekt 75 Prozent -

sowie Kolben-Pumpen jeder Art lietert die Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88

veue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Hydrolith-Dachübersug zum Austrieh neuer und alter schadhafter Papps, Filz- und Dornischer Dächer, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung kouressionirt und an mehreren In-dustrie-Austellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Pabrik von

L. Haurwitz & Co.

Bertin, Kettbuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei

Beynhausen - Westfalen empfehlen ihre rohen Hölzer jeder Art und Ihre Fabrikate, as gewähntlehe und Parquettusshöden, Fenster, Thüren, Treppen, überhaupt jede Bautischierur-heit nach Zeichung, mit allen Beschiffgers und auch ohne diese. Unsere nungehr compleren Maschurweinrichungen setzen

uns in den Staud, die exakteste Arbeit prompt und in kurzester Zeit liefern zu können.

Die Unterzeichneten empfehlen sieh zur Anlage aller Arten

Wasserheizungen

nach den neuesten Erfahrungen In Gebäuden jeder Art, mit und ohne Veutilation.

gesandten Bauzeichnungen werden Kosten-Anschlage schnell und gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

Specialitat für Luftheigungen und Ventilation.

> Boyer & Consorten in Ludwigshafen am Rhein.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittels: Calorifères.

für hunftinduftrielle Erzeugniffe aller Art

wunselst ein bei den ersten Meistern moderner Rensissance gebilsub R. 42 in der Expedition dieres Blattes.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche

ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich schr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden au-

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s. Prompte Aus'ührung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holtgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden ln No. 28 der Deutschen Banzeitung eine Speziallsirung der Leistungen unseres Etablissements.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co. in Stettin

empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefailigen Auftrage zu.

OHL & HANKO in Elberfeld

Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss incl. Austrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thir. pr. Stück.

Berlin. Müller & Seydel Jernsalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde-



kraft, für Bauzwecke, kieinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und Stationäre Dampfmaschinen. Loxomobilen und statioeare Damprmasennien. Centrifugalpunpen vorzügliehster Konstruktion. Tiefbrunnen., Sauge- u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei) mit ge-schmackvollen Gehäusen in verschiedenem Styl. Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufsüge, Winden, Krahne etc.

Zinkglesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen Schaefer & Hauschner



Berlin, Friedrichsstr. 225.



Haustelegraphen

galvanische, pneumatische,

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung ansichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

! Abessinische Röhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und beliebt geworden, nach nenester Konstruktion, für jede Tiefe anwendhar, klarstes Wasser in längstens einer Stunde und in jeder gewünschten Menge gebend.

wunschen Menge gebend.
Elserene Bruck. und Sauge-Pumpen der verschiedensten Konstruktion, von gefälligem Aensseren und praktischer
Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bel sauberer
and solider Arbeit.

Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Baustilen angepasst und entsprechend ornamenirt. Prompteste Effektuirung jedes Austrages am Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eiserner Pumpen v. A. Ladermann, Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Warmwasser

R. Richel & Stemmig

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S.
empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heirungen

Centralheizungen.

Luft-Beizungen.

Eiserne Rolljalonfien u. selbftrollende Sicherheitsladen für Schausenster und Wohngebaude, etwas Neues in diesem Fach, empficht

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Den Herren Architekten und Bauherren beehren wir uns hiermit die ergebene Anzelge zu machen, dass wir in

Berlin, Johanniterstrasse No. 8

eine Filiale, verbunden mit mechanischer Werkstätte errichtet und dem Ingenieur Herrn Georg Haupt daselbst die Vertretung unseres Geschäfts übertragen haben.

Ahl & Poensgen in Düsseldorf

Die Roth- und Gelbgiesserei

Berlin, Tieckstrasse No. 2

empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thärbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Eifenbein, Börn, Ebenholt, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Fredk. H. Phipps

68 Klingelpúts, Cóln,

Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkinn System) für Wohnhauser, öffeutliche Ebäude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trectze kammera aller Art, - auch Gans- und Wannereleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branch wa kommende Arbiten.

soumenue Artesten.

Anderschiedelieren Heisewasser, Gas. und Wasserleitung-Röre und der Befrüge, Appearse der allernessents Frindenig und seine der Frindenig und seine der Frindenig und seine der Stendenig der Stendenig Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gelegen Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Vertäsgen vorgeleget.



Berlin, Dorotheenstr. 62.

Dieser neue Haus-Telegraph ist der vollkommenste Enst der sehr mangelhaften Drath-Klingelräge, überriffit den elektrische Apparat bedentend, bedarf zu seiner Wirksamkeik keiner Bazzie, keiner Unterhaltung und keiner Beanfelchtigung und zelehst ziel aus dureh Billigkeit und Leichtigkeit seiner Aufstellung

J. L. Bacon

Erfinder der Heisswasser-Backöfen.
Berlin,

Hamburg, Dorotheenstrasse 44. Frankfurt 2. E.,
Oberhafenstrasse 3. Friedeberger Landstrasse 2.

beehrt sich das verehrte Publikum auf sein System für Centralheizungen

ergebent anfmerkann zu machen. Vor allen undern emighik ei sich durch Billükelt, Zweckmäsigkeit und die Leibrigkrie die sich durch Billükelt, Zweckmäsigkeit und die Leibrigkrie die allenthalben zur Anwendung zu brinzen, namentlich auch in råns bewähnten Hännern. Die zweckmäsige Einrichtung der weit bet 500 von mir aufgestellten Apparate erwarb mir die Referenten der renommirresten Architekten. Nachweite, Brochiern wie nähert Auskunft ertheile gern, wie auch Kostenanschläge nach eitgesusfütz Zeichnungen graft anfertige.

Rieder Parquet-Fussboden- und Holzwaren-Fabrik Knempf & Schulze.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlin.

.M. 33. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen bittet man in richten an die Expedition ehhandiung von C. Beelitz. Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt berangegeben von Mitgliedern

nehmen alle Postanstalter und Buchhaudlungen, für Berlin die Expedition

Insertionen 9 % Sgr. die gespaltene Petitselle. Dieselben müssen bla

Dissolve mainen bla et des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter zwendung jeder opfitzitzen Dinneleg Mittee des Architekten-Vereins zu Berlin.

1 Thir. pro Vierteijehr. Bei direkter Zusendung jed

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 12. August 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Berliner Neubauten. 1. Der Umbau der ehemaligen Kalser Franz-Kaserne, Kommandanten-Strasse 77—79 in Berlin. (Schluss). — Die photographische Camera als Messinstrument. (Schluss). — John A. Roebling. — Kamptulikon. — Min-(Schluss). — John A. Roebling. — Kamptulikon. — Mil-theilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Ertheilung des französischen grossen Kunstlerpreises. - Restauration des Rathhauses zu Ypern. - Eröffnung des Suez-Kanals, — Der alle Themse Tunnel, — Der neue Themse Tunnel, — Schwartzkopff's hundertsie Lokomolive. — Konkurrenzen: Saalban in Darmstadt. - Personal Nach-richten. - Offene Stellen. - Submissionen. - Briefund Fragekasten. -

Berliner Neubauten.

Der Umbau der chemaligen Kaiser Franz-Kaserne, Kommandantenstrasse 77 - 79, von Ende & Bockmann.

Es erübrigt noch, den in den vorigen Nummern gegebenen Abbildungen und der Schilderung der Gesammtanlage einige spezieltere Notizen anzufügen.

Die von uns gebrachte Ansicht eines Theiles der Façade wird die vollständige Umwälzung leicht erkennen lassen, die hier mit dem alten Gebaude vor sich gegangen ist. An die Stelle der Kasernenfacade ist eine reiche Architektur italienischen Stilcharakters getreten, in weite Oeffnungen aufgelüst, eine Art Arkadenreihe, wie sie aus der Forderung möglichst weit geöffneter Läden sich von selbat ergiebt. Bei dem nur zweigeschossigen Baue liess die grosse Schwierigkeit, welche allen derartigen modernen Stadtfacaden aus dem Widerspruche erwächst, in welchen ein fast nur aus feichten Stützen gebildetes Erdgeschoss zu einer darüber lastenden schweren, drei oder vier Etagen hohen Mauermasse tritt, sich leichter bewältigen, obgleich auch bier vielleicht der Mangel eines energischeren Sockels, den die Verhaltnisse aber uicht gestatten, sich fühlbar macht. Dafür hat der Architekt den Ban mit einem hochst kräftigen Hauptgesimse bekront, welches, so wie die darüber sich erhebende Ballustrade, in gebranntem Thon vou March ausgeführt werden soll.

Bei den Schaufenstern des Erdgeschosses ist zum ersten Male eine ausgedehntere Anwendung von Fensterrahmen, die ganz aus Winkeleisen zusammengeschmiedet sind, gemacht worden. Der Preis derselben stellte sich bei der gewählten einfachen Konstruktion in der That nicht höher als bei einer Ausführung in Holz. Sie erhalten durch die eingesetzten Spiegelscheiben eine vollständige Festigkeit und bieten den grossen Vortheil, dass sie den Einflüssen der Feuchtigkeit, die bei der beschlennigten Bauausführung für Holz sehr erhebliche Uebelstände herbeiführen würde, nicht ansgesetzt sind.

Die Läden erhielten ausserdem, gleichfalls zum ersten Male in grösserer Ausdehnung angewandt, ein transparentes Firmaschild, welches, den obersten Theil der Glasscheibe - den Fries zwischen den Kapitalen - einnehmend, seine Beleuchtung in sogenannter Stangenform von oben berab erhält, wo ein Reflektor die Lichtstrahlen nach unten wirft. Die Beleuchtung wird ausserdem noch durch je eine Laterne verstärkt, die aussen vor jedem Pfeiler der Hanptfront herabhängt. Die Façade mit ihren 29 Läden erbält hierdurch auch bei Abend jenes bei solchen Lokalitäten erwunschte in die Angen fallende, hellerleuchtete Ansehen.

Als Erganzung unserer früheren Schilderung wäre schliesslich noch anzufügen, dass in dem oberen Geschosse dieses Vorderbaues auch ein ausgedelmtes Ausstellungslokal,

von 13,400 Fläche bei 16' Höhe, für den Berliner Künstler verein bergestellt werden wird.

Eine nicht minder eingreifende Umwandlung wie die Vorderfaçade hat auch die Architektur des Hofes erhalten, von welcher die unserer diesmaligen Nummer heigefügte perspektivische Ansicht eine Idee giebt. Sie stellt die Gebäudemasse des Gratweil'schen Restaurationslokales nebst dem Treppenthurme und der Durchfahrt zum zweiten Hofe dar, wie man dieselbe etwa von der Durch-gangshalle des Vorderhauses aus erblicken wurde. Die alten, schief und unregelmässig gegen einander gerichteten Gehäudestügel, welche nach ihrer Bestimmung eine sehr verschiedene Architektur erhalten haben, und die je nach den Umständen frei eingefügten neuen Bautheile haben hier schliesslich zu originellen and malerisch pikanten Anlagen geführt, wie man sie von vornherein schwerlich in ähnlicher Weise wurde durchsetzen konnen. Die unserer nordischen Renaissance entlebuten Motive, die hohen Dachfenster, die Spitz-Dacher über deu Treppenthurmen vermehren noch diesen malerischen Eindruck und geben dem Hof entschieden ein Gepräge, welches den sonst üblichen Kehrseiten unserer Gebäude keinesweges eigen Gartenanlagen, Brannen und Kandelaber werden den Hof weiterhin schmücken, anch an eine Verwendung der bildenden Kunste ist gedacht worden. An dem Restaurationslokale, welches mit weiten Rundbogenthuren nach Aussen geöffnet ist, soll ein bezüglicher Fries in Sgraffito ausgeführt werden. Der gegenüberliegende Treppenthurm nebst der Halle davor, welcher den Zugang zu den Lokalen des Kunstlervereins bilden wird, durfte durch die Mitglieder desselben eine reichere bilduerische Dekoration erhalten.

Auch bei der Innenarchitektor der Restaurationssäle ist anf architektonische Aushildung gerücksichtigt worden Der hintere Bittard-Saal erhält zwei Reihen massiver Kreuzgewölbe auf eisernen Mittelsaulen, zu welchem Behufe den alten Manern Strebepfeiler und Vorlagen augefügt sind. In den vorderen Salen ist in einiger Entfernung von der Wand eine Arkadenreihe auf eisernen Säulen geordnet worden, welche einmal den Zweck hat, der alten Balkenlage, deren Köpfe sämmtlich weggefault waren, ein neues sicheres Anflager zu geben und sodann langs der Wand her einen Ventilationskanal zu tragen, wie ein derartiger Raum ihn in bedeutenden Abmessungen fordert, endlich aber auch, zwischen sich und der Wand Gelegenheit geben wird zur Anordnung einzelner Sitzplätze, englischer Boxes. Die Decke dieser beiden vorderen Sale soll eine frei siehtbare Holzdecke mit einer Voute und Stiehkappen werden. Bohlenbögen bilden die Grate der Stiehkappen, welche letzteren selbst aus profilirten Brettchen, die gegen die Bohlenbögen genagelt werden, herzustellen sind. Das Ganze erhölt eine Dekaration durch eine Bemalung auf dem natürlichen Grandtone des Holzes.

Die finanzielle und technische Seite der Ausführung anlangend, so sind die Motive, welche hier die Anordnung eines Umbaues für passend erachten liessen, im Allgemeinen schon in der Einleitung dieses Artikels gegeben worden. Der ursprungliche Plan, die alten Gebäude niederzureissen und den Komplex durch Strassendurchlegungen zu theilen, wurde sehr beeintrachtigt durch den Umstand, dass die durch Ministerial-Reskript für die Verbreiterung der Kommandantenstrasse vorgeschriebene neue Baufluchtlinie von dem Platze ein Dreieck abgeschnitten haben würde, dessen Spitze in der westlichen Ecke des Platzes lag und dessen kürzere Kathede an der Ostseite noch gegen 40' betrug. Um so viel hätte ein Neubau gegen die bisherige Strassenfront zurückspringen müssen und die Anlage von Läden in der Fa-cade wurde hierdurch nicht rentabel geworden sein. Ferner aber wurde bei einem radikalen Neubau das Grundstück vor Allem für längere Zeit hinaus zinslos dagelegen haben. Ein Abbruch der umtangreichen Baulichkeiten, die Entfernung des Schuttes und der alten Materialien hätten mindestens eine Zeit von seehs bis acht Wochen beansprucht. Im Gegensatz erwächst aber bei einem Umbau auch eine Beschleunigung aus dem schnelleren Trockenwerden von Räumlichkeiten, bei denen zum Theil Decken und Wände erhalten blieben. Das Königl. Polizei-Präsidium, welches nach der Rohbauabnahme bei Nenbauten in der Regel im Sommer eine Frist von 6 Woehen, im Winter sogar von 12 Wochen für das Trocknen verlangt, ehe mit den l'utzarbeiten vorgegangen werden kann, gestattet das Putzen umgebauter Lokalitäten, namentlieh wenn alle neueren Mauertheile mit Zement gemauert sind, sofort nach der Rohbau-Abnahme. Man entschied sieh aus diesen Gründen für den Umbau.

Am 15. Januar d. J., worde mit den Abbruchsarbeiten der alten Theile begonnen und bei täglicher Abführung von 120 Fuhren Schutt konnten am 30. Januar die Maurerarbeiten in Angriff genommen werden. Am 1. Apriff waren die 22 Lüden fertig bergestellt und — bereits vorher vermiethet — zum grössten Theil sofort berogen. Dieser erste Umbau kostete die Summe von 45,000 Thir. für Maurer, Zimmer, Tischler- und dergl. Arbeiten, 1800 Thir. für Eisenkonstruktionen und gewalter Träger, 7200 Thir.

John A. Roebling.

wird dieselben in pasender Weise vervollständigen.

John A. Roebling wurde am 12 Juni 1806 zu Mühlhausen in Thüringen geboren. Er empfing eine gute Schulbildung and vidmete sich dem Baufanch, dessen erste Studien er in Berlin nach den für die preusische Staatskarriere damals vorgeschriebenen Bedingungen durchmachte. Als janger Techniker war er in Westphalen bei Chansseebauten beschäftigt das System der Hängebrücken nämlich neue Prinzipien, Kontruktionen und Verwendungsarten aufruüden, die er in mehrfachen Projekten zu verwirklichen suchte. Nach Ablegung seiner Staatsprüfung wanderte er, 25 Jahre alt, nach Amerika ans, wo er sich zu Pittabng im Staate Penaylvanion niederlites. In der neuen Hünsteh wird siedeligen.

für Spiegelglas, im Ganzen 54,000 Thlr. Die Lädern wurden jeder durchschnittlich mit 500 — 600 Thlr. vermiethet nnd die Zinsen des Kapitals dumit vorläufig sicher gestellt.

Der Umbau der sämmtlichen übrigen Baulichkeiten wurde sodnan am 1. Juli für die runde Soume von 150,000 Tblr, von den Manrermeistern Wilhelm Kröger und Gustav Schwarz übernommen mit der Bedingung, dieselben bei einer sehr bedeutenden Konventionalstrafe 3 Monan nach Abschluss des Kontraktes, am 1. Oktober, in Innern fertig berzustellen. Für die Facade, den Putz des Aeuseren und die schwierige Herstellung der Hauptgesimse u. s. w. sit der Termin der Fertigstellung and den 1. Derember festgesetzt. Auch in diesen Gebäudetheilen sind vielfache Lokalitäten bereits fest vermiethet, z. B. das Restaurationslokal für den Preis von 5000 Thalern, das Lokal des Künstlervereins für den Preis von 2700 Thalern, das Lokal des Künstlervereins für den Preis von 2700 Thalern, u. s. w.

Gegenwärtig ist das Gebäude im Rohbau in seinen Hauntheilen vollendet. Ob der Fertigstellungstermin bei den immer noch nicht ganz beendeten Strike der Maurergesellen inne zu halten ist, ist nicht mit Bestimmtheit zu segen. Ohne diesen Zwischenfall waren alle Einrichtungen so getroffen, Jass an einer rechtzeitigen Fertigstellung nicht gezweifelt werden konnte. Es ist selbstverstämdlich, dass bei einem derartigen Ban alle fübrigen Arbeiten, mit Ausschluss natürlich der Malerarbeiten, gleichzeitig mit den Maurerarbeiten in Angriff genommen werden müssen, dimit sie, sobild die Reihe an sie kommt, fertig angebracht werden können. Mit den Abbruchs- und Maurerarbeiten waren tsiglich durchsehnittlich 500 Maurer und Arbeiter beseißäfigt.

Um noch einige Daten zu geben, wurden beispielsweise in der Zeit vom 25. Juni bis 3. Juli 1240 Führen Sehntt, also durchschnittlich fäglich 160 Führen beseitigt. Der Zement-Verbrauch belief sich in den ersten 4 Wocheu, seitdem mit dem Mauern begonnen wurde, auf 1260 Tonnen, also im Durchschnitt auf fäglich 50 Tonnen.

Wir wagen die unmassagebliehe Meinung auszusprechen, dass ausser in Berliu ein derartiger Umban
wohl schwerlieh in derselben Zeit und demselben Umfange überhaupt bötte ausgeführt werden können. Kein
anderes Baumaterial leiste einen Umban einen solchen
Vorschub, wie der in Berlin verwandte gleichmässige,
leicht zu bearbeitende Mauerstein; mit grösster Leichtigkelt kann jeder beliebige Mauertheil abgestemmt werden
ohne die Kohäsion in den anstossenden Theilen des Mauerwerks zu zerstören, und der Zement giebt ein treffliches

heit zur Verwirklichung seiner Ideen in einer so grossartigen Weise finden, wie sie daheim ihm schwerlich je geworden wäre.

Pittsburg, au der Stelle belegen, wo sich nas dem Zasammeedlusse des Monogobals und Allegbany der Ohio bildet, war damals sast die änserste Greuse der silmslig nach Westen vordringenden Bevölkerung der vereinigten Staaten und Roeblings erste Thätigkeit entreckte sich, wie bei den meisten Einwanderen, daranf einen Trakt rohen Landes zu kultürren und eine Ansiedlung von Grensera um sich ber zu bilden. Auch noch in späteren Jahren, als die Verhältnisse sich schon bedeutend geändert hatten und die Kultur jener Gegenden eine allgemeine geworden war, ist Roebling für das Gedeiben des Staates Pensylvanien in Fabrikwesen und Handel setze ich eitfiger Förderer gewessen.

Mittel aa die Hand, gegen altes Mauerwerk neues einzubioden und mit deut alten zu befestigen. Wird in Bezug hierauf riebtig verfahren, wird nameutlich das alte Mauerwerk gehörig gereinigt, gut ausgezahnt und üchtig augefeuchtet, so kommt es vor, dass das neue gegengeführte Mauerwerk, sobald der Mörtel abgebunden hat, nur in Stücken von dem alten Mauerwerk sich treunen lässt. In vorliegendem Falle ist an keiner Stelle auch nur die geringte Treinung des neuen Zementmauerwerks vom alten Mauerwerk beobachtet worden.

Die photographische Camera als Messinstrument.

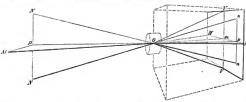
(Schluss.

Auch in der Camera obseura werden Winkel durch ein rechtwinkliges Dreieck bestimmt, aber nicht in dem beschränkten Mausse, wie bei den Distanzmessern, sondern in demselben Unsfang, wie bei den Universal-Instrumenten.

Im Wesentlichen besteht die Camera obscura aus einem allseitig geschlossenen Kasten, in dessen Vorderwand ein Objektiv eingesetzt ist.

In der Figur sind die perspektivischen Umrisse einer Camera obseura dargestellt, bei O ist das Objektiv, **III*II* sit die Bildfäche. Voraussepsetta wird, dass zentrale Strahlen, das sind solche, welche wie *MOm., *YOn durch den optischen Mittelpunkt des Objektivs geben, geradlinig durchgehen (diese Voraussetzung trifft bis jetzt am vollkommensten zu bei dem Pantoscop von Bu seh in Rathenow). Die Brennweite Om ist in der gewöhnlichen photographischen Comera nach dem Gesetz der konjegirten Brennpunkte: $t = \frac{1}{t} + \frac{1}{t}$, (worin f die äquivalente Brennweite, a und b die Abstände der konjegirten Brennpunkte vom optischen Opt

Schärfe abgebildet, mit anderen Worten: je grösser b im Verhaltniss zu f wird, je mehr nahert sich der Werth a dem Werth f. Aus diesem Grunde wird die Brennweite der photogrammetrischen Camera konstant gemacht. (Die bis jetzt nusgeführten haben 41 und 91 Zoll Brennweite.) Wird auf der Bildfläche ein rechtwinkliges Fadenkreuz in den Mittellinien VV und HH gezogen, so bestimmt dasselbe in Verbindung mit der konstanten Brennweite ein rechtwinkliges Koordinatensystem, auf welches alle zentrale Strahlen bezogen werden konnen, durchaus in demselben Umfang wie beim Theodoliten. Der optische Mittelpunkt O ist der Punkt, beim Theodoliten entsprechend, nm welchen alle Drehungen des Fernrohres erfolgen, dessen optische Achse beim Winkelmessen nach einander in die Richtungen gebracht wird, welche den zentralen Strahlen der Camera entsprechen. Der Punkt m entspricht dem Nullpunkt des Horizontal- und Vertikalkreises, welche mit dem Radius Om um den Mittelpunkt O beschrieben gedacht werden.



Mittelpunkt) eine veränderliche Grösse und macht die bekunnte Auszugvorrichtung nothwendig. Für den Fall aber, dass die äquivalente Brennweite klein ist, etwa 6—10 Zoll, werden alle Gegenstände, die um die zwanzigfache räquivalente Brennweite entfernt sind, mit hinreichender Ein auf dem Terrain zu messender Horizontalwinkel POM wird erhalten, indem man von dem Bildpunkte M des anvisirten Objektes N eine Normale np auf den Horizont HH zieht und das Stück mp mit der koustanten Brennweite Om zu einem rechtwinkligen Dreieck zusam-

In dieser Zeit seines Wirkens begann er die Fabrikation von Eisendraht, ein Geschäft, welches er seitdem fortdauerud betrieben hat und in welchem er jene unübertroffene Kenutniss der Eigenschaften, Fähigkeiten und Erfordernisse in der Anwendung des Drahtes erlangt hat, die ihn in den Stand setzte, eine Umwälzung im Brückenbau herbeiznführen. Es sind jetst 25 Jahre her, seit Roebling sum ersten Male Draht zur Unterstützung von Lasten anwendete, welche bis dahin nur steinernen Pfeilern oder Bogen anvertraut worden waren, und die Kühnheit, die er bei der ersten Anwendung dieses Materials bewies, kennzeichnet seinen Charakter. Er hatte das Problem zu lösen, innerhalb 9 Monaten, während des Winters von 1844-45, einen hölsernen Aquadukt für den Pensylvania-Kanal über den Alleghanyfluss zu bauen. Roebling bekam den Kontrakt als der Mindestfordernde und machte den Vorschlag, ein hölzernes Hauptrohr für die Wasserleitung über den Fluss zu legen, welches durch zusammenhängende Drahtseile von 7 Zoll Durchmesser getragen werden sollte. Der neue Gedauke fand allseitigen Widerspruch und man prophezeite den Einsturs der Konstruktion sobald das Wasser in den Kanal eingelassen werden würde. Roebling indessen vollbrachte innerhalb der festgesetzten Frist, trotz des strengen Winters und der vielfachsten Schwierigkeiten, die ihm die Neuheit der Maschinerie, durch welche die Drahtseile hergestellt wurden, in den Weg legte, seine Aufgabe glücklich. Sein System hatte hierdurch Eingang gefunden und er baute bald darauf die Strassenbrücke über den Monongohala bei Pittsburg, die nur 54,000 Doll. kostete und heute noch so fest dasteht wie damals, als er sie znm Betriebe übergeben hatte.

Auser der Wasserleitung in Pittsburg hat Roebling vier ähnliche Aquödukt Binge des Delawaren und Hudson-Kaneles mit gleicher Meisterschaft gebant und vollendet. Sein dermeische bedeutendetes Werk, durch welches er auch in Europa suerst in allgemeinerer Weise bekannt wurde, ist sodans die Brücke über den Niagara, bei der das System der Drathseilbrücke im grössten Massetabe, bei Woten, die überhaupt bisher noch nicht durch Brücken überepannt waren, non asch für Eisenbahnverkehr Verwendung fand. Die Brücke, welche die Neurykri-Zeniral Eisenbahnverkehr Verwendung fand. Die Brücke, welche die Neurykri-Zeniral Eisenbahnverkehr verwendung fand. Die Brücke, welche die Neurykri-Zeniral Eisenbahnung der Great Westersbahn von Kanada verbindet, hat eine Spanweit von 1855 vollendet. Sie wird von 4 riesigen, uns Draft gefortigten Kabeln, die einen Durchmesser von 10 Zoll haben, getragen. Es ist eine Doppelbrücke, deren oberer Theil für die Eisenbahn, und der darunter liegende für den Verkehr von Passegieren und Fuhrwerke dieset.

menstellt. Der Vertikalwinkel NOP wird erhalten, wenn man die Hypotheisuse OP in dem



man die Hypotheruse θp in dem eben erhaltenen Dreieck $\theta p m$ mit der Länge der Normalen n p zu einem neuen Dreieck $\theta p n$ zusammenstellt.

Die gesuchten Winkel werden hiernach direkt graphisch erhalten und, in Bezug auf die Horizontalwinkel, nach der nunmehr festgestellten Praxis beim Auftragen

gleich an der Stelle, wo sie gebraucht werden. Es folgt daraus, dass das Auftragen eines Planes photogrammetrisch ganz analog dem Messtischverfahren ist, die gesuchten Punkte also durch Auschneiden, nicht durch Rechnung, gefonden werden. Nachdem der Plan in Horizontalprojektion festenget gist, erfolgt die Bestimmung sämmtlicher Höbenpunkte aus den beiden ähnlichen Dreiecken OPN und OPN, worin OP aus dem aufgetragenen Plan, OP und mittelst Maasstab gemessen werden. Die gesuchte Höhe VP ergiebt sich dann aus der einfachen Rechnung NP

= $\frac{0P.n.p.}{0p.}$. Die Horizontal- und Vertikalwinkel als solche treten beim photogrammetrischen Auftragen nicht auf, sie sind aber gleichzeitig auf demelben photographischen Bilde enthalten. Ein Instrument aber, welches eine beilbeige Riehtung auf ein rechtwinkliges Koordinatensystem reduzirt, ist ein Universal-Instrument. Die photogrammetrische Canner hat dabei den Vorzug, selbsthätig zu registriren und Alles wiederzageben, was Gegenstand unserer Beobachtung möglicher weise sein kann. Sie giebt ein vollständiges Winkelregister zugleich mit der erschöpfenden Besehreibung, welche wie ein aufgesehlagenes Buch zu jeder Zeit und von jedem Andern nachgesehen werden kann.

Die nottwendigen Eigenschaften einer photogrammetrischen Camera ergeben sieh nach dem Gesagten von selbst. Erstes Erforderniss ist die genau senkrechte Stellung der optischen Aehse über dem durch das Fadenkreur bezeichneten Mittelpunkt der Bildfläche und der konstante Abstand des optischen Mittelpunkts von der Bildfläche. Nach en bisherigen Erfahrungen mass die übliche Einrichtung der Camera vollständig verlassen werden. Die Aufstellung erfolgt auf einer mit gewöhnlichen Stellschranhen verselnenen drehbaren Scheibe. Der Parallelisnus der Scheibe und der Ebene durch optischen Mittelpunkt und Horizon-

talfaden muss empirisch ermittelt werden. Der Umstach, dass das Gesichtsfeld nur ein beschränktes ist, hat keine praktische Bedeutung. Die Ausdehnung in der Vertükale hat sich mit 60 Grad, also 30 Grad über und unter dei Horizont, ale vollständig aussreichend erwiesen. Die Assechenung in der Horizontalen ist ebenfalls zu 60 Grad angenommen worden. Duerch sechs horizontal aneinader gereibte Aufnahmen fallen sämmliche um einen Stadpunkt gelegene Objekte einmal auf die Bildfläche.

Die photogrammetrische Camera kann daher benutzt erden:

 wie ein Messtisch zum Anfertigen von Horizontalplänen mit Vorwärtsabschneiden;

2) zum Höheumessen. Beide Operationen bilden resammen das photogrammerische Plauzeichnen, welches an Zuverlässigkeit den bisher übliche Methoden mindestens gleichkommt, ausserdem aber die der photographischen Aufnahme eigenthümliches Vortheile voraus hat;

 als Distanzmesser, sobald bestimmte Stücke an der aufgenommenen Objekten ihrer Grösse nach be-

kannt sind;

4) zum Aufnehmen von Architektur mittelst Unkelrung der Perspektive, ganz analog dem übliche Verfahren durch direkte Längenmessung. Aus der Figur geht ohne Weiteres hervor, dass das photographische Bild so entstanden ist, wie das persektivische Bild entstanden gedacht wird. Es ist 0 at die Distanz, II II der Horizorn und V V der Hauptvertikale. Diese Elemente sind durch die konstante Berenweite der Camera und durch da Fradenkreuz auf dem Bilde gegeben und genöger zur Umkehrung der Perspektive nach bekandes Regeln.

Jedes photogrammetrisch aufgenommene Bild gesutte die Anwendung aller genannten Methoden zum Auftrage eines Planes gleichzeitig und ernöglicht dadurch für die auf verschiedene Weise erhaltenen Resultate eine witsame Kontrole, die durch Wiederholung auf anderen, wu veränderten Standpunkten aufgenommenen Bildern beliebt gesteigert werden kann. Beobachtungsfehler kenn die photogrammetrische Aufnahme nicht.

Mit alleiniger Ausnahme der Boussole vereinigt diber die photogrammetrische Comera die Eigenschaften fast sämmtlicher bis jetzt in Gebrauch befindlicher Messistermente und verdient daher mehr wie irgend ein andere die Bezeichnung als Universal-Instrument. Dara kommt nun noch die hohe Bedeutung der photographische

gänger zu den Seiten sind je 7 Fans breit. Die Ketten, durch welche die Brücke getragen wird, rahen auf Thürmen 242 Fuss Hüle. Mit diesem Bauwerke erklärte sich Roeb ling besonders zufrieden und sprach sich wiederholt über die blidität und die Vorzüge dieser Brücke in nachdrücklichster Weise aus.

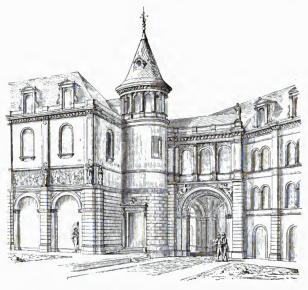
Das letzte grosse Werk, an welchem Roebling arbeitete, war die projektirte Brücke über den East River, welche Neu-York mit dem Stadttheile von Brooklyn verbinden sollte, — ein Ban der riesigteten und kühnsten Art, gleichzeitig für den Verkehr von 2 Eiseebahnen bestimmt, mit doppelten Fahrwegen und einer breiter Fauesgangerpassage, und so noch über dem Wasser gelegen, dass die Schiffe mit höchsten Masten darunter binsharen können. Mit den Abmesungen dieses Baues — die mittlere Offenung besitzt 1700 Spannweite — über-AR Ochling sebbst alle von ihm errichtetes abnilchen

Bei dem Bau dieser Brücke, mitten in eifriger Thätigkeit, traf ihn au 28. Juni d.) ein Unglücksfall, welberkeit, nach an 28. Juni d.) ein Unglücksfall, welbereinen Tod herbeführte. Ein ansährendes Boot zerquetsehte ihm, der an dem im Bau begriffenen Brückenpfeiler beschäftigt war, die Zehen der rechten Prasses, welche sofort ampen auch etwas gelähmt, doch am Leben erhalten werden würde, um das grosse Werk auszufähren, zu dem er den Plan entwerfen. Aber am Sonnabend den 11. Juli zog er sich bei seinem anch der Amputation noch leisendes Zuatande durch das Otefene eines der Fenster des Wohnsimmers eine Erkältung zu, deren Folgen sich von Tag zu Tag verselhümsertenz ein Kinnbackenkrampf trat schliesslich dazu und er starb am 22. Juli, 63 Juhr alt. Selbet während seiner Krankbeit seigte sich an Roebling die bezeichnendte Eigenschaft einer Girakters, nämlich ein unbengsamer, fester Wille. Nicht sin dass er die Schmerzeu, denen er unterworfen war, mit Kenesmuth ertrug, sondern er behielt sich auch die alleier Verfügung über Alles vor, was seine Behandlung und vpflegung betraf. Er weigerte sich, die Aerze au Rathe schen tu lassen and bestand fest und in einer Weise, gewir welche jede Einwendung unmöglich war, anf der Anweschif derjenigen Bleilmittel, die er für die besten bielt.

Die persielliche Erscheinung Roch lings hatte etwo betsantes, aber keinesweg Unfreundliches. In seinem Geichte
augen prägte sich ein hoher Grad von Intelligensten ist
aus seinem durchdringenden graublauen Auge sprehe
reger Geist. Er hatte eehrt geschnittene Züge, aur von
mittlerer Grösse, erschien aber kleiner als er var, Haupt gewöhnlich nach vorn zu neigen Beter. Obgleich
wenig gesprächig und fast immer in Gedanten mit reiner
Arbeiten und Jikene beschäftigt, war er doch atte freinfälle
und offen und gab sich immer gans so wie er wat. En desauder und frischer Humor stand ihm alle Zeit in Geben
und his zu dem erwähnten Unfalle war er trott seiner die
Jahre ein rüstiger, lebensfroher Mann.

Sein Sohn, Oberst Washington Roebling, schein dir grossen Talente seines Vaters geerbt zu haben. Dem der Vater sprach nich wiederholt dahin aus, dass er seine Sohs für vollständig befähigt halte, die von ihm begonnene Ba-

werke mit gleicher Meisterschaft zn Ende zn führen. Die Leiche des Verstorbenen ist nach Trenton im Staate New Jersey gebracht worden, wo Roebling zuletst seiner Wohnsitz aufgeschlagen hatte.



Perspektivische Annicht der Hof-Acchitektur der abemaligen Kaiser Franz-Kuberne in Borlin unch dem Umbau,

Darstellung überhanpt, welche bei technischen Arbeiten, Bau-Ausführungen u. s. w. schon gegenwärtig immer mehr herangezogen wird. Diese Bedeutung war allein schon hinreichend, dass von allen wichtigeren Bau-Ausführungen des Staats auf Befehl Sr. Exzellenz des Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten Herrn Grafen von Itzenplitz periodische Anfnahmen gemacht werden sollen. Die Photogrammetrie würde solchen Aufnahmen erst den richtigen Werth beilegen. Die im Kunsthandel befindlichen schönen Anfnahmen der Bauwerke, denen ein kunstgeschichtliches Interesse inne wohnt, könnten so leicht für diejenigen, welche sich nicht an Ort und Stelle zur persönlichen Anschauung, zum Messen und Zeichnen begeben konnen, zu einer unerschöpflichen Quelle des Studiums gemacht werden. Diese Verwendung der Photogrammetrie für Beschaffung von Material zu archänlogischen und Kunst-Studien kann von einschneidender Bedeutang werden. Die Verwendung der blossen Photographie zur Aufnahme ägyptischer, indischer und mexikanischer Tempel hat bis jetzt wenig mehr als die Neugierde befriedigt. -

Während die fast in allen Armeen versuchte Einführung der Photographie ohne jeden wesenlichen Nutzen geblieben ist — wenigstens wirden Privatphotographen dasselbe mit geringeren Mitteln geleistet haben, — wird die Photogrammetrie, ähnlich wie die Telegraphie, nothwendig eine stehende militärische Einrichtung abgeben.

Wir schliessen den Wirkungskreis der photogrammetrischen Camera mit den Andentungen zur Lösung zweier Anfgaben, welche vollständig neu sein dürften, nämlich:

Die Aufnahme einer Küste von einem vorüberfahrenden Schiffe aus. Schon jetzt wird allen Seekarten eine skizzirte Ansicht der wichtigeren Häfen nad Käntenpunkte von See aus beigefügt. Man mache diese Ansichteu photogrammetrisch durch Momentaufnahme, wobei ein optisches Kunstatischen die Messung von den Schwankungen des Schiffes unabbängig macht, und hat in einem Moment so viele Winkel fäxirt und registrirt, wie sie der Reissigste Offizier mit dem Sextanten nicht zu Stande bringt, und die später in den heimischen Bureaux zu einer zuverlässigen Karte bearbeitet werden können.

Endlich ist die noch auf der Pariser Ansstellung so pomphaft in Szene gesetzte und so kläglich gescheiterte Photoskulptur keine Chimare mehr. Das Punktiren der Bildhauer nach einem fertigen Modell ist ein schon seit Jahrtausenden bekanntes Verfahren und besteht in dem mechanischen Festlegen bestimmter Punkte des Modells in dem rohen Stein vermittelst dreier Zirkelöffnungen von drei fixirten Pankten aus. Der zu bestimmende Pankt ergiebt sich hiernach als vierter Pankt einer Pyramide, deren Basis die Ebene der drei Fixpunkte ist. Das photogrammetrische Auftragen erreicht genau dasselbe durch Festlegung von Punkten der Oberfläche des nachzubildenden Gegenstandes in Bezug auf 3 Koordinaten-Ebenen und substituirt der bisher nothwendigen Anfertigung eines Modells oder eines Abgusses die viel einfachere photographische Aufnahme, Die erforderlichen mechanischen Einrichtungen sind jetzt leicht von jedem Praktiker anangebeu. Znm Anfertigen einer Büste wird sonach nur eine kurze Sitzung zur photographischen Anfnahme Seitens des Betreffenden erforderlich sein. Derselbe hat dabei ziemliche Sicherheit wenigstens eine ahnliche Büste zu erhalten. Wir glauben, dass hierdurch der Bildhauerwürde ebensowenig zu nabe getreten wird, wie der Malerwurde darch das photographische Portraitiren, Das

Kopiren vorhandener Bildwerke und Reduziren derselben und praktischer Erfahrungen. Daher wird es kommen jetzt möglich, ohne das Original irgendwie zu berühren. -

Alles dies leistet die Camera obscura als Messinstrument auf Grund längst bekannter theoretischer Lehrsätze

auf heliebige Grosse, nameutlich kostbarer Autiken ist und ist schon theilweise eingetreten, dass die Photogrammetrie als etwas läugst Bekanntes, ja Selbstverständliches angesehen wird. -

A. Mevdenbauer.

Kamptullkon.

Die dentsche Bauseitung brachte bereits in ihrem ersten Jahrgange eine Notiz über dieses Material, welches sich indessen in Deutschland noch nicht eingebürgert zu haben scheint. Eine etwas ausführlichere Mittheilung über dasselbe erscheint daher wohl am Platze*)

Die Mischung des Materials wurde in den vierziger Jahren in Eugland erfunden und suerst augewendet, freilich in so kleinem Maasstabe, dass es in der That nicht der Rede werth war; das Korkpulver wurde nämlich durch eine Kaffeemühle hergestellt. Erat 1843 wurde das Verfahren patentirt und jetzt wird das Material in drei grossen Fahriken verfertigt. (Eine davon ist: Trostrail & Co. in London).

Das Kamptulikou ist eine Mischung von Korkabfällen mit geringeren Kautschuksorten. Bei der Fabrikation werden die vom Schneiden der Korke herrührenden Korkahfälle, die his jetzt nur eine sehr geringe Anwendung zum Ausstopfen von Matratzen gefunden bahen, zuerst durch Waschen, Trocknen and Behandlung in einer Fegemaschine völlig gereinigt, dann schneidet eine Schneidemaschine mit Walzenmessern dieselhen in Streifen, die dann durch irgend welche beliehige Vorrichtung su feinstem Staube gerieben oder gemahlen werden. Die zu verwendenden geringeren Kautschnksorten werden ebenfalls auf nassem Wege gereinigt, getrocknet and in einem hoblen, mit Dampf geheizten Zylinder mit sich dreheuden eisernen Zapfenwalzen zu Teig geknetet, in den dann, ahnlich wie beim Vulkanisiren des Kautschuks, der Korkstaub in grösstmöglichster Menge eingepresst wird, indem man die mit demselben bestreute Masse mehre Male durch geheizte, schwere Walzen gehen lässt. Die eigentliche Plattenformung geschieht auf einer eisernen Tafel, die genau die Lange und Breite hat, welche die Platten später erhalten sollen; die Masse geht mit dieser Tafel durch ein Paar starke, mit festen Schrauben anzuspannende Walzen, alsdann wird sie doppelt nber einander gelegt und wieder durch die Walzen getrieben. was his 45 and mehr Pferdekraft beansprucht, and dies so oft wiederholt, his das Korkpulver sich dem Kautschuk völlig inkorporirt hat und die beabsichtigte Dicke, Länge und Breite der Platten erzielt worden ist. Dieselben kommen gewöhnlich in 3-4 mm Stärke, ca. 1 Meter Breite und 9-12 Meter Lange in den Handel. Nach dieser Auswalzung werden die Platten in einem kahlen Raum mehre Wochen liegen gelassen, wodurch der Kautschuk seine Elastizität wieder erlangt und die ganze Masse fest wird.

Beim Verlegen werden die einzelnen Platten dadurch vereinigt, dass man die Stossflächen nach vorheriger Reinigung mit einer Auflösung von Kautschnk in Benzin, welche man im Handel onter dem Namen "englischer Leim" erhält und wovon die Flasche von 2 Pfund Inhalt 2½ Thir. kostet, überstreicht und dann auf der untern Seite einen mit gleicher Lösung getränkten Leinwandstreifen auflegt; gleiche Streifen werden nach der Längenrichtung der Platten in je 2' Entfernung untergelegt; hierdurch erreicht man die völlige Verbindung zu einem auf dem Boden fest aufgeklebten Ganzen ohne Fugen, die, wenn sie durch die Kautschuklösung etwas er-weicht sind, bis zur nöthigen Ebenheit der Fläche mit dem breiten Rücken eines Hammers vertrieben werden. Mit einer Büchse Lösung sind etwa 200 [Flache herzustellen. Herren E. und J. Ende in Berlin haben dagegen ein Verfahren eingeführt, das weit billiger ist; sie behaudeln nämlich das Kamptulikon als Wachsteppich, den sie mit dem üblichen Kleister aufkleben; nur zur Verbindung der Breitenstösse verwenden sie mit englischem Leim gestrichene Leinenstreifen.

Zur Umfassnng des Fassteppichs wendet man auch be-malte Borduren von 6 — 9" Breite an, wie überhaupt auf Bestellung die ganze obere Fläche in einfuchem Mosaikmuster dnrch Farben dekorirt wird. Freilich halt dieser Auftrag

*) Wir werden darauf aufmerksam gemacht, dass die geringe Verwendung des Kamptulikon wohl in einer Beschränkung seinen Grund haben konne, der dasselbe unterworfen ist. Es kann nam-Grand haben könne, der dasselbe unserworfen ist. Es kann näm-tich mit Scherbeit nur auf einer un assiven Literfage, nicht auf Gewöllte durchans nicht in der Weise häufig angewandt, wie in England, wo Plure und Treppen fast immer massiv sind. Daza komun, dass das Kamptulikon frisch verwendet werden muss, weit es aonte leich frücklig wird. Die Kaufleute in Deutschland haben daber Abneigung es auf Lager zu halten.

onr ganz kurze Zeit, da er nicht in die Masse eindringt; die Farbe der Masse selbst ist ein schmutziges Braun, das allerdinga in viele Raume nicht passt. Die Schäuerleisten schlägt man erst nach Legung des Kamptulikoufussbodens an, des man zu grösserer Sicherheit auch noch mit kleinen Tapeziernageln langs der Wande befestigen kann. Einziger Uebelstand bei Anwendung des Kamptulikon ist, dass es einige Zeit nach Legung noch unaugenehmen Geruch verbreitet.

lst das Kamptulikon auch nicht billig, (in Deutschland kostet der □Fuss ca. 6—7 Sgr.), so sind doch seine Vortheile gegenüher anderen Materialien bedeutend grösser. Besonders ist seine Haltharkeit zu rübmen, die man beinahe als unverwüstlich bezeichnen könnte; so liegt z.B. im grossen Lesezimmer des British-Museums in Londen der Fussboden schon über anderthalb Jahrzehnt, ohne grosse Spuren des Gebrauchs ze zeigen. Fett und Wasser nimmt die Masse gar nicht an, Flecken sind also gar nicht zu besorgen; Feuer kann auf derselben unr schwer fortglimmen, das Material selbst wird nur durch siemlich starke und anhaltende Hitze ungegriffen. Ein bedeutender Vortheil ist der des Warmbaltens der Räume, wodurch sich die mannigfaltigste Verwondung ergieht; sei Stein-, Zement- und anderen kalten Boden sollte es nie feblen, In Badezimmern, Küchen etc., wo viel Wasserverwendung nothig ist, bei vielem Wasserdampf ist das Kamptulikon unübertrefflich, da es gegen alle schädlichen Einwirkungen der Nasse sichert.

In England worde dasselbe auch zu Ställen sowohl sis Belag in den Gäugen wie zu den Ständen benutzt; dadurch stehen die Hute der Pferde weich und die Flüssigkeites können rasch und unschädlich abgeleitet werden, da sie nicht am Boden haften; ausserdem sichert das Kamptulikon gegen das Schlagen der Pferde, da es den Schall in keiner Weise fort-pflanzt und so die Thiere nicht zur Wiederholung reizt-Diese völlige Geräuschlosigkeit empfiehlt das Kamptulikon zur Anwendung in den Krankeuhäusern bei den Zimmern für nicht zu störende Kranke, ebeuso in Irrenanstalten für Zellen der Tobsüchtigen (aus gleichen Grunden wie bei dem Schlagen der Pferde). Wegen seiner Elastizität würde es vortbeilbaft zur Bedeckung der Seitenwände in Reithallen, in Turnhallen zu den Fussböden gebraucht werden, da es Fall oder Sprung bedeutend mildert; bei letzteren kommt auch der Vortheil des leichten Reinigens dazu, da man das Kamptulikon sor einfach mit einem augefeuchteten Tuche abenwischen hat, um allen Stauh gründlich zu entfernen. Als lefzte hier noch zu erwähnende Gebrauchsweise will ich nun die Benutzung als Dichtungsmittel anführen, die lufolge meiner Auregnug is mehren sächsischen Fabriken erprobt und dem Gummi zien-lich gleich erfunden wurde. Einfache Platten von gewöhn-licher Stärke hielten sieh dicht am Dampfkessel, an des Dampfventilen oder als Dichtung der Zylinderdeckel mehre Monate lang ohne etwaiges Nachziehen vollkommen gut und zeigten nachher nur ein geringes Verkohlen des Korkstaubes; ein Kleben wie beim Gummi fand gar nicht statt.

Moge unn diese kleine Ansarheitung zur grösseren Beachtung des Materials Seitens der Fachgenossen führen.

O. O. R.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. - Am Sonnabend den 7. August war den Vereinsmitgliedern das in der Wilhelmsstrasse belegene Wohnhans des Dr. Stronsberg zur Besichtigung geöffnet, zuerst am Tage, nachher des Abends bei Beleuchtung der Haupträume. Dasselbe, durch den Baumeister Orth vor etwa zwei Jahren errichtet, gehört zu den in Berlin äusserst seltenen herrschaftlichen Wohngebäuden grösserer Abmessung, die ausschlie-slich für die Benutzung durch den Besitzer selbst und seine Familie bestimmt sind. Schon hierdurch tritt es in scharfen Gegensatz zu anderen vornehmen Berliner Privathäusern, die wenn auch in der Ausdehnung dem vorstehenden gleichkommend, doch stets mindestens in zwei oder drei vermiethbare Wohnungen sich theilen. Das Gebaude hat nach dieser Hinsicht etwa den Charakter eines Pariser Hotels, dem es auch gleichkommen mochte bezäglich der splendiden Ausstattung des Innern, die - jedoch ohne an

ciner Stelle in flachen Prunk ausznarten - durchweg mit vielem | Geschmack in einer gewissen gehalteuen, künstlerisch sehr wohlthuenden Würde ausgebildet ist. Das Haus hat ausser dem Souterrain nur awei Geschosse, von denen das untere die grösseren Wohn- und Festränme enthält, während das obere nur zu kleineren Schlaf- und Fremdensimmern u. derel. benutzt ist. Durch einen viersänligen korinthischen Portikus von auffallend schweren Verhältnissen, dem einzigen Snhmuck der sonst im hochsten Grade einfachen Facede, tritt man in einen ohlongen Raum mit Oberlicht erhellt, an dessen Rückseite eine Marmortreppe in mehren Armen zum oheren Geschosse führt. Rechts und links von diesem Treppenhause liegen grössere Wohnraume. Nach binten zu, gegen den mit besonderer Vorliebe ausgebildeten Hof, ein grosser oblonger Speisesaal, der auf der Mittelaxe durch eine halbrunde Nische mit dem Buffet, und dem entsprechend durch einen Aushau mit Fenstern nach dem Hofe erweitert ist. Zur rechten Hand dieses Saales liegt ein Billardzimmer, zur linken ein Damensalon, denen sich wiederum aur Verbindung mit den Zimmern an der Vorderseite hier die Bibliothek, dort ein schteckiger Musiksaal anschliessen, beides zwei sehr angenehm ausgebildete Raumlichkeiten. Die Bibliothek ist mit Schränken von Polysanderholz verschen, die durch eine zierliche Gallerie in der Höhe getheilt sind, sie wird von einem Rippengewölbe überdeckt, in dessen Mitte ein Oberlicht, welches auch am Abend durch Gasflammen erhellt wird, augebracht ist. Der Musiksaal, zu dessen mattgelber Wandfarbe die angehrachten blauen Draperien und Mobel vortrefflich passen, hat eine gleiche Beleuchtung und kann darch eine kleine Bühne erweitert werden. Bei dem Speisesaal, dessen Wände durch dunkle Holzpaneele, grüne Marmorpilaster und tiefrothe Tapeten einen besonders ernsten Charakter gewonnen linben, ist die weisse und auch hinsichtlich ihrer einfachen Ausstattung wenig an dem übrigen Reich-thum passende Decke auffallend. Wir erwähnten bereits des da der Bauplata keine bedeutende Tiefe besitat, so musste in Ermangeling eines Gartens derselbe in besonders anmuthiger Weise ausgebildet werden. An den beiden Seiten wird er von awei Hallen mit Jonischen Saulenstellungen eingefasst, von denen die eine zum Wintergarten, die andere als Bildergallerie dient; sie sind durch Topfgewölbe awischen Eisenschienen überdeckt, die dadurch eine originelle Dekoration erhalten haben, dass die Untersichten der einzelnen Topfe selbst Verzierungen, aum Theil in bunten Farben, neigen. Die Bildergallerie erhält eine hervorragende Bedeutung durch die darin aufgehängte Sammlung zum Theil höchst werthvoller Bilder von den namhaftesten modernen Meistern. An der Rückseite schliesst eine offene Blumenterrasse den Hof. Sebr auskömmlich und mit allen modernen Einrichtungen

Vermischtes.

stimmung seigt, dass die Entscheidung über eine Prage, wie die bier gestellte — velches nämlich das beste innerhalb eines Zeitraumes von fünf Jahren geschaffene Werk auf dem gassen weiten Gebiete der sehönen Künste, Minisk mit einbegriffene sei — kamm anders als auf dem Wege eines setes aufschaffene Kompromisses aus finden sein wird. Der ideale Werth eines olchen Preisse vermindert sich dadurch ausserordentlich aus ein thatsiehlicher Nutsen für die Kunst ist wohl ein änsserst

Restauration des Rathhauses zu Ypern. In dem berühmten gothischen Rathhause zu Ypern ist im Laufe der letzten Jahre der grosse Saal in seiner ganzen alten Pracht wiederbergestellt und am 8. August feierlich eingeweiht worden. Man hat sich hei der Restauration möglichst treu an die ursprünglichen Formen gehalten. Ein grosses Waudge-mälde an der Ostseite, ein Werk aus dem fünfzehnten Jahrhundert, welches, obsehon heschädigt, im Wesentlichen er-halten war, ist sorgfältig restaurirt; die übrigen Wände sind neu al fresco gemalt worden durch die Maler Guffens und Swerts von Antwerpen. Der grosse Prachtkamin aus Stein und Hols, mit einer Menge von Figuren, ist durch den Bildhauer Mulfait von Brüssel wieder erganzt, ehenso das im Eichenhola geschnitate Tafelwerk. Das grosse gemalte Penster ist dem ursprünglichen möglichst getreu nachgebildet und auf Kosten des Stastsministers A. Vandenpeerehrom. ebemaligem Bürgermeister von Ypera, durch den Glasmaler Dobbelaere ausgeführt. Es enthält die Wappen und Embleme der alten Gilden der Stadt. Die Kosten der Restauration trägt theils die Regierung, theils die Stadt Ypern.

Bröffnung des Suez-Kanals. Vor einigen Tagen fand eine General-Versammlung der Aktionäre der Sueskanal-Gesellschaft statt, welcher Herr v. Lesseps interessante Angaben über den Stand des Unternehmens machte. Die Gesammtausgaben für dasselbe beliefen sich im Jahre 1868 auf 95 Mill. Franken, und die durch verschiedene Mittel erzielten Einnahmen auf 3 Mill. Zur Vollendung des Werks soll noch eine Summe von 30 Mill. erforderlich sein, die durch eine Ausgabe von Bons, deren Subskription den Aktionären vorbehalten bleiht, aufgebracht werden soll. Das für die ganze Länge des Kanals auszngrahende Quantum Erdreich war auf 75 Millionen Kubikmeter veranschlagt gewesen, wovon am 15 Juli noch 6 Milliouen auszuheben blieben. Seither soll 15. Juli noch 6 Milliouen auszuheben blieben. noch eine weitere Million Kubikmeter woggeränmt worden sein, 11 Baggermaschinen arbeiten an der Beseitigung der noch verhleibenden 5 Millionen Kubikmeter, und die Gesellschaft glauht daher die Einweibung des Kanals mit Sicherheit auf den 17, November anberaumen zu könuen. An diesem Tage wird derselbe in allen, seinen endgiltig festgestellten Dimensionen, seiner vollen Breite und einer Wassertiefe von 8 Meter eröffnet werden. Die Kriegsschiffe und Kauffahrer aller Nationen, welche vom 17, bis 20. November an den beiden Endpunkten des Kanales zu Snez und Port Said sich zeigen, geniessen für diese Tage freie Durchfahrt, demnächst heträgt der Durchfahrtszoll 10 Fres, für den Kopf eines Passagiers oder die Tonne Fracht.

Dir alte Themse-Tunnel, welcher bekanotlich von der East-London-Isbah angekauft ist, um ihren Schiesenweg bindurch zu legen, ist am 21. Juli d. J. für die Feseginger passage geschlosses worden, welcher er vom 2. August 1874 an gedient hat. Der Kaufpreis hat 200,000 ∠ (ein Drittel der Bankotzen des Tunnels) betragen. Die Bahn wich Wapping (dem Studtbeil dicht am linken Themse-Ufer) sehr hald fertig sein.

Der neus Themse-Tunnel zwischen dem Towerkill and Bermondsey wird voraussichtlich binnen drei Monaten dem Verkehr übergeben werden können. Seine Kosten werden unter 20,000 % bleihen.

Subwartakapff's hasis-tiet Lukemeilye. Am 7. Aug. surde in der Maschinenfabrik des Kommerniernath Louis Schauchten in ihrelin im Amas der Ablieferung del Dekumentive, bei Lukemeilye Lukem

Die Taufe vollsog Herr Schwartzkopff selbst. Er gedachte in einer kurzen Rede, vom Fährerstand der Maschine

²⁾ Wenn von anderen Seiten her als Preisgewinner Hr. VI oll ette. Dru, dre bekanne Archibolog, genannt wird, ob bernht die woll auf einer Verwechselung der Namen. Die Academie des beunz att wird Hrn. Viollet-le-Dun einemis der Berückstünging werth achten, obgleich seine Berechtigung zur Theilnahme an einem derartigen Konkurse für jeden Uubefangene wohl ansere Frage steht.

aus, der Anfänge seiner Bestrebungen im Maschinenban, dass vor genan 21/2 Jahren die erste seiner Lokomotiven "Weishaupt" an dieser Stelle gestanden und dass es ihm, unterstützt von dem Wohlwollen der Behörden and der Direktionen der Eisenbahnen, möglich geworden sei, bente die handertste Lo-komotive in die Welt zu senden. Er habe ihr, eingedenk dessen, den Namen des Mannes gegeben, der an der Spitze aller dieser Verwaltungen stehe. Indem nun die Maschine mit schäumendem Sekt genetzt wurde, fiel die Halle von der Namenstafel derselben. Man las: Graf von Itzenplitz. In: Auftrage des hohen Taufpathen, der nicht gegenwär-

tig sein konnte, dankte der Ober-Bau-Direktor der Eisenbahn-Verwaltung, Herr Weishaupt, mit Glückwönschen für das weitere Gedeihen der Anstalt. Znm Schluss der Feier nahm der Ober-Maschinenmeister der Stettiner Eisenbahn, für welche die Maschine bestimmt ist, dieselbe in Empfang, versprach sein Augenmerk besonders auf den Taufling zu richten und führte denselben vor den Augen der zahlreich Versammelten seinem neuen Bestimmungsorte entgegen.

Ein Festmahl in den Raumen der Therbnsch'schen Ressource hielt alsdann die Festtheilnehmer - jedoch nur die Herren - noch lange beisammen. Dass euch hier durch Rede und Gerang manch ein Name gefeiert wurde, bedarf wohl ebensowenig ausdrücklicher Bestätigung, als dass auch dem gesammten Personel der Fabrik Gelegenheit zur Feier des Tages gegeben wurde. -

Wenngleich dies Fest zunächet nur den Charakter eines grossen Familienfestes trug, so ist doch die Erscheinung als eine erfreuliche zu konstatiren, dass abermels einem rübrigen Indu-triellen inmitten unserer Hanptstadt es gelungen ist, in Kurzem einen bedeutenden Fabrikationszweig, den Anfangs das Ausland allein kultivirte, in noseren vaterländischen Boden zu verpflanzen, zur vollen Blathe zu bringen und damit dem erfinderischen Geiste des Deutschen nene Gelegenheit zur Entfaltung und der deutschen Arbeitskraft neue wirksame Mittel znm Unterhalt zu verschaffen.

Konkurrenzen.

Zu der Konkurrens für einen in Darmstadt zu errichtenden Saalbau sind 24 Pläne eingelaufen. Dieselben werden vom 5. bis 2um 15. d. M. in dem Palais Sr. Hoheit des Prinzen Ludwig in Darmstadt öffentlich ausgestellt.

Personal-Nachrichten.

Prenssen. Der Kreisbaumeister Plath zu Obornik ist gestorben.

Der geprüfte Baumeister Carl Moritz Müller, zeither Land-Bau-Assistent, ist zum Land-Bau-Inspektor bei der Hochbau-Verwalting ernannt.

Offene Stellen.

1. Zur Veranschlagung und speziellen Banleitung eines bedeutenden Waisenhauses nebst Schul-Anstalt wird ein erfahrener Baumeister oder alterer Bauführer, event. ein besonders befähigter Privot-Architekt gesucht. — Autritt soll schleunigst erfolgen. Deuer der Beschöftigung ca. 3 Jahre. Meldungen beim Kroisbanmelster Schiller in Goldberg (Schlesien).

2. Bei einem grösseren Hochbau findet ein Baumeister oder erfahrener Banführer mehrjährige Beschäftigung - sofort, Adr. sub M. K. 5. in der Expedition dieser Zeitung.

3. Ein tüchtiger Zeichner (Zimmermann) wird zur Bear-beitung mehrer Entwürfe zu größeren bölzernernen Brücken sofort gesucht, Meldungen i. d Exped. d Zig. sub Chiffre A. S.

Submissionen.

1) Sonnabend den 14. August, Vorm. 11 Uhr: Herstellung des Behlenbelags (ca. 10300 Quadratfuss zweizöllige

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 14. August Exkursion.

Um 6 Uhr: Besiehtigung des Umbaues der ehemaligen Kaiser-Franz-Kaserne, Kommandantenstrasse No. 77-79.

Gesellige Zusammenkunft im Cafe Gehre, Oranieustrasse 69.

Fahrt des Architekten-Vereins nach Sannover, Bremen und dem Jadebufen.

Programm Sonnabend, den 14. Augnst, 12 Uhr Mittags: Abfahrt vom Pots-damer Behnhofe; Ankunft in Hannover Abende 10 Uhr. Eichenbohlen nebst eichenen Unterlagshölzern und Balken) für die mit eisernem Ueberhau versehenen Brücken der 2. Bau-Abth. der Oberen Ruhrthatbahn. Bed. beim Rechnungsführer Schmidt im Abheilungs-Bureau zu Arnsberg.

heltings-Bareau 2d Arthlergs.

2) Montag, den 16. August, Vorm. 10 Uhr: Lieferung
van 1800 Schachtruthen Kies für die 1. Bau-Abtheilung der
Berlin-Hausoverschen Eisenbähn. Näheres im Inserannteille.

3) Montag, den 16. August, Vorm. 11 Uhr: Lieferung
von Steinen, Kalk, Sand and Portland-Zemeatz um Nenbau

einer Gemeindeschule in Berlin. Näheres im Inserateutheile.

4) Dienstag, den 17. August, Mitt. 12 Uhr: Ausführung einer Qualmaner am Grasbrookhafen in Hamburg. Bed. bei der Pinanz-Deputation ouf dem Rathhause daselbat.

5) Mittwoch, den 18. August, Vorm. 9 Uhr: Heretel-lung des eisernen Beberbanes der Wege-Ueberführung der Guben-Cottbuser Chaussee vor Bahnhof Guben (750 Ztr. Schmiedeelsen und 861 Ztr. Gusseisen zu Saulen und Belogplatten), Bed. in der Kanzlei der Konigt, Eisenbahn-Betriebs-Inspektion No. II.

6) Freitag den 20. August, Vorm. 11 Uhr: 9 Stück Wasserreservoire und 17 Stück Lekemetiv-Benchfänge von Schmiedeeisen im Gesammigewicht von rot. 712 Ztr., für die Lokomotivschuppen auf den Balinhöfen Schwerte, Arusberg, Odenkirchen, Hattingen und Bensberg, sowie die Lieferung eines Vorwarmers für den Lokomotivschuppen gu Odenkirchen,

im Zentral-Bau-Bureau der Bergisch-Markischen Eisenbahn zu 7) Freitag, den 20. August: Tischler- incl. Schlosesr-Arbeiten zu den Empfangsgebäuden auf Haltestelle Unkel und den Bahnhöfen Honnef und Königswinter der 3. Bauabth. rechterheinischer Linie der Rheinischen Eisenbahn. Bed. beim Abth. Daumstr. Righter in Linz.

8) Sonnahend, den 21. August, Vorm, 11 Uhr: Erdarbeiten und Knnetbauten zur Herstellung des Bahnkurpers im 1, und 2. Loose der Sekt. Worrstadt der Hessischen Ludwigsbahn Mainz-Alzei (verenschlagt zusammen auf 362297 fl.) Bed. im Bureau des Sekt,-Ingenieurs in Mainz.

 Montag, den 23. Angust: Herstellung des 200° langen Innuels der Veulo-Hamburger Eisenbahn bei Lengerich in Westph. (getrennt in bergmännische und Förderarbeiten und in Maurerarbeiten). Bed. im Bureau des Abth.-Baumeister Stern zu

Lengerich. 10) Mittwoch, den 25. August, Vorm. 10 Uhr: Ausführung von Erdarbeiten zur Herstellung der Burg-Magdeburg-Heimste Jernheimer Eisenbahn (in 7 Loosen, enth. ca. 22000, 45000, 27000, 44000, 34000, 40000 und 68000 Schachtrothen). Bed. im techn. Zentralburcun der Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbahn zu Berlin, Linkstrasse 14.

11) Mittwoch, den 25. August, Vorm. 11 Uhr: Ausführung von Brücken und Darchlässen zur ihresteltung der Burg-Magdeburg-Helmstedt-Jerxheimer Eisenbahn (in 6 Loosen, enth. ca. 16 330, 370, 325, 645 and 710 Schnebtrathen Mauerwerk,) wie ad 10.

12) Donnerstag, den 26. August: Anfertigung von Achsen, Badern und Federn aus Gustals (80) Stek, Achsen, Badern und Federn aus Gustals) (80) Stek, Achsen, 800 Pans Scheibenräder und 1600 Stick Trageledern für Güterwagen). Bed. im Zentralbureau der Köln-Mindener Eisenbahn-Gesellschaft in Köln.

13) Itonuerstug, den 26. August: Anfertigung von 400 Stück vierrädrigen Kohlenwagen (in Lousen zu 40 Stek.) Bed. wie ad 12 und im Bürenn des Vorsiehers der Wagen-Verwalinng zu Dortmund,

14) Freitag den 1. Oktober, Mittags 12 Uhr: Arbeiten and Lieferangen für die Regullrang der Denau bei Wien. (Bedeutende Erd-, Sand- und Schotter-Aushehungen und Ansbaggerungen und Entfernung von alten Uferschutzbauten, Hersteilung von Steinwürfen und Steindämmen, Bös-hungspflasterungen, Quaimaneru, Landungsstiegen etc. — Nur im Gouzen; Konton 200,000 FL) Bed. im technischen Büreau der Donan-Regulirung-Kommission in Wien, Statthaltereigebaude.

Brief- und Fragekasten.

Abonnens in D. - Besten Dank für Ihre freundliche Mittheilung.

Hrn. St. in Dt. Crone. - Mit bestem Denk erhalten. Das angeregte Thema wird schon in nachster Zeit einer gründlichen Besprechung unterzogen werden.

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren H. in Salzburg. S. in Hagenburg, K. in Lübeck, L. in Oldenburg.

Sonntag, den 15. August: Aufenthalt in Hannover.

Montag, den 16. August, 8 Uhr 40 M. Morgens: Abfahrt von Ban-nover; Ankunft in Bremen 11 Uhr 50 M. Mittags. nover; Ankunit in Bremen 11 Uir 50 M. Mittags. Dienstag, den 17. August; Aufenthalt in Bremen resp. Geestemûnde. Mittwoch, den 18. August, 6 Uir 52 M. frûh; Abfahrt nach Hep-pens; Ankunft daselbst 10 Uhr 20 M.

Bei der Hlufahrt sind für die Strecke Berlin - Broun-

schweig und spater für die Strecke Bremen - Oldenburg im Ganzen etwa 4 Thir. zu zahien.

Die Rückfahrt auf deuselben Bahnen ist gant frei und kann beliebig bis zum 30. August ausgedehnt werden.

Am Donnerstag, den 12. August Abends 8 Uhr findet eine Vorbesprechung der Reise-Theilnehmer in der Vereins-Bibliothek, Oranlenstresse 101/102 statt.

Hierzu eine Beitage.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 12. August 1869.

M 33.

Rekanntmachung.

Wegen Todesfalles ist die Stelle eines Kreis-Chausseebau-Technikers für den Stolper Kreis vakant. Bisher war die Stelle mit 1200 Thir. jährlichem Gehalte inel. Fuhrkosten dotiri. Frankirte Bewerbungen um diese Stellung sind an das königliche Landrathe-

Ami in Stolp zu richten. Stolp i. P., den 4. August 1869.

Der Lundrath. I. V. Der Kreis-Deputirte. von Gottberg.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Bauausführungen - als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, — sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-planen werden von der Unterzeichneten ein Bautmelnter und ein Bautmelnter gegen einen Diatenbezug von 2 Thir, resp. 1½, Thir, und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritt für längere Zeit gesneht. Meldungen unter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige

technische Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unierzeichnete direkt.

Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869. Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Drei Bauführer finden bei den hiesigen Hafenbauten gegen 2 Thir. Diäten Beschäftlgung. Anmeldungen sind unter Einsendung der Zeugnisse an die

unterzeichnete Kommission zu richten,

Wilhelmshaven, den 2. Angust 1869. Die Hafenbau-Kommlesion für das Jadegebiet,

Bauseichner gelucht.

Sogleich für **Bremen** ein geübter **Bauzeichner** der auch in praktischer Bauleitung Erfahrung hat. — France Offerten (mit Augnbe der hisherigen Thätigkeit) sub Litr. X. 174 befürdert die Angoneen-Expedition von E. Schlutte in Breisea.

Ein theoretisch und praktisch gebilderer Hautechniker - womoglich geprüfter Baumelster - wird in ein, alle Arbeiten des Hochbaues selhstständig aussübreudes, grösseres Gesehät als Bären-Vorstand zum baldigen Eintritt gesucht. Offerten mit abschriftlichen Zeugnissen, Gehaltsansprüchen etc. uuter H. C. an die Expedition dieses Blattes.

Ein Junger Bautechuiker (gel. Maurer), der zur Zeit seiner Militärpflicht als einj. Freiw. genägt und gate Zeugnisse aufzuweisen hat, sucht zum 1. Oktober d. J. nater bescheidenen Ansprüchen eine Stelle im Büreau eines Baumeisters oder Mauremeisters. Ad. sub. K. R. 4 in der Expedition d. Bl.

Ein mit guten Zeugnissen versehener Bautechniker, der eine Baugewerkschule absolvirt hat und praktisch und theoretisch ausgebildet ist, sucht bei einem Banmeister, resp. Maurer- oder Zimmer-meister eine Stelle als Zeichner, Buchführer oder Banaufseher hier oder ausserhalb. Offerten unter H. R. 15 in der Exped. d. Blattes.

Ein junger Maurer, der mit Zeichnen und Veranschlagen vertraut, bei einem Kasernenbau als Außeher fungirt und sich in mehreren Bureaux vollständig mit Bureauarbeiten bekannt gemacht hat, sucht zum 1. September er. Stellung. Zeugnisse auf Verlangen: zu Diensten. Gef. Offerten sub A. S. befördert die Exped. d. Bl.

Berlin-Halberstädter Eisenbahn Berlin - Hannover,

Die Lieferung von

1500 Schachtruthen Kies

für die I. Bau-Abtheilung der Berlin-Hannoverschen Eisenbahn soll im Wege der öffentlichen Submission vergeben werden und ist hierzn ein Submissionstermin auf

Montag, den 16. Angust d. J. Vormittage 10 Uhr im Ahtheilungsbureau, am Wilhelmsufer des Humboldtshafen, anbe-

raumt worden. Die Lieferungs-Bedingungen liegen ebendaselbst zur Einsicht bereit und können gegen Erstattung der Koplalien in Empfang genommen werden.

Offerten sind versiegelt und portofrei mit der Aufschrift "Offerte auf Kies"

bis zum genannten Termine einzureichen und werden in Gegen-wart der eiwa erscheinendeu Submittenten eröffnet werden. Berlin, den 6. August 1869.

Der Abtheilungs-Baumeister A. Lent.

Die Verlobung ihr einzigen Tochter Clara mit Herrn Baumeister Hugo Licht beehren sich ganz ergebenst auzuzeigen. August Heckmann und Frau.

Berlin, den 7. August 1869. Heute Nuchmittag wurde meine liebe Fran Hulda, geb. Hoff-

mann Schotz von einem kräftigen Knaben entbunden Hannover, 3. August 1869. C. Plathner, Banmeister.

Ein Bau-Aufneher, gegenwartig bei einem Eisenbahn-bau in Stellung, wo ihm die technische Aufsichtsführung über bedentende Erd - und Rammarbeiten, Brücken- und Hochbauten, sowie die Verwaltung der Inventarien und Materiallen ist, sucht anderweitiges Platement hel monatlichem Gehalt von 45 his 50 Thir. Gefällige portofreie Offerten unter Chiff. Z. 100 an die Expedition der Bauzeltung.

Ein Ingenleur für Erd- und Felsarheiten, Brücken- und Oberbau sucht Engagement. In geometrischen und nivellitischen Arbeiten ist derselbe gewandt und Inat besondere Routine in der Entwicklung der Aussührungskosten, basier auf ein durch Erfahrung und Berechnung begründetes Tabellen-System. - Franco-Adressen werden unter T. 5939 in der Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse in Berlin, Friedrichsetrasse No. 60 erbeten.

Ein junger, praktisch und theoretisch gehildeter Zimmer-Ein junger, praktisch und theoretten gestieder ZUNINGER-Ein zu nasserhalb, der in den Büreau-Arbeiten ziemlich bewandert ist, sucht sofort oder zum 1 September Stelle bel einem Bau-, Zimmer- oder Maurermeister. Gefällige Offerten sub W. K. 66 in der Expedition dieser Zeitung.

Bekanntmachung. Zum Neubau einer Gemeindeschule in der Choriuerstrasse soll die Lieferung von

226 Klafter lagerhafter Kalkhausteine,

518 Mille guter weisser Manersteine, 38 Verblendsteine I. Sorte, 68 Vcrblendsteine IL Sorte,

Rathenower Manersteine,

18/₁₀ Rathenower Mauersteine, 4½ deggl. Dachstelne, 13315 Kublkius gelöschtem Kalk, 75 Tonnen Portland Cement, 187 Schachtruthen scharfem Mauersand

in Entreprise vergeben werden.

Lleferungsbedingungen sind in der II. Bau-Inspektion (Neues Rathhaus Zimmer Nr. 71) einzusehen, auch gegen Erstattung der Kopinlien-Gebahren zu erhalten,

Die Offerten nebst vorschriftsmässig gesiegelten und bezeich-neten Proben sind in verschlossenen Schreiben obendaselbst his zum 16. August Vermittags 11 Uhr

aingulioforn. Berlin, den 3. August 1869. Der Stadt - Hau - Inspektor. In Vertretung: gez. Hanel.

Eine California punnipe mit 10 Kub. Leistaug per Mi-nute, sehr solide in der Konstruktion, mit Sauger, Saug- und Druek-rohr, eiserneus Kunstkreuz und Transmission, auf Wannech auch mit zugehöriger 6-8 pferdiger Locomobile und einer Mörtelmaschine ist billig abzulussen. Adressen unter P. L. 1000 an

Echt chinesische Tusche

in anerkaunt vorzüglichster Qualität,

iu Originalschachteln von 10, 5 und 1 Stück, zum Preise von 15 Sgr., 121/, Sgr. und 10 Sgr. per Stück Tusche

Carl Beelitz. in Berlin, Oranienstrasse 75.

Bestellungen mittelst Postauweisungen oder gegen Ein-ung des Betruges in Briefmarken werden franco ausgeführt.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelet Calorifères.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeug-

nissen aller Art befindet sich Berlin, Kochstrasse 26, III.

Ritterstr. 25, 3 Tr. b. Wagner i. e. gut mobl. Zimmer sogl. z. vermth.

W. Rhenius.

Konkurrenz-Ausschreiben.

Ein Privatmann in Hamburg 1st Willens sich eine Villa in der Nahe von Hamburg zu bauen und wünscht das Projekt zu derselben durch öffentliche Konknrreuz zn erhalten. Zu dem Zweck sind:

ein erster Preis von 600 Thir. Preuss. Crt. und zweiter

Professor Lucae in Berlin

bereit erklärt als Preisrichter zu fingiren. Die Bausumme für die Villa mit Nebenbsuten etc. ist auf

Die Bausunne für die Vills mit Accompositen etc. 33 aus 60,000 Thir, Preuss. Courant fizirt.
Die Entwirfe sind bis zum 15. Okteber d. J. versiecelt an Herrn Irgenieure George Westendarp in Hamburg einzusenden und die Konkurrenz und Beuled.ngangen nebst Situationsplan etc. sind von demsellen partufrel zu empfangen. Hamburg den 26. Juli 1869.

Telegraphen - Isolatoren sogenannte Chanvin' rehe Doppelglocken, hält vorräthig und fertigt

verschiedene andere Façons auf Bestellung die Königliche Porzellan-Manufaktur in Berlin.



Thätige Agente Thätige Agenten am liebsten Archi-

Bezugnehmend aut die Empfehlung meiner

rothen rheinischen Eisenmennige

zum Farben des Fugenmörtels in No. 41 v. J. dieser Zeitung er-suche die Herren Architekten, welche darans reflek iren, um gemane Bezeichnung die er Surte, da Ich verschiedene Eisennige führe, woderch leicht Verwechsel ingen vorkommen könuten. Bromberg, den 4. August 1869.

Max Breidenbach.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfunaschinen von 2-10 Pferde-



kentt, tur Hanzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. kvait, tilf manswerke, kteinen Fabriaberired etc. Lokomobilen und Statioskie Dampfmaschin n. Centrifogalpumpen vorzöglichster Konstruktion. Tiefbrannan, Sange n. Hrnelpom pen jeder Art. Fatent Stramen - und Edfonnen (fronfief) mit ge-schmackvollen Gehänsen in verschiedenem Syl. Amsricenische Esmm- und Schr-ubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wisserleitungen. Hydraulische Aufrüge, Winden, Krahne etc.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh.

unter Garantie

anch vom livgienischen Standpunkte ans

Wir bringen hierdorch zur Auzeite, dass wir die Hifetder Parquet-Funchoden, und Holtzwaren-Fahrik, kindich übernormen und Berlin, Kurstrause No. 6. kindich übernormen und Berlin, Kurstrause No. 6. sine Zwigniederlassung enhibt taben, bir werden bemützen, alle und seitellen Aufrige zolid, prompt und pr. lewerh auszufahren, Ginchandig bitten wir Kennnis zu nehmen, dass sonit die Vertretung der lifelder Fabrik durch Herrn Jul. Ende in Berlin aufgehört hat.

Hielder Parquet Fumboden. und Holswaren Fabrik



Zinkglesserel für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichsstr. 225.



"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

1. Eine kontraktiich engagirte ausreichends Zahl Imtelligenieer Arbeitakträfte.
2. Ein bedennder Vorrath von guten, ausgetreckungen 1851zern,
3. Die in unserer Fabrik in stetem Betriebe befindlichen 18 Holzbearbeitungsmaschinen

nene-ter und bester Konstruktion nensster und desser nunstration ermöglichen es uns zu den billigsten Preisen Aunführung von Lieferungen auf Möhel in jeder beliebten Holzgatung, namentlich in Elehenholz, jederzeit zu übernehmen, iheile nach Zeiehnung der

Herren Architekten theils nech eigenen Ideen.

Hinsichtlich prompter Erfüllung unserer kontraktlichen Verpflichtungen siehen uns die Referenzen der Herren Haumeister zur Seite. Von den zur vollen Zufriedenheit ansgeführten Arbeiten der neueren Zeit erwähnen wir nur:

 Die gothischen Arbeiten im Pelais Solms in Hannover und in der Marienburg (K. Baurath Oppler).
 Die Rennissance Einrichtung in Schloss Turmitz (K. K. Architekt Goller).

3. Die Bahnhofs - Kinrichtungen der Kgl. Schlesischen Gebirgsbahn (K. Baumeister Cano). 4. Die innere Einrichtung der nenen Synagoge in Berlin

(K. Banrath Stüler, Banmeister Hähnel).

5. Die Lieferungen für die Königl. Central-Commission der Pariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume,

Kgl. Baumeister Kyllmann). 6. Die Bahnbofs-Einrichtungen der Magdeb. Halberst.-

Eisenbahn (K. Bmstr. Schneider, K. Bmstr. Bock).
7. Die gothischen Arbeiten für das Schloss des Grafen

Potocki in Bendlewo in Posen (Bmstr. Margowski),

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chanssestrasse empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Eifen-bein, Horn. Ebenhols, Bethguss und Messing, bei prompter Bedlenung zu den billigsten Preisen,



Warmwasser (Niederdruck)

Heisswasser R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Beigongen.

Centralheizungen.

Laft Beitungen

Gas- u. Wasserleitungen, Jampf- u. Wasserleizungen, Canalisirungen und Ventilation im Wohnhauser, öffentliche Gebande, Krankenhauser, Bade-Anstalten, Gewach-hauser, Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und seleben sähmniliche Apparate (in Thätigkeite) zur ged. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere

Franco Baustelle Berlin

Berlin. Alexandrinenstrasse 23

Anlagen balten zur Disposition, CRANCER & HYAN.

Cöln. Breitestrasse 36°

Grosstes Lager bester englischer THON-RÖHREN

und aussen glasirt, 21" 24" 80" i. Lichlen weit innen 184 154 100 Sgr. pr rhl Fuse 02 Banlange. 271/3 881/2 583/4

 $10^{3}/_{4}$ 13 Franco Bahnhof Stettin nco Bahuhof Stettin 37, 47, 57, 77, 9 107, 147, 927, 327, 43 61 92 , f Bank Bel grösseren Auftragen bedoutender Rabatt. — Sammiliche Fagonsücke stels vorrättig. Franco-Lieferungen direct von unseren Stettiner Lager nach sammilichen per Bahn oder Schiffer

zu erreichenden Platzen Beutschlands,

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersetz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang aufbewahrt weiden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach hoben sieh sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe mon sieh zu wenden en

Angust Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

! Abessinische Köhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und be-liebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-bar, klarstes Wesser in längstens einer Stunde und in jeder gewünschten Menge gebend.

Elserne Druck- und Sauge-Pumpen der ver-edensten Konstruktion, von gefälligem Acusseren und praktischer schiedensten Konstruktion, von gefalligem Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjährigen Erfahrungen bel sauberer und solider Arbeit.

Eiserne Brunnengehäuse, den verschiedenen Baustilen angepasst und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effektuirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Sabrik eiferner Pumpen v. A. Ladermann,

Brunnenmacher-Meister, Berlin, Kochstrasse 40.

Kohgläser

1, bis 1 Zoli stark, für Bedachung von Glash Oberliehter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.

In eigenem, zweimal pramiirten Fabriket empfehle Reinsa eigenem, zweimat pramirten Fabriket emptelle Reims-zeuge und manthemantische Imstrumenste ero aner-kannter Gitte und Freinswürzeligkeit zu ausserst billigen aber festen Freien. Reparaturen schnell und billig. Thelizalian-gen bewilligt. Freien. Reparaturen schnell und billig. Thelizalian-gen bewilligt. Preisen. Reparaturen schnell sich an Einchingspierz, ulter und Febrikan, Berlin, Weinstrusse 15, am Bücchingspierz, früher Dorotheenstr. 16.



Portland-Cement-Fabrik



Herm. Hellmrich

Pleachen 1868 Schwerin i. M. Laut Analyse des Herrn



Dr. O. Zinrek in Berlin mit den als best bekannten englischen



Cementen

verglichen und diese an Güte übertreffend befunden.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 76 Present -

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.



SCHAEFFER & WALCKER

6. Ahlemeger.

Gasbeleuchtungs.

Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Wandarme, Laternen etc.

Gasmesser.

Gasröhren, Hähne, Brenner.

Fittings u. Werkzeuge aller Art.

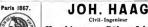
Fontainen.



Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Einrichtungen. Dampf-Koch-, Bade-und

Heiz-Anlagen. Gas-Koch-Apparate.

Bleiröhren, Pumpen. FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.



Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augsburg liefert

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesaudten Bau-chnungen, sowie Brochüren und jede Auskunft

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Man



C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERLIT 53. Kommandanten-Str.

non

Haustelegraphen

galvanische, pneumatische, empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt.

für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsiehtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse und Voranschläge graus.

Eiferne Rolljalonfien u. felbftrollende Sicherheitsläden für Schaufenster und Wohngebaude, etwas Neues in diesem Fach, empfichli

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Die Maschinenbauwerkstätte AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung vo

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen esc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sieh ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

enanschlage, Plane nach eingesandten Bauzeichnungen, so-rreibungen, Atteste und jede Auskuaft ertheilt Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin

Johanniterstrasse 8.

Erfinder der Heisswasser-Backöfen.

44. Frankfurt a. M., Hamburg. Friedeberger Landstrasse 27, beehrt sich das verehrte Publikum auf sein System für

Oberhafenstruse 3

Centralheizungen

sich durch Billigkeit, Zweckmassigkeit und die Leichtigkeit es allenthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in schon auentnatioen zur Anwendung zu oringen, namentaten auch in school bewohnten Hüssern. Die zweckmäselige Einrichtung der weit über 500 von mir unfgestellten Apparate erwarb mir die Referenzen der renommirtesten Architekten. Nachweise, Broehuren wie nähere Auskunft ertheile gern, wie auch Kostenanschläge nach eingesandten Zeichnungen gratis anfertige.

Beste englische

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände.

Niederlage a J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

Die Fabrik eiserner Jalousien tiefert diebesicher einerfin Att Mosbi 35b, tiefert diebesicher einerme Roll Jalousken pro von 12½, Sgr. an, besonder zu empfehlen für Wohngebaude und zum Ausstellen mit Marquisen. — Winden sehr biltig und leicht



Comptoir

und Musterlager: Georgenstr. 46a. Clasirte Ihonröhren 👊 Carl Frie

Vollständiges Lager:

Bei 4' Lange vollständig grade, erfordern fast nur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebranat, mit schöner

there Gour, Jones understig grace, entwert na ter un taute an investige-anteria una Arten, sen nar georana, au teosser there Gour, Jones de Gour, and de la constitución de mylochienen sechlesinehen und des englischen Fahrt-Ein Vergliebe der Qualität und Leistungsfählichel, wird unzwelfelhaft zu Gunsten des Ersteren ausfallen, und bemerke ich, dans trotz deasen die Preise gliebe stehen.

Musterlager sammtlicher Thouwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiseourante und Zeichnungen.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Druck von Gebruder Fickert in Berlin.

Jahrgang III. M. 34.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen
bittet man eu richten an die
Expedition
Buchhandleng von C. Beelitz,
Berlin, Oranieu-Str. 75.

Wochenblatt

Bestellungen übernehmen alle Postanstalten und Buebhandlungen, für Berlin die Expedition Oranien-Str. 75

3%, âgr. die gegeline Petitsile.

Dieselbe missen ble
sphirterium Dieselbe Missen bei des Architekten-Vereins zu Berlin.

heransgegeben von Kitgliedern

Preis
1 Thir. pro Vierteijahr.
Bei direkter Zueendung jeder einzelnen Nummer unter Krousband 1 Thir. 3 Sgr.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 19. August 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Ueber Stromregulirungen.— San Gimignano.— Berchaung einer kombiniren Gitter- und Hängebrücke von 60m. Spannweits. — Mitthellungen aus Vereinen: Architekten-Verein to Berlin.— Ver mischtes: Internationale Kunst- und polytechnische Schule in Darnatadt. — Ansstellung von Errengiesen krieblicher Kunst in Stutgart. — Einsturz eines Gähr-

kellers. — Neuse Wasser-Verkehrzmittel in New York. — Aus der Fachlitteratur: Erkhem's Zeitechrift für Bauwesen, 1869, Heft 8-10. — Die Konstruktionslehre von O. Hock. — Die darstellende Geometrie von W. H. Behse. — Konkurrenzen: Zur Konkurrenz für den Berliner Domban. — Fersonal-Nachven von der Verkenzen und Franzenzen beiterund Franzekasten.

Ueber Stromregulirungen.

Der ans dem preussischen Staatsanzeiger entnommene Artikel über Kunsterrassen Eisenbahnen und Wasserstrassen im proussischen Staate, mitgetheilt in Nummer 21, 22 und 23 dieser Zeitschrift, hat den Herrn X. zu einer Aenserung über die sweckmässigste Realisirung der Stromregulirungen in Nummer 26 dieses Blattes veranlasst. In derselben ist erwähnt, dass vor etwa 50 Jahren in Preussen noch wenig oder gar nichts für die Regulirung der Ströme geschehen sel. Die thatsächliche Richtigkeit dieser Angabe lässt sich nicht bestreiten, es dürfte indess die Frage an eröttern sein, aus welchem Grunde damals wenig oder gar nichts geschehen ist. Diese Frage dürfte in folgender Weise beantwortet werden können:

Die in Folge der in Frankreich in Bezug auf die Schiffbarmachung der Flüsse schon vor hundert Jahren gemachten Versuche konnten zur Wiederholung der letzteren im prenssischen Staate keineswege ermuthigen. Schon vor hundert Jahren war man in Frankreich nach langjährigen Bestrebungen, die Schiffbarkeit der Flüsse lediglich durch Regulirungen zn verbessern, zn der Ueberzeugung gekommen, dass, wie bei dem Strassenhau die zu starken Steigungen mittelst Serpentinen umgangen werden, auch zur Umgehung der Flusstrecken mit zu starkem Gefälle der Lauf des Flusses verlängert werden müsse, sofern dies möglich sei, Schon Belidor spricht diese Ansicht aus und du Buat schliesst sich derselben an. Letzterer schreibt aber den ungünstigen Erfolg der bisherigen Regnlirungen dem Umstande zu, dass den Projekten die wissenschaftliche Grundlage fehle. In der Vorrede zu seinem bekannten Werke über Hydraulik (Uebersetzung von Kosmann) sagt er etwa Folgendes: "In Stannen gesetzt über die Unwissenheit, in welcher uns unsere besten Schriftsteller in dieser Beziehung lassen, verschlang ich das eben erschienene Werk des Abtes Bossnt und fand mich durch dasselbe so angeregt, dass ich auf dieser Grundlage weiter forschte". Durch Unterstützung des Ministers wurde ihm Gelegenheit gegeben seine Forschungen in grösserem Umfange fortzusetzen. Man liess in Frankreich die früheren Regulirungs-Methoden fallen und wandte sich dem Kanal- und Schleusenbau, in geeignoten Fällen auch bei Schiffbarmachung einzelner Flusstrecken, zu. Die preussischen, vor 50 Jahren an maassgebender Stelle thätigen Hydrotekten, die von namhaften Schriftstellern jetzt noch als Autoritäten angeführt werden, blieben hinter den fremdländischen nicht zurück. Der Staat hatte sich aber von den Folgen des Drucks der Fremdherrschaft noch nicht erholt und es ruhte auf ihm eine schwere Schuldenlast, die es nicht zuliess die Fluss-Korrektionen in grossem Umfange nnd in einer den Erfolg sichernden Weise ausführen zu lassen.

Den damals bereits in der Ausführung begriffenen

amfassenden Fluss - Korrektionen in Bayern wurde die wissenschaftliche Grundlage abgesprochen und den Studirenden empfohlen, ein dort erschienenes Handbuch der Wasserhaukuust nur mit Vorsicht zu lesen. Ob die in neuerer Zeit hei den Korrektionen im Preussischen Staate gemachten Erfahrungen eine Basis für Projekte zur Schiffbarmachang ganzer Flüsse und Ströme geben, kann in Zweifel gezogen werden. Zur Begründung dieses Zweifels soll nnr ein Beispiel angeführt werden. Eine längere Fuhrt eines Flusses, der vor 40 Jahren hei dem niedrigsten Pegelstande in den Stromschnellen eine Fahrwassertiefe von 16-24" hatte und den bei günstigem Wasserstande Schiffe befuhren, die bei voller Ladung von 4000 Ztr. einen Tiefgang von 6' hatten, ist durch Buhnen so weit als zulässig eingeschränkt worden und dennoch beträgt die Wassertiefe in dieser Fuhrt bei niedrigem Pegelstande jetzt nur 1' 10", während bei letzterem der Fluss überall hinreichendes Fahrwasser für 3' tief gehende Schiffe haben soll. Den Grund der Seichtigkeit dieser Fuhrt findet man darin, dass an der konkaven Seite das Wasser in die Intervalle der Buhnen hineinstiesst, statt in dem Flusse zu bleiben. Um diesen vermeintlichen Verlust für das Fahrwasser zn verhuten, will man vor den Buhnenköpfen ein die Höhe derselben überragendes Parallelwerk errichten und das Material dazu aus dem Flussbett ausbaggern, um die Sohle um 2' zu senken. Die Kosten sind mit Einschluss der Pflasterung zu 3600 Thir, veranschlagt, eine Berechnung des Erfolges ist aber nicht aufgestellt worden.

Diesen konnte man in folgender Weise ermitteln: Der qu, Fluss führt bei niedrigem Pegelstande 1500 Kub." Wasser pro Sekunde. Wächst das Wasser in dem Zeitraum von 24 Standen um 6", so wird die Wassermenge durch-schnittlich mindestens 2000 Kub.' betragen, also in der Minnte 120,000, in der Stunde 7,200,000, in 24 Stunden 172,800,000 Kub.' Zum Füllen der Intervalle der Bahnen, die selbstredend keinen anderen Ausfluss haben, als in den Fluss selbst, sind in 24 Stunden, vorausgesetzt dass 21 Buhnen vorhanden sind und dass jeder Zwischenraum etwa 30,000 []' Flächeninhalt hat, um den Wasserspiegel ebenfalls um 6" zu heben erforderlich 20 . 30,000 []'. '.'.' = 300,000 Kub.'. Es ist also zum Füllen der Intervalle soviel Wasser erforderlich wie der Fluss in dem Zeitraum von 21/2 Minuten führt. Demuach wird das Wasser, wenn es jetzt in 24 Stunden und 21/2 Minuten im Flusse am 6" gestiegen ist, nach Ausführung des Parallelwerks, abgesehen von dem geringen Theil, der durch letzteres durchdringt, schon in 24 Stunden um ehen soviel steigen. Dass beim Beharrungstande des Flusses das Parallelwerk ganz ohne Einfluss ist, liegt auf der Hand, denn so viel Wasser etwa in die Intervalle hineinlänft muss auch in den Fluss zurückfliessen und bei fallendem Wasser fliesst aus den

Intervallen jedenfalls mehr Wasser in den Fluss, als aus diesen hineinläuft. Der einzige Gewinn könnte etwa darin gesencht werden, dass die Sohle der Stromschnelle gesenkt, die Wassertiefe also vermehrt wird; man wird dann aber, wie es bei anderen vertieften Fuhrten seit Jahren 4Fall ist, vergeblich mit der Regulirung der Einnud Ausläufa, die nicht vertieft werden dürfen, zu kämpfen haben und für die Schiffahrt wird nichts gewonnen sein, denn was nütat die Wassertiefe in der Fuhrt, wenn nan in dieselbe nicht hierin kommen kann.

Den Wünschen der Schiffer wird allerdings durch solche Mittel genügt; denn wenn es an Fahrwasser fehlt, wird mit den neuen Regnlirungen begonnen und die Hoffnung, dass nach Beendigung derselben ein besserer Zustand eintreten wird, schlägt nicht fehl, wenn die Regulirung so lange fortgesetzt wird, bis das Wasser gewachsen ist. Wenn letzteres endlich so hoch gestiegen ist, dass es die Parallelwerke überströmt, dann glaubt mancher Schiffer genau sehen zu können, um wie viel sich der Wasserspiegel im Flusse in Folge der nenen Anlage gehoben hat, weil hinter den Parallelwerken das Wasser niedriger steht, als im Flusse selbst. er wie gross die Wassermenge, welche der Fluss führt, im Verhaltniss zu derjenigen ist, welche die Füllung des Raumes hinter den Parallelwerken erfordert, so würde er sich solcher Täuschung nicht hingeben. Doch nicht allein Schiffer, sondern auch Hydrotekten scheinen zum Theil in dieser Täuschung befangen zu sein, wovon die in Frankreich an der Loire angelegten Sammelbassins sum Speisen des Flusses bei niedrigem Wasserstande den Beweis geben.

So lange man Projekte wie das oben gedachte anfstellt, so lange ea en einer sieheren Grundlage zur Berechnung der Erfolge der Strombanten fehlt, so lange man noch, wie in neuester Zeit, nach Formeln aus Berechnung der Geschwindigkeit des Wassers sucht und Kurren berechnet, nach weisben sich die Wassermenge und die Geschwin-

digkeit des Wassers auf der Sohle des Plussbettes — 0 ergiebt, obgleich as bekannt ist, dass die Plüsse sieh in Folge der Vermehrung der Geschwindigkeit oft bedeutend vertiefen, so lange man jahrelang eine kurze Plüsstrecks vergeblich zu regulires aucht, wird es auch nicht gelingen, einen ganzen Fluss in einem Zeitraum von 10 Jahren lediglich durch Regulirungen auch für den niedrigen Wasserstand und für tief gehende Fahrzeuge schiffbar zu machen.

Wenn fibrigens die neneren Ermittelungen, nach welchan die mittlere Geschwindigkeit des Wassers in regelmässigen Wasserläufen etwa doppelt so gross sein soli,
als in nicht regulirten, zutreffen sollten, dann wäre der
Beweis geführt, dass das Reguliren nur Nachtheil bringt,
da doch wohl nicht behauptet werden wird, dass durch
letzteres die Wassermenge vermohrt werden kann. Man
behält also dieselbe Wassermenge, die mit grüsserer Geschwindigkeit, also in kürzerer Zeit abfliesst, folglich musder Wasserlanf seichter werden.

Das einfachste Mittel, die Schliffahrt auf den Phässen zu verbessern, ist in dem ans dem Staatsanzeiger entlehnten Artikel richtig angegeben; es besteht, wenn man nicht die Stromschnellem mit Kanalen umgehen und zum Schlessenban schreiten will, darin, dass sich der Tiefgang der Schiffe nach der Wassertiefe der Flisse richtet, also entsprechende Fahrzeuge gebaut werden.

Wie in Frankreich im vorigen, hat man in D-utschand in diesem Jahrhnolert seit mehr als 40 Jahree enorme Summen auf die Korrektion der Flüsse und Ströme verwendet, um sie für den niedrigen Wasserstand schiffbar zu machen, Sammen, die namentlich in deujenigen Flüssen, in welchen natürliche Wehre das Schiffahrtsinderuiss bilden, zum Ungehen der Stromschnellen mittelst Kanalen und Schlensen, behinß Benntzug bei niedringem Wasserstande, ausgereicht häten, während bei güssigen Wasserstände nie freie Schiffahrt, wie jetzt, unbeindert hätte betrieben werden können. Y.

San Gimignano.

Im Rathhause von Siena hängt ein altes Bild, welches die Stadt noch in dem mittelalterlichen Schmuck ihrer zahllosen Thurme zeigt; eine spatere Zeit, die der Republik Siena ihre Selbstständigkeit ranbte, hat auch jene stolzen Merkseichen derselben gestürzt, so dass sich jetzt nur noch ihre quadergefugten Stumpfen hier und da zwischen Brandgiebeln verstecken. Der Eindruck dieser unzähligen nadeldunnen Thurme, die doch alle von dem prachtigen Rathhausthurm überragt werden, ist ein so phantastischer, dass man geneigt ist, einen guten Theil davon für Uebertreibung des patriotischen Malers zu halten. Und doch giebt es wenige Stunden von Siena eine Stadt, deren heutige Erscheinung uns ein Beleg für die Wahrheit jenes alten Bildes ist, die noch heute mit dem phantastischen Schmuck ihrer Thurme fremd in die Gegenwart hineinragt: die Landstadt San Gimignano, vier Stunden nordwestlich von Siena, zwei kleine Stunden von der Eisenbahnstation von Poggibonsi gelegen.

Früher, als noch nicht die Eisenbahn über Perngia die Römerfahrten von der geraden Richtung Florenz-Siena-Orvieto nach Osten ablenkte, mag anch die verlussene Bergstadt bin und wieder einen Besucher gefunden haben. In neuerer Zeit aber, wo selbst das für den Architekten wie für den Maler so unendlich ausgiebige Siena nur noch ausnahmsweise und meist flüchtig besucht wird, kann man wohl von San Gimignan oals von einer vergessenen Stadt reden und für wenige kurze Notizen darüber anf einiges Interesse hoffen.

Schon von der Bahn, die sieh von Empoli aus durch das materiache Elsa-Thal nach Siena emporwindet, bemerkt man rechts seltsam grappirte Thürme linter den Bergzügen aufsteigen. — Wenn man aber bei Poggibonsi die Bahn verlisset, so sieht man, kann in das breite fruchtbare Seitenthal eingetreten, bald die ganze malerische Stadt mit ihren zwölf Thürmen auf unglanblich engem Raume vor sieh auf der Bergkuppe khonen. Dieser Thurmsehmuck

ist für ein nordisches Auge etwas so Ungewohntes, dass es erlaubt sein möge, hier einige Worte zu seiner Erklärung einzuschalten.

Auch in den mittelalterlichen Städten unserer Heimath sehen wir noch heute aus dem Gewirre der Dacher kleine zierliche Thurme sich erheben, die immer die Stelle eines alten Adelshauses bezeichnen, aber von jeher wohl mehr als Wahrzeichen und zur Ausschau, als zu eigentlich kriegarischen Zwecken gedient haben. Anders in Italien. Es ist zu bekannt, um hier noch näher derauf ainzugehen, wie die italienische Stadt des Mittealters, ausser den Gebäuden der Kommunalverwaltung und des Klerus, eigentlich nur eine Reibe von Hofhaltungen der Adelsgeschlechter umfasst, wie das Haupt der Geschlechter seine Familie, seine Dienstmannen und seine Klienten in seiner festen Burg versammelt, die er gegen den ebenso gerüsteten getreuen Nachbar durch Maner und Gräben schützt. Dieser Zustand war es, dem alle alten italienischen Städte, Florenz voran, den eigenthümlich düsteren Charakter ihrer Strassen, die beinahe fensterlosen, festungsartigen Erdgeschosse verdanken, die ja noch in den florentiner Palaststil der Renaissance übergegangen sind. Ein wesentlicher Theil dieser Strassenfestungen war natürlich der Burgfried, der meist als ganz schmuckloses vierseitiges Steinprisma mit wenigen Oeffnungen an einer Ecke des Gebändes aufstieg. Derselbe diente neben dem prak-tischen Zwecke der Vertheidigung wohl auch der Machtentfaltung seines Burgherrn, und nicht selten mögen eifersüchtige Nachbarn sich gegenseitig in der Höhe ihrer Thurme etagenweise gesteigert haben, bis die Höhe des Rathhausthurmes, die nicht erreicht werden durfte, diesem Wetteifer ein Ziel setzte.

So begegnen wir den Resten dieser alten Trutstbürme noch häufig in dem alten Borghi von Florenz, in Siena, Lucca, Arezzo, Perugia — nirgends aber wachsen nns dieselben zo erschreckend über den Kopf, wie in den Strassen von San Gimignano. Dort steben sie noch alle, zwölf an der Zahl, aufrecht auf einem Ranme, der in seiner weitesten Ausdehnung in 15 Minnten zu durchnessen ist. Aber auch gegen änssere Peinde ist die Bergkuppe, welche die Stadt einnimmt, nach allen Regeln des mittehalterlichen Festungsbaues durch einen dreifachen Ring von Befestigungen gesichert, die Ihre Hauptwecke nutürlich nach der Seite legen, wo die Bergkuppe durch einen Sattel mit dem ührigen Gebirge zusammenhängt. Der innerste Ring, die eigentliche Burg, auf der höchsten felsigen Spitze des Berges gelegen, ist nur noch Ruine; um sie sehlieset sieh die eogere Stadt mit dem Marktplatz, den Kirchen und dem grösseren Theile der Adelswohnungen, selbstständig durch eine Mauer mit befestigten Thoren abgeschlossen von dem dritten

Ring, der von den kleineren Ackerbürgern und Gewerbetreibenden bewohnt wird und dessen Befestigungen und Thore als die äussersten auch die stärksten sind.

Das Volk, das in dieser kampfbereiten Stätte hauste, scheint schon frühzeitig ein nach Innen und Aussen kräftiges politisches Leben geführt zu haben. Und noch heute, obschon die Zahl der Einwohner

auf kaum den zehnten Theil der früheren herabgesnuken ist, und obgleich sich Verfall und Verödung an allen Ecken zeigt, hewahren diese im Sonntagsstaate der "Italianissimi" auf dem Markte nmherstehenden Acker- und Weinbauern noch den Stolz auf die Geschichte ihrer Vergangenheit. Selbstgefällig führen sie den Fremden, der sich herauf verirrt hat, in den Rathhaussaal, wo eine Marmortafel in der Wand die Stelle bezeichnet, an der einst Dante als Gesandter der Florentiner um ein Bündniss mit San Gimignano geworben. Aber noch weit beredter als dies geschriebene Denkmal kunden dem Architekten steinerne Monumente eine bedentende und kräftige Vergangenheit der Stadt an: Die Strassen der inneren Stadt reihen sich fast vollständig aus kleinen Palastfaçaden zusammen, die zwar schmal, bisweilen nur dreifenstrig, aber höchst monumental und nicht ohne Reichthum gebildet sind. Im Allgemeinen der Sieneser Architektur sich anschliessend, unterscheiden sie sieh von derselben doch durch häufigere Verwendung von Hanstein, der namentlich in den energischen Rustika-Quadern der Erdgeschosse den Strassen einen überaus monumentalen Charakter giebt.

Um von dem allgemeinen Eindruck der Stadt noch einen Blick auf die bedeutenderen Monumente zu werfen, zo gruppiren diese sich um den Platz, der sich vor der Haupt-Kirche, "de Collegista" bildet; seine Nordseite inimmat des Rathhaus mit der mächtigen torre del commune ein, im Süden erheben sich die Zwillingsthörme des Geschlechtes der Ardinghelli zu einer phantestiechen Baugruppe und der Kirche gegenüber unterbricht eine Art Loge die Strassenfront, die nur mit einem einzigen grossen Kreuzgewölbe überdeckt, wenn auch nicht ihrer Kunstform, so doch ihrer Bestimmung nach mit der Logida dei Lanzi in Florenz und der Logida de' Nobik in Siena verglichen werden kann.

Die Kirche selbst ist eine sehr einfache Basilika mit Holzdecke und gewölbten Seitenschiffen und Querschiff, die aber durch den zelten so volletändig erhaltenen Schmack eines durchgeführten Fresken-Zyklus ein besonderes Interease gewährt. Die Bilder, biblische Geschichten von der Schöpfung an darstellend, entstammen der alten Bienesser Malerschale. Für die Nordwand ist der Sienesser Bartolo di Credi (1556) inschriftlich als Maler genannt, für die Sadwand wird ein Meister Barna aus Siena überliefert. Das eigentliche Prachstück der Kirche ist aber die Kapelle der Santa Fina, in der Ecke zwischen dem Querschiff and dem südlichen Seitenschiff belegen, ein kleines Meisterwerk von Renaisance-Dekvaration. Ausser dem vorzüglich schönen Marmor-Altar, einem Werke des Benedetto da Majano, erhält diese Kapelle ihren Hauptsehmuck durch ihre Fresken, die von dem ortsangehörigen Künster Bastiano Mainardi, ei-

nem Sehüler des Ghirlandajo, um das Jahr 1480 ausgeführt warden, demselhen Künstler, der schöne schr Kompositionen auf der Westwand der Kirche und in der Chornische geschaffen hat. Jene der Santa Pina - Kapelle werden gehoben durch die ebenso originelle wie wirkungsvolle Bemalung der Gewö!hefelder: anf einem tief scharlachro-

then Grunde sitzen die Apostel in einer Glorie von feinen Goldstrahlen. An sonstigem Schmuck enthält die Kirche einen Reichthum schönen, mit Holzmossik gaschmückten Gestähles, sowie ein Marmor-Ciborium an der Westwand, anscheinend von demselben Meister wie das sehr gerühmte Ciborium in S. Domenieo in Siena.

Ausser der "Collegiata" ist es namentlich noch eine Kirche, S. Agostino, die uns einen Blick in das lebendige Kuustbedürfniss dieser Bergstädter in früheren Zeiten thun lässt. Das Leben des heil. Augustinus, im Chor dieser Kirche von Benozzo Gozzoli zwischen 1465-69 al fresco gemalt und noch heute in seitenem Farbenglanz erhalten, giebt in den zahlreichen Porträtfiguren im toekanischen Kostum des 15. Jahrhunderts, welche die Umgebnng des Heiligen bilden, ein überaus frisches Bild des vergangenen Lebens in dieser Bergstadt. Ein sehr bedeutendes Bild desselben Malers schmückt die Nordwand der Kirche; ein Martyrium des heil. Sebastian in sonderbarer, von der ge-wöhnlichen Auffassung ganz abweichender Darstellung. Der Heilige steht, mit reichen Brokatgewändern bekleidet, im Gehet und fängt die Pfeile seiner Peiniger in einem reichen Mantel anf, dessen Zipfel von Engeln schützend emporgehalten werden. Den oberen Theil des in strengarchitektonischem Aufbau komponirten Bildes nimmt, umgeben von Engeln, die Pfeiler halten, Gott Vater ein; unter ihm Christus, dem Maria fürbittend die entblösste Brust zeigt.

An der Westwand der Kirche endlich überrascht uns ein reizendes dekoratives Werk, ein Grabmal mit Altur, inschriftlich von Benedetto da Majana, die ganze Ungebung durch dekorative Malerei und einen sehr zierlichen Terrakotta-Fussboden mit den, in reicher Marmorarbeit mit Vergoldung ausgeführten Werk in Einklang gebracht.

Dieses — und bei mehrem Nachsuchen gewiss noch manches Andere — sind die Kunstschätze, die San Gimignano, "die Stadt der schönen Thürme", eines Besuches

werth machen. Möge der geneigte Leser es verzeihen, dass ich auf manches näher eingegangen bin, was dem Gesichtskreis eines Architekten-Blattes ferner liegt. Allein ich wollte Nichts versäumen, um künftigen Italienfahrern Lust zu machen zu einem Ausfluge von Siena nach dem malerischen Bergneste, der sich mit einem Besuch des Re-naissance-Schlosses bei Colle und der ferneren Tour nach der Muremmenstadt Volterra leicht verbinden lässt. Sollte mir dies gelungen sein, so ist der Zweck dieser Notizen vollständig erreicht.

Berechnung einer kombinirten Gitter- und Hange-Brücke von 60ª Spannweite.*) Von Professor Dr. A. Ritter.

(Aus der demnächst erscheinenden II. Abtheilung der 2. Auflage der "Theorie und Berechnung eiserner Dach- und Brücken-Konstruktionen des Verfassers.")

Inhalt: J. Voruntersuchung zur Ermittelung des vortheilhaftesten Höhenver-

- Berechnang der dareh Tempera-tur-Aenderungen hervorgebrach-
- II. Berechning der durch Tempera-tur Aenderungen herrogebrach-lit. Berechning der von der perma-neaten Belastung herrogebrach-ien Spanningen.

 1V. Berechning der von einer im Berechning der von einer im Berechning der von einer im Linge vertheilten Belastung her-vorgebrachten Spanningen.

 V. Ermitteling der nagineligsten Delatingsautlind fein Glitchen.
- terbalken.

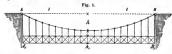
 VI. Berechnung der von der mobilen
 Last in den Gurtungen des Gitterbelkens bervorgebrachten Span-
- VII. Berechnung der Maximalepannun-gen in den Gurtungen des Gitter-balkens. VIII. Berechnung der von der mobil-
 - Last hervorgebrachten vertikalen Abscheerungskräfte. Berechnung der Maximalspannungen in den Gitterstäben.
 - erechnung der Windketten und Vindstreben. XI. Einfines der Dehnung der Spann-
 - X11. Rekapitniation der Rechnungs -
 - XIII. Vortheilhafteste Aufhängungsweise für den Gitterbalken. XIV. Rechtfertigung der angewendeten Methode.

I. Veruntersuchung sur Ermittelung des vertheilhaftesten Höhenverhältnisses.

14t Die Brücke sollte womöglich so konstruirt werden, dass ein jeder Konstruktionstheil unter den für ihn ungunstigsten Umstånden das Maximum der für sulässig erachteten Spannung erreicht. Es ist deshalb das Verhältniss:

$$\frac{A_1}{A} = \frac{\text{H\"ohe des Gitterbalkens}}{\text{Pfeilh\"ohe der Kette}}$$

so zu wählen, dass bei allmählig wachsender Belastung die Spannungen in Kette und Gitterbalken gleichzeitig die zulässige Grenze erreichen (Fig. 1). Hinsichtlich der Kette ist



dabei gugleich Rücksicht zu nehmen auf den Einfluss einer etwa gleichzeitig stattfindenden Temperatur-Aenderung. Wenn mit & das grösste Verlängerungsverhältniss bezeich-

net wird, welches in der parabolischen Kette durch die Be-lastung allein hervorgebracht werden wurde, so ist die demselben entsprechende Senkung des Scheitelpunktes der Kette:

1)
$$\tau = \frac{3}{4} \delta \frac{l^3}{h} \left(1 + \frac{2}{3} \frac{h^3}{l^3} \right)^{\bullet \bullet} \right)$$

wofür man wegen hier vorauszusetzender Kleinheit des Verhaltnisses / annaherungsweise auch setzen kann:

2)
$$\tau = \frac{3}{4} \delta \frac{l}{l}$$

Wenn ferner mit △ das der grössten vorkommenden Temperatur-Erhöhung entsprechende Ausdehnungsverhältniss der Kette bezeichnet wird, so hat die grösste überhaupt vorkommende Senkung des Scheitelpunktes der Kette die Grösse:

3)
$$s = \frac{3}{4} (\delta + \triangle) \frac{l^3}{h}$$
 (8. Fig. 2).



Bei einem prismatischen Balken auf zwei Stützen ist die von einer gleichförmig über die Länge vertheilten Belastung hervorgebrachte Durchbiegung in der Mitte zu bestimmen nach der Gleichung:

4)
$$s_1 = \frac{5}{24} \frac{q \, l^4}{E_1 \, \mathfrak{T}_1}$$
,

in welcher q die Belastung pro Längeneinheit, It das Träg-

- *) Diese Brücke wird gegenwartig in einer dentschen Maschinenfabrik für Brasilien gebaut, und hat der Verfasser auf Wunsch des Fabrikanten die obige Berechnung dazu geliefert.
 - **) S. Ritter's "Dach- und Brücken-Theorie" 1. Anfl. S. 231. ***) S. Ritter's , Lehrbuch der Mechanik* §. 118.

heitsmoment der (in Bezug auf die neutrale Achse symmetrisch voransgesetzten) Querschnittsfläche, und Et den Elastizitätsmodulus des Materials bezeichnet. (S. Fig. 3.)



Die grösste Biegungsspannung im Balken (S1) ist zu berechnen aus der Gleichung:

5)
$$\frac{S_1}{\frac{1}{2}h_1}$$
 $\mathfrak{T}_1 = \frac{q t^2}{2}$.

Wenn man den aus dieser Gleichung für T, zu entnebmenden Werth in der vorigen substituirt, so erhält man die Gleichung:

6)
$$s_1 = \frac{5}{6} \frac{S_1}{E_1} \frac{I^3}{h_1}$$

welche, wenn die Grösse $\frac{S_i}{E_i}$ als das grösste im Balken vorkommende Längenveränderungsverhältniss mit & bezeichnet wird, die Form annimmt:

7)
$$s_1 = \frac{5}{6} \delta_1 \frac{f^2}{h}$$

Darch Gleichsetzung der beiden für s and s, gefundenen Werthe erhält man die Gleichung:

8)
$$\frac{3}{4}(\delta + \triangle) \frac{l^2}{h} = \frac{5}{6} \delta_1 \frac{l^2}{h}$$

aus welcher für das vortheilhafteste Höhenverhältniss der Werth sich ergiebt:

9)
$$\frac{h_1}{h} = \frac{\frac{5}{6} \delta_k}{\frac{3}{4} (\delta + \triangle)}$$

Wenn man annimmt, dass die Brücke bei mittlerer Temperatur aufgestellt wird, so ist die Grösse A zu berechnes nach dem Ueberschusse der höchsten möglicherweise vorkommenden Temperatur über jene mittlere Temperatur. Bei einer Temperatur-Erhöhung von der Grösse t = 41° (Celsius) hat das Ausdehnungs-Verhältniss für Schmiedeeisen die Grösse $\triangle = \frac{1}{2000}$; für $t = 20,5^{\circ}$ (Celsins) würde $\triangle = \frac{1}{4000}$ zu set-

sen sein. Es ist ferner der Elastizitätsmodulus für Schmiede

eisen E = 20000 Kil. (pro Quadratmillimeter) und die stlässige Spannung variirt zwischen 5 und 10 Kil. (pro na.)
Die für d und d. zu substituirenden Werthe liegen also zwischen den Grenzen 20000 und 20000. Wenu man für die Pfeilhöhe der Kette die Grösse $h=4^m$ als gegeben annimmt, so ergeben sich aus obiger Gleichung die in nachfolgender Tabelle susammengestellten Zahlenwerthe:

đ (Kette.)	đ ₁ (Gitterbalken.)	(TempAusdehnung.)	A ₁	Aı
6	6	1 (20,5° C.)	30	2, 424=
20000	20000	1 (41° C.)	12	1,66
8	6	1 (20, 5° C.)	39	2,051 m
20000	20000	1 (41° C.)	10	1,48 m
8	5	1 (20, 50 C.)	117	1,71 =
20000	20000	1 (41° C.)	25	1,234 ≈
10	5	1 (20, 5° C.)	27	1,48 m
20000	2000)	1 2000 (41° C.)	8	1,111=

^{*)} S. "Ritters Lehrbuch der Mechanik" &. 116.

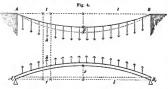
Bei der Benntzung dieser Tabelle hat man zu berücksichtigen, dass, obwohl Kette und Gitterbalken ans demselben Materiale bestehen, doch aus verschiedenen Gründen für die Grosse d, ein kleinerer Werth in Rechnnng zu bringen ist als für die Grosse &. Erstens: weil für die Biegungs-Spannungen im Gitterbalken die Grösse d, nach der grössten zulässigen Druck-Spannung zu bemessen ist, während in der Kette stets nur Zng-Spannungen vorkommen; zweitens: weil die bei voller Belastung und höchster Temperstur in dem Gitterbalken eintretende Spannung noch nicht das überhaupt erreichbare Maximum bildet, insofern durch den Horizontaldruck des Windes und Ungleichformigkeiten in der Vertheilung der mobilen Belastung jene Spannung noch eine weitere Vergrösserung erleiden kann; drittens: weil die vorläufig als unbeweglich betrachteten Aufhängepunkte der Kette in Wirklichkeit einander etwas näher rücken konnen in Folge des Ausreckens der Spannketten (was deuselben Einfluss hat, wie wenn die Dehnbarkeit der Kette entsprechend vergrössert ware)

Es erscheint hiernach, wenn die Ketten-Pfeilhöhe h = 4m. als gegeben angenommen wird, die Grösse h₁ = 1,5 m. als ein passender zugehöriger Werth für die Höhe des Gitterbalkens, insofern dieser Werth das arithmetische Mittel von den in der letzten Kolumne stehenden Zahlen bilden würde. wenn die ersten beiden fortgelassen worden waren.

11. Berschnung der durch Temperatur-Aenderungen hervergebrachten Spannungen.

Bei abnehmender Temperatur verkürst sich die Kette und der Scheitelpunkt derselben hebt sich; es entstehen dadurch in Kette und Gitterbalken Spannungen, welche mit den von den Belastungen hervorgebrachten sieh summiren, aber zu berechnen sind, wie wenn gar keine Belastnog vorhanden und das Ganze gewichtlos ware.

Die Endpunkte A, und B, des Gitterbalkens durfen als feste Punkte betrachtet werden, welche sowohl vertikal abwarts als anfwarts gerichtete Gegendrücke zu leisten fabig sind.") Die durch Abkühlung bervorgebrachte Kürzung der Kette wurde mit einer Durchbiegung des Gitterbalkens nach oben hin verbanden sein. (S. Fig. 4). Vermöge seiner Stei-



figkeit setzt der Gitterbalken dieser Durchbiegung einen genkent setzt der öftteroatsen uteser beser nicht eine geinen ge-wissen Widerstand entgegen, welcher auf die parabolische Kette wie eine gleichförmig über die Horisontalprojektion derselben vertheilte Belastung k pro Längeneinheit wirkt und den Scheitelpunkt der Kette verhindert, bis zu derjenigen Höhe zu steigen, welche derselbe ohne den Widerstand des steifen Balkens erreiehen wurde. Es ist daber die wirkliche Hebnng s gleich dem Ueberschusse der Hebung s, welche die Abkühlung allein hervorgebracht worden ware, über die Senkung sa, welche die Belastung & für sich allein hervorgebracht hätte, zu setzen.

Wenn mit △ das der Temperatur-Abnahme entsprechende Verkürsungsverhältniss $\left(\triangle = \frac{1}{2000} \text{ für } t = 41^{\circ} \text{ Celsius}\right)$ be-

seichnet wird, so ist: 10) $s_1 = \frac{3}{4} \triangle \frac{l^3}{4}$.

der Kette ist:

Die der Belastung k entsprechende Horizontalspannung

11)
$$H = \frac{k l^3}{3 h}$$

Wenn also mit E der Elastizitätsmodulus des Ketten-Materials und mit F der Querschnitt der Kette im Scheitelpunkte (oder die Samme der Ketten-Querschnitte, wenn es mehre neben einander hängende Ketten sind) bezeichnet wird, so hat das von der Belastung & hervorgebrachte Verlängerungsverhältniss die Grösse:

12)
$$\delta = \frac{H}{F} \frac{1}{E} \equiv \frac{k l^3}{2 E F k}$$

und dieser Verlängerung würde die Senkung des Ketten-Scheitelpunktes entsprechen:

13)
$$s_1 = \frac{3}{4} \delta \frac{t_1}{h} = \frac{3}{8} \frac{k t_1}{E F h}$$
.

Die wirkliche Hebung desselben ist daher:

14) $s = s_1 - s_2 = \frac{3}{4} \triangle \frac{t_2}{h} - \frac{3}{8} \frac{k t_2}{E F h}$.

Ebensogross muss die nach oben hervorgebrachte Durchbiegung des Gitterbalkens in der Mitte sein, und da dieselbe durch die nach oben wirkende Belastung k pro Längeneinbeit hervorgebracht wird, so ist:

15)
$$s = \frac{5}{24} \frac{k l^4}{E_1 \mathfrak{T}_1}$$
.

Durch Gleichsetzung der beiden für s gefundenen Werthe erhält man die Gleichung:

16)
$$\frac{3}{4} \triangle \frac{h}{h} = \frac{3}{8} \frac{k h}{E F h} = \frac{5}{24} \frac{k h}{E_1 3_1}$$
, oder
17) $k = \frac{\frac{3}{3} \triangle \frac{h}{4}}{\frac{3}{8} \frac{h}{E F h} + \frac{5}{24} \frac{h}{E_1 3_1}}$.

Wenn mit Fi die Summe der Quersehnitte der vier Gurtungen des Gitterbalkens bezeiehnet wird (s. Fig. 5), so ist



18)
$$\mathfrak{T}_1 = 4 \, \left(\frac{1}{4} \, F_1 \right) \, \left(\frac{1}{2} \, h_1 \right)^3 = \frac{F_1 \, h_1^3}{4},$$

und man erhält nach Substitution dieses Werthes die Gleichung:

19)
$$k = \frac{\frac{2 \triangle E F k}{l^3 \left(1 + \frac{20}{9}\right) \frac{E}{E_1} \frac{F}{F_2} \frac{h^3}{h_1}}}{l^3 \left(1 + \frac{20}{9}\right) \frac{E}{E_1} \frac{F}{F_2} \frac{h^3}{h_1}}$$

Setzt man hierin beispielsweise $\triangle = \frac{1}{2000}$, $E = E_1 =$ 20000, $h = 4000^{mm}$, $F = 7500^{mm}$, $F_1 = 15000^{mm}$, $t = 30000^{mm}$, so wird k = 0.074896 Kil. pro Millimeter oder circa 75 Kil. pro lanfenden Meter.

Wenn die Grosse △ negativ ist, so wird auch & negativ; die Wirkung einer Temperatur. Erhobung besteht also darin, dass die Kette entlastet und der Gitterbalken belastet wird and swar wiederum mit der Belastung k pro Längeneinheit. Wenn also die Brücke bei mittlerer Temperatur aufgestellt wird und nachher die Temperatur um 41° (Celsius) von der mittleren sieh entfernt — das eine Mal nach unten das andere Mal nach oben bin — so wird im ersteren Falle die Kette dem Balken, im letzteren der Balken der Kette 75 Kil. pro laufenden Meter von der zu tragenden Belastung abnehmen.

Diese Belastung k, welche man die Temperatur-Belastung nennen konnte, - und zwar Kälte-Belastung für die Kette, Warme-Belastung für den Gitterbalken - erzeugt in denselben Temperatur-Spannungen, welche zu den von den Belastungen hervorgebrachten nachher hinzngerechnet werden müssen. Für die Kette hat diese Temperatur-Spannung nach Gleichung 11 die Grösse:

20)
$$S = \frac{k l^4}{2 F h} = 1,1234 \text{ Kil. pro } \square^{mm},$$

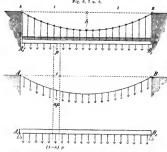
und für den Gitterbalken erhält man nach den Gleichungen 5 and 18 die Temperaturspannung:

21)
$$S_1 = \frac{k l^3}{F_1 h_1} = 2,996$$
 Kil. pro \square^{mm} .

III. Berechnung der ven der permanenten Belastung hervergebrachten Spannungen.

Wenn die Brücke mit einer gleichförmig über ibre Länge vertheilten Belastnng von der Grösse p pro Langeneinheit belastet ist, und mit n p der von der Kette, mit (1-n) p der won dem Gitterbalken getragene Theil derselben bezeichnet wird (s. Fig. 6, 7 and 8), so hat nach Gleichung 13 die

^{*)} Die Zulässigkeit dieser Annahme wird im XIV. Abschnitte



von solcher Belastung hervorgebrachte Senkung des Ketten-Scheitel-Punktes die Grösse;

22)
$$s = \frac{3}{8} \frac{n p l^4}{E F h^4}$$

und für die Durchbiegung des Gitterbalkens in der Mitte erhält man nach den Gleichungen 15 und 18 den Werth:

23)
$$s = \frac{5}{6} \frac{(1-n) p l^4}{E_1 F_1 h_1^4}$$
.

Die Gleichsetzung dieser beiden Senkungen ergiebt für den Lastvertheilungskoeffizienten a die Gleichung:

24)
$$\frac{3}{8} \frac{n p l^4}{E F A^3} = \frac{5}{6} \frac{(1-n) p l^4}{E_1 E_1 E_1 E_1}$$
, oder
25) $n = \frac{1}{1 + \frac{9}{1 + \frac{1}{1 +$

Setzt men hierin wiederum
$$\frac{E_1}{E}=1, \frac{F_1}{F}=2, \frac{A_2}{A}$$

4 : so erhalt man für n den Werth:

$$\frac{1}{260} \quad n = \frac{1}{1 + \frac{81}{640}} = 0,887656.$$

Wenn also die permanente Belastung 375 Kil. pro laufenden Meter beträgt (oder p=0.375 ist), so vertheilt sich diese Belastung in der Weise, dass die Kette davon den Theil übernimmt:

27) n p = 0,33287 Kil. p. mm (= 332,87 Kil. p. Meter) and der Gitterbalken mit dem Reste, nämlich:

28) (1-n) p = 0,04213 Kil. p. mm (= 42,13 Kil. p. Meter) belastet wird. Diese Belastungen erzeugen resp. in Kette und Gitterbalken die Spannungen:

29)
$$S = \frac{n p I^4}{2 F h} = 4,993 \text{ Kil. p. } \square \text{mm}.$$

30) $S_1 = \frac{(1-n) p I^2}{F_1 h_1} = 1,685 \text{ Kil. p. } \square \text{mm}.$

(Fortseigung folgt.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. — Sonnabend den 14. August. Die Fahrt nach Hannovor, Hrenen and dem Jaholebusen hat am heutigen Tage unter Therinahme van en. 30 Mit gliedern ihren Anfang genummen. Von den 23 Mit gliedern ihren Anfang genummen. Von den karterkgeldiebes nen hatten sich 119 zur Besichtigung des karterkgeldiebes ner hatten sich 119 zur Besichtigung des karter in der konfigung Kaiser. Franz: Kaserne in der Kommandantenträssen mit gefunden. Während hierselbst die Verkanfälden sich eben längere Zeit eines lebhaften Verkehre erfrauen, herrseht gleichzeitigt in den übrigen Theilen die regets Beutlätigkeit. Die Maureearbeiten sind bis zur Ahnahme fertig, ein Theil der Steinmetzneit versetzt. Aus dem lüber Geschaffnen liess sieh bereits der erhebliche Umfang einzelner innerer Rämnlichkeiten erkennen.

Die Gruppirung der den Hof annehlinssenden Gebände versprieht eine Reibe anziebender Bilder zu bieten, wie eins derselben der von uns in voriger Nummer mitgetbeilte Hotschnitt darstellt. Die zame Anlage wird jedenfalls mech ihrer Vollendung ein neuer Ansiehungspankt für die rege Beweglichkeit des Beriiner Lebbens werden.

Vermischtes.

Internationale Kunst- und Industrie-Ansetellung in Londen im Jahre 1871. Das System der grossen Weltausstellungen, mit seinen Alles umfassenden Programmen, seinen vielfach zwecklosen Schaustellungen, seiner Scheidung nach Nationalitåten, seinen internationalen Jurys und Preismedaillen, wie es zuletzt in Paris in der ansgedehntesten Weise zur Anwendung gekommen ist, hat dort insofern eigentlich Fiasco gemacht, als man darüber einig war, dass die Pariser Weltausstellung wohl anf längere Zeit hinaus die letzte derartige Unternehmung gewesen sein durfte. Doch richtete sich der Tadel wohl weniger gegen die Grundidee der Sache, als gegen die Art der Ansführung derselben. Die Engländer, an denen nach dem bisherigen Usus denn auch die Reihe ge-wesen ware, haben es vorgezogen das bisher befolgte System in praktischer Weise abzuändern und die Ansstellung ihrem eigentlichen Zwecke, der Förderung des Fortschrittes in Kunst und Industrie durch Vergleicbung und Zusammenstellung der gleichzeitigen Erzengnisse verschiedenster Länder auf demselben Gebiete, wiedernm mehr anzunähern.

Durch ein Randschreiben einer Koniglitchen Kommission wird die erste einer Reibe internationalte Amastellungen on ausgewählten Werken der sehönen und industriella Künste angeseigt, welche am I. Mai 1871 in South Kensington bei London erfüffnet werden nud bis zum 30. September 1871 dauere soll.

Die Ausstellung soll nur einem Theil der bisher auf Weltausstellungen vertretenen Gegenatinde unsfassen und swapen der Schönen Kniste Malerei und Skulptur in jeder Art der technischen Aussführung, architektunische Zeichenugen und Modelle, sowie die Nebenfacher: Kupferziecherei, Piototzephie und anderweite Verrielfältigung von Kunst-

werken.

11. Wissenschaftliche Erfindungen und neue Entdeckungen

aller Art.

III. Maaufakturen und zwar: 1) Töpferwaaren aller Art
einschliesslich der zum Hänserban gebranchten, mit den betreffenden Machinen und Troussen zur Herrichtung derselben,
2) Wollen-Waaren und Kamunwollseuge, desgleichen, 3) Ereugnisse zur Förderung der geistigen nach dörperlichen für

ziebung, Schulen, ihre Einrichtungen und Lehrmittel u. dergl. IV. Gartenbaukunde, internationale Pflancen- und Blumen-

Ansstelling.

Die Ausstellung fundet in einem besonders für diesen Zweck errichten Gebände statt und soll die bisberigs Scheidung nach Nationalitäten fortfallen, indem jeder Ausstellungenen Ausstellungen der Klasse, zu welcher er gehört, einverlicht wird. Die sur Ausstellung einzusendenden Gegenstände werden von kompetenten Richtern des eigenen Landes vorber gepröft und soll danach die Zulauung zur Ausstellung ausgeprochen und dareh Zeriffatz bestätigt werdeb. Dieselbe wird die einsige Aussichung für die Aussteller bilden, dare binder gefötte Modus der Preismedsillen, ehrenvollen Erwähnungen etc. ganz in Wegfall kommen soll. Dagegen werden sofort uneh Beginn der Ausstellung über die Produkte jeder einzelnen Klasse ausführliebe Berichte veröffentlicht werden, zu deren Anfertigung jedes Lund, welches Erzengnisse in der betreffenden Klasse ausgestellt hat, einen Berichterstater akkreditien darf.

Die Kommission sorgt auch für die äuseers Ausstatung der ausgestellten Gegenständ, nieden sie die Glaksästen u. s. w. kostenfrei beschafft, und die Anfatellung dereelben (mit Ansahme der Maschinen) durch ihre eigenen Beanaten besonden beschaften der Schafft ausgegegenstand darf den Preis und muss einen Zettel mit der Angabe des Grundes, wohalb er auf Ausstellung geschickt wurde (Originalität, Billigheit n. s. w.), an sichtbarer Stelle tragen. Es ist wohl sicht daran aweifeln, dass dareh diese Einriebtungen die schoe etwas vernarbeit des enuen Impuls erhalten wird und ihr Einfause in vortheilhafter sein dürfta, um so mehr als — wie ans den Andeutungen des Programms herrorausgehon seheigt — die Engländer diese Ansstellungen periodisch und ständig wieder-kebrend zu halten beschicktigen.

Die neue polytechnische Schule zu Dermstadt soll am 11. Oktober d. J. eröffnet werden, nachdem die arforderlichen Berufungen für sämmtliche Lehretühle vollzogen und die Lehrmittel ergänst worden sind. Die Schule wird in sechs Abtheilungen zerfallen, nämlich:

1. die allgemeine Sehule, 2. die Bausehule,

3. die Ingenienr-Schule,

4. die Maschinenbauschule,

5. die chemisch-technische Schule 6. die landwirthsehaftliche Schule

und soll sonach aicht hies Architekten. Ingenieuren und Maschinen- sowie chenischen Technikern, sondern anch Gewerhtreibendeu im Allgemeinen und Landwirthen die erforderliche künstlerische oder wissenschaftliche Ansbildung, unterstützt Junk die segingsten parktischen Unburgen gewihren.

durch die geeignetee praktischen Uchauges, gewähres.

Als Anfashunehedingungen für die Schüler der untersten
Klasse gilt ein Alter von 16 Jahren und die Nachweisung
einer Ausbildung, die in einer vollständigen Rasiechale des
La ndes bis zur obersten Klasse einschliesslich, der auf einem
Gymnasium des Landes his zum drittletaten Jahreskurs einschliesslich gewährt wird, oder genauer:

Algebra, bis einsehliesslich der Gleichungen zweiten

Grades und der Logarithmen, Ehene Geometrie und Aufänge der Stereometrie,

Uebung im deutschen Styl,

Kenntniss der Geschiebte, Einige Uehung im Freihand- und Linearzeichnen.

benige Culture, und Francisch gebt sine Prefung in diesen Gegenständen seven. Des Einstritugeld beträgt 5 Fl., das allgemeine Honorar 50 Fl. pro dahr, die Stunden im Laboratorium nad dem physikalischen Kabinet werden besonder bezahlt, Anmeldungen zur Anfaahme orfolgen längstens his Mittwoch den 29. September.

Bine Ausstellung von Erzengnissen kirchlieber Kunstwird in Stuttigart am 24. August in dem Räumen dem Königbanes eröffnet werden und his Ende September d. J. dauer-Dieselbe wird durch den Verein für christliche Kunst in der erangelischen Kirche Württemberge veranstaltet und versprieht sehr reichaltig zu werden.

Einsturs eines Ghrkellerz. Wie die Berliner Tagseblitter echon gemeldet haben, ist in der Nacht vom S. . 9. August der neue Gährkeller der chemals Hopf'schen Frauerei am Kreusherg eingestürzt. Da die Aufgrabungenbeiten wohl noch einige Zeit in Amspruch nehmen werden, so geben wir masera Lesern hente nur folgende Notiz:

Die Decke des Kellers wurde von 2 Reihen eiserner Säulenin Ganzen 12 getragen; von des darauf ruhenden Sandsteinkämpfern spannten sich nach den Längswänden hinüber ca. 12 Fuss weite Gurtbögen, die ihrerseits wieder die Last von ca. 8 füssigen Kappen aufushmen. Die Ueberschüttung des Ganzen sollte 7 Fuss hoch werden, war indess erst durchschnittlich 5 Fuss hoch aufgehracht.

Bei der Aufgrabung hat sieh nun bis jetat eine Saule gans vorgefunden, eine andere ist abgebrochen, die 2 zöllige Fassplatte zersprungen und der Schaft ca. 5 Fass is den Fundamentpfeiler eingedrungen. Allem Auschein nach hat dieze Platte hohl gelegen und der Fundamentpfeiler nachgegeben.

Wir hoffen, in der nächsten No. dies. Zig. weitere Mittheilung über den jedenfalls sehr interessanten Fall machen zu können.

Musse Wasser-Verkehr auttel in New-York. Der weichsende Personen-Verkehr in New-York, wechem die fast die
Strassen durchschneidenden Sienebahnen und Omnibusse nicht
mehr genügen, hat ein neene Projekt hervorgerufen. Bu
beabsiehtigt, mittelst einer Dampf-Fähre im Hahrand die
Stadt zu umfahren und am Fusse jeder frequenten Stene
seinen Anhaltepunkt auf Aufnehmen und sum Absetsen von Passegieren aurniseen, so dass man gegen ein hilliges Fahreid
von einem Platze der grossen Stadt zum andern gelanget
kann und ueben der Aunehmlichkeit einer Wasserfahrt die
interessanten Bilder des regen Hafenlebens an sich vorübergehen lassen kann.

Aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen. 1869. Heft VIII his X. a. Hoch han.

 Façade des Hanses Behrenstrasse No. 43 und 44 in Berlin, mit Zeichnung anf Bl. 43 im Atlas, von Geh. Regierungsrath F. Hitzig in Berlin.

 Die Gas-Anstalt für die Königl. technischen Institute der Artillerie in Spandau, mit Zeichnungen auf Bl. 44 bis 48, von Landbaumeister Beyer in Spandau.

Die Fabrikation ist nur für Speisung von 1520 Flammen

bei einer Maximal-Konsumtion von täglich 50,000 Kublifusse einegreichtet und weicht in ihrer Ausführung von neueren Anstalten mit ähnlichen Betriebs-Verhältnissen nicht wesentlich ab. Das Retortenhaus von 58½ Fass Länge und 28 Fass Tiefe bietet Raum für einen Ofen mit 6 Retorten, zwei Oefen mit ja 3, einen Ofen mit 16 Retorten zu 200 × 15 zugen und 28 Fass Tiefe bietet Raum für einen eine Commit 6 Retorten. Lettlere sind aus glasitren Thon, haben einen Comparation von 20 × 15 zugen zu 200 × 15

Da die Gaanstalt am rechten Spreeufer liegt, während die Artilleriewerkstatt und die Geschutzgiesserei sich auf dem linken befinden, so war erforderlich das 8 Zoll weite Konsumtionsrohr durch das Flousbett zu führen; gleichzeitig sich 2 Wasserohen von 8 Zoll resp. 12 Zoll Weite für ein auf dem rechten Ufer in Aussicht genommenes Wasserwerk mit verlegt worden, sämmtliche Röbren am ½, Zoll starken genieteten Blechen. Gerfat aud Ansführung dieser Arbeit werden durch Zeichnung und Beschreibung effattert.

3) Das neue Postgebäude in Elberfeld, mit Zeichnungen auf Bl. 49 bis 52, von Banmeister E. Boethke in Berlin. —

Anf beschräckten, unregelmissigem Bauplata übersichtlich lare Grundrissdisposition, Aufbau ni einfachem Reasissange-Stil. Das Hanptgehäude aus Ziegelmaurerek ist mit Sandsteinungdern verblendet; an Vermeidung angleichmissigen Settams ersteres mit sog, verlängertem Zementundrelt gemauert, während die Werksteine auf Blei versetzt und mit Zemestmorte Vergosene wurden. Die Hofgebände sind in Ziegelrohbau ausgeführt. Die Diensträmme werden durch eine Hochdrackwasserheizung erwärnt, deren Anlagekoteton für die übliche Temperaturdifferen von — 16° R. bis + 16° R. pro 1000 Kubikfane Raum sich anf ca. 32 Thir. belanfen. Die Gesammtkosten des in den Jahren 1866 bis 68 ausgeführten Baues haben rot. 155,000 Thir. betragen.

4) Bau und Geraderichtung des 331 Fnss hohen Sehornsteines in der chemischen Fabrik von Wesenfeld & Comp. in Barmen, mit Zeichnungen auf Bl. 53, von C. Steinhaus, Ingenieur am Cabel bei Hagen. —

Der vorliegende Schornstein ist nach einer mitgetheilten Tabelle von 22 bekannten grösseren Bauwerken gleieher Art mit dem der Bochumer Gusstahlfahrik der bedeutendste des Kontinents. Der aussere untere Durchmesser des achteckigen Baues beträgt 18 Fuss hei 5 Fuss Wandstärke, der obere 11% Fuss bei 1% Fuss Dicke, ist also im Lichten durchgöngig 8 Fnss weit. Das Fundament, in lagerhaften Bruehsteinen ausgeführt, besteht ans 2 Absätzen, deren anterer ein Quadrat von 32 Fuss Seite bei 6 Fuss Höhe, während der obere 26 Fuss Seite hat und 8 Fuss hoch ist. Das Verhältniss des unteren ausseren Durchmessers zur Höhe = 1:18,40 ist nach der Tahelle das schlankste und rührt davon ber, dass der Schornstein ursprünglich nur auf 260 Pass Höhe projektirt and demgemass angelegt war, doch der durchaus hefriedigende Fortgang des Baues hat zur Steigerung his zu dem ungewöhnlichen Höhenverhältuiss verleitet. Die grösste Pressung im Mauerwerk ist berechnet zu 213, s. Ztr. pro □ Fuss, pro □ Zoll also 148, s. Pfd., während der Druck auf die Bausohle (zuverlässiger Kies) pro Fuss 69, 2 Ztr., pro Zoll 48 Pfd, beträgt. Das Fundament ist im Herbst 1866, der obere Bau erst in dem darauf folgenden Jahre sorgfältig (ohne äussere

Rästung von inwendig "üher Hand" gemasert) ausgeführt. Im Prühipher 1883, das sieh durch beftige, lauge abnatende Stärme auszeichnete, wich derselbe ziemlich plötztich
ans dem Loth, wobel die Abweichung der Mittellinie 251 Fass
über Sockeloberkaute 45 Zoll betrug. Als Urasche dafür
werden ausgeführt das kühne Höbenersbättniss, der noch niebt
vollkommen erhärtete Mörtel und der sehwer verzierte Sehornsteinkopf, dessen bedeutende konsolartige Aukragungen als
Windfauge an einem mächtig langen Hebel wirkten. Nachdem zur Geraderichtung 4 Puss üher Sockeloberkante das bekannte Anfäsgen einer Lagerfuge versucht war — jedoch wegen
Ende sugänglichen Säge und des sehon ziemlich erhärteten
Mörtels ohne Erfolg, — warde an der zu senkenden Hälfte die
ganze Schicht stückweise beransgehrochen und durch Einsetzen einer dünneren, im entsprechender Weise sich orgänsenden Schicht der gewünschte Spatt gebildet. Diesebe Operation wurde in 100 resp. 140 und 191 Fass Höhe wiederholt
on werde in 100 resp. 140 und 191 Fass Höhe wiederholt nnd ist das Resultat vollkommen befriedigend ausgefallen; der Orkan vom 6.7. Desember 1868, welcher in dem benach barten Elberfeld n. A. drei cs. 100 Fass hohe Schorasteine unwarf, hat dem in Rede stehenden Ban keinen weiteren Schaden augefügt. Die zu den Korrektions-Arbeiten benntste einfache Gerüstkonstruktion ist unter abnliehen Umständen zur Nachahung zu empfelben. —

 Die Façade der Libreria im Dome von Siena, mit Zeichnung auf Bl. 57, von Bauführer F. Luthmer in Berlin. —

Bestimmt zur Anflowahrung einem Schatzen mit Miniatren geschmichter (horbieher ist dies kleine Kunstweit an das nürdliche Seitenschiff, gestiftet von der Familie Piccolomini gegen Ende des XV. Jahrhundert, angebaut. Mit Assnahme der Thüremrahmung sos banten Marmorplättchen durch gäugig is schöszten weiseen Marmor angeführt, aber mit einer so grossen Fülle wenn auch reisenden Ornamentes der Schönheiten im Einselnen, doch den Wunsch nach grüsserer Rube sieher aben den Winsch nach grüsserer Rube sieher son utserfrücken kann.

6) Die Reste mittelalterlicher Bankunst in Stuhm, von Professor R. Bergan in Nürnberg. —

7) Dritter Berieht über den Fortgang des Baues der Königl. National-Galerie in Berlin während des Jahres 1868, von Baurath Erbkam in Berlin.

Beigefügt ist auf Bl. 11 im Text die Skizze der 90 Fuss hohen gezimmerten Röstung, welche die Umfassungsmauern des ganzen Banwerks von aussen und innen amschliesst und durch vielfache, an geeigneten Stellen durchgreifende Zangenbalken zu einem uuserzufekharen Ganzen verbunden ist. —

- H. -

in Kastraktionalshra. Eine Sammlung von Aufgeben für den Unterricht im Linear-Zeichben an Real-Schulen Gewerbe- und Baugewerkschulen, sowie zum Selbstunterricht von Utte Hurch, Banneister und Lehrer an der Gewerbeschule an Gobless. I. Abbeilung: Gerählung Absete und

schule in Goless. "A Goldstüde, verlag won G. Kaspp 1800.

Ph. Die volliggaude Sammelang, schrist zwar mehr für des Selbatunterricht berechaet zu sein, als für den Unterricht an Enchuischen Vorschulen, dem der Text giebt so amsführliche Mittheilungen und Regela fiber Handlabung von Zeischengstäb und Mareinal, als es ein Lehrer nur irgend im Stande sitt allein unsetes Erachtens ist es nicht der richtige Weg, das Zeichnen durch Bücher lehren zu wollen. Wenn dem Schlere Gelegenbeit gegeben wird, nur eine Stunde lindarche eines Gewandten Zeichner srbeiten zu sehen und ans dessen Munde Mittheilungen über Vortheile und Haudgriffe bei dem mechanischen Theile des Zeichnens zu vernehmen sindarbeiten mit den zu den der Begrenn einer Abhandlung erfordert, und mas wallte doch recht haushälterisch mit der Zeit der Schüler ungehen, besonders derer, die sich für ein technisches Fach ausbildersch mit der Zeit der Schüler ungehen, besonders derer, die sich für ein technisches Fach ausbildersche mit der Zeit der Schüler ungehen, besonders derer, die sich für ein technisches Fach ausbildersche mit der Zeit der Schüler ungehen, besonders derer, die sich für ein technisches Fach ausbildersche mit der Zeit der Schüler ungehen, besonders derer, die sich für ein technisches Fach ausbilders wöllen. Wo aber letztere Absiebt vorligt, wird die Unterweizung im Zeichnen durch einen Lebrer oder der Besuch einer Lehrantlat leicht zu erreichen sein.

Was nus des Werth der Vorlages selbst betrifft, so möge nan sie ches als das betrachten, was sie dem Titel nach sein sollen: eine Sammlung von Aufgaben. Es finden sich in derselben lehreriche Blätter, besonders die, welche das Auftragen nach Koordinaten und das Austragen vom Körpericten behandeln, die Mehranhl der Blütter aber in dieser ersten Autheilung des Werkes enthält Geduldproben für den Schüler, Muster zu Sterenon Bandeversehingungen, Mossikra u. a. m., und wir wirden Niemandem ratben, viel davon zu seichnen, sondern bald von der Füguren, die er aus gekrümstehen gebildet zu der der Signer, die er aus gekrümstehen gebildet zu der der Signer, die er aus gekrümstehen welche in den vorliegenden 25 Tafeln obeh streng vermieden sind. In der Hand eines verständigen Lehrers jedoch wird die Sammlung für den Unterricht noch nansches Branchare bieten.

Gleichzeitig liegt uns aus demselben Verlage ein verwandtes Werk vor:

Die darstellende Geometris mit Rücksicht auf technische Auwendung für Real-, Gewerbe-, Handwerker- und Baugewerkschulen, sowie zum Selbstanterricht für Bauhandwerker und Maschinenbauer. Bearbeitet von Dr. W. H. Beb.e., Baumeister und Rektor der städlischen Gewerbeschule zu Dortmund. Erster Theil, mit 25 Tafeln. Dritte Anflage. Die Henutzung dieses Werkes estat tetzus gereiftere Schü-

Die Benutzung dieses Werkes setzt etwas gereiftere Schüler voraus, als die des vorbin besprochenen und insoferu dürfte die Nebenbestimmung für den Selbstunterricht schon eher am Platze sein, obwohl es immerhin als ein Ausnahmefall betrach-

tet werden kann, wenn Jemand die Projektionslehre aus eit Werke erlernt hat. Welchen Schwierigkeiten begegnem eit die Lehrer trott aller einereiehen Hölfsspaate und Modbeim Vortrage, ehe sie die Grundoperationen beim Projizzi som Verständniss und die wechelsweise Lebertragung der Raum gedachten und in Ebenen dargestellten Gebilde die gleistigen Vermögen des Lernenden zu eigen gemacht habe

Da nueers Erachtens diese letztere abstrakte Anschanun weise erworben werden muss, um in der darstellenden G metrie heimisch zu werdeu, so halten wir von den oft unsäglicher Mübe und vielen Kosten aus Holz, Pappe, G Messing und seidnen Schnüren zusammengebauten Appara gar wenig, weil sie immer our einen einzelnen Fall zur A schauung briugen konnen und den Schüler in seiner Mül waltung, sich eine gewisse Gelenkigkeit im geistigen A schanungsvermögen zu erwerben, nur sehr gering unterstütz können, ihn vielmehr verwöhnen und ablenken. Auch ka man sich nicht für jeden neu auftretenden Fall, für je aus der Nutz-Anwendung gegriffene Anfgabe Modelle struiren, man ist derin der Zeit und den Kosten nach i sebränkt; man ist vielmehr auf Papier und Bleistift aus wiesen und muss mit diesen Hölfsmitteln gewandt arbeit lernen. Daher sind auch Tafeln, mogen sie nun Wand tafe oder die Bildtaseln eines Werkes sein, die einzig richtig Hülfs- und Unterstätzungsmittel für den Unterricht in d darstellenden Geometrie, die der Lehrer beim Vortrage ni der Schüler bei Lösung seiner Anfgaben zur Hand zu nei men hat.

In diesem Sinne verdienen die von Behare bearbeitete Tafele mit dem knapp und bändig gehaltenen Text vollet Anerkenaung. Sie sind auber not klar geseichete und eshalten in setzig gesteigerete Reihe die wichtigsten Aufgabder Projektionalebre. Wir empfehlen das Werk allgemeine Beachtonz.

Konkurrenzen.

Zur Konkurrens für den Berliner Domban. Ueber die Angelegenheit der Berliner Domkonkurrrenz, von welcher seit dem Anseinandergeben der Jury im März d. J. nicht-weiter verlautete, sind uns einige Nachriehten zugeganges welche wir hier nuter Reserve mittheilen wollen, da es will kaum zu erwarten steht, dass von offizieller Seite da bi-her nieht nur dem interessirten Publikum, sondern auch éa Konkurrenten selbst gegenüber bewahrte Stillschweigen fü die nachste Zeit durch irgend eine Mittheilung über den effektiven Ansgang der Angelegenheit gebrochen werden wird. Die Entwürfe hangen bis jetzt noch immer, also seit dem Februar, in den für die öffentliche Ausstellung bestimmt gewesenen Salen, soweit letztere nicht bereits wieder von der Kunst-Akademie für ihre Klassen in Beschlag genommen worden sind. Ein Theil der Entwürfe ist allerdings in nenester Zeit. doch erst auf die persönlichen Bemühungen der Verfasser hin. naeb München zur internationalen Kunstausstellung gesendet worden. Die Frage nach der Entsehädigung der Konkurrenten sieht ebenfalls noch immer ihrer Lösung entgegen. Es soller allerdings mit den hiesigen Verfassern der als hervorragest bezeichneten Entwurfe Verhandlungen in Betreff der ihnen aufzustellenden Forderungen gepflogen sein, doch vie es scheint ohne weiteres Ergebniss. Thatsache ist dageget dass gegenwärtig die in Berlin weilenden Mitglieder der ebemaligen Jury aufgefordert worden sind, zn einer Kommission zur Abschätzung des Werthes der einzelnen Arbeiten und der dafür zu leistenden Entsehädigungs-Summe ansammen zu tretes. Es sind dies die Herren Engelbardt, Erbkam, Flaminis-Hitzig, Lucae, Salzenberg und Strack, Jedenfalls mass hierfür die Zurückkonft der augenblicklich in München befindlichen Plane abgewartet werden, so dass sonach die Est scheidung immer noch in weite Ferne hinausgerückt erscheist An eine neue Konkurrens, wie die Jury sie vorgeschlagen hatte. soll man übrigens in den maassgebenden Kreisen keinesweges denken, die ganze Angelegenheit soll vielmehr abermals einer besseren Zukunft anvertraut werden.

Personal-Nachrichten.

Prenssen.

Der Ober-Bau-Inspektor von Zechoek zu Gundbinnen ist zuu Regierungs- und Baursth bei der dortigen Regierung ernann, dem Strassen-Inspektor Lanz zu Berlin ist der Charakter als Bac rath verfellen worden.

Hierzn eine Beilage.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Sec.

100

23

91

ie is

- 24

62.8

0.30

+ 45

Berlin, den 19. August 1869.

M 34.

Offene Stellen.

Offens Stellen.

1. Ein tücktiger Hiffest-heiter im Büreau wird auf 2 Monat geaucht vom Krubaumsister Meyer in Memel.

2. Ein Baumelster fir Hochbau kann sofort beschäftigt werten im Stellen im Stel sub Chiffre K. T.

5. Fär den Neubau des Kasernen-Etablissements auf der Visb-weide zu Bresiau wird ein tichtiger Baufübrer gegen 2 Thir. Diäten zu sofortigem Antritt gesincht. Meldungen sind unter Beifügung von Zeugnissen an den Baumeister Berahardt, Breslau.

fügning von Zengnissen an den Baumeister Bernhardt, Breisba-geräbscheuerinsen, michtem, miere Eisenbahn wird ein mit dem Felde gewandter und im Zeichnen geübter Feldmesser oder Feldmessergehölfer mis oberüges Anzirt genecht. Adressen mit Angabs der bisherigen Beschäftigung eind abrngeben in der Exped. d. 2g., niter J. K.

Submissionen.

Freitag, den 20. August, Erdarbeiten auf der 5. Sektion der Chemnitz-Leipziger Staatseisenbahn (in 4 Loosen zu resp. 112,442, 142,909, 119,786, 42,89 Knbik-Meter zu bewegender Erdmasse.) Bed. im Bausektions-Bürean zu Borna, Altenburger

Richard Hintz, Baufübrer

Amalie Hintz, geb. Jensch. Berlin, im Angust 1869.

Meine liebe Frau Josephine geb. Cespari wurde heute von sinem kräftigen Jungen glücklich entbunden. Neustadt b. M., den 16. August 1869.

Neu - Vermabite.

rinkung sinze Arbeits- und Lehrgerüstze für den 110 hoben Visinkt über das Jossa-Tbal in der Elm-Gemindener Ebahn. Bed-bahn. Bau-bahn-Bau-Inspektor Behrend in Schlüchtern. b. Freitag, den 27. Angust, Vormittage 11 Uhr, Erdarbeitzen und Kunstbautau der Gera-Elchichter Eisenbahn.

Nåberes im Inserstentheie.

6) Freitag, dan 27. Angnat, Vormittage 10 Uhr, Aasfährung der Erdarbeiten des Looses Nr. 19 der Strecke. Proese-Pudewist der Poses-Thom-Bromberger Eisenbahn. Bed. im Ban-Berean un Poses nom im technischen Bürnan der Ahth. II der Oberechleissichen Bienebahn zu Bresian.

Der Oberechleissichen Bienebahn zu Bresian.

Vermittage 10 Uhr, Manban dar Kirsha zu Öberwambech (eranschlagt set 7375 Thir.) Bed. bei Pfarrer Branneck au Almersbach.

Bed. bei Pfarrer Branneck au Almersbach.

Lisferung der Materialist zu dem sizerus Öberbach und Nassanischen Eisenbahn. (15,570 Ztr. Langesbreilen aus Waitsien, 10163 Ztr. Gestablischenen, die Softlemen, der Nordungsstangen, Laschen, Botten, Muttern etc.) Bed. im Bürsan der Konigi. Eisenbahn Dreiteiton zu Wilababen.

Brief- und Fragekasten. Hrn. F. in B. — Es ist nicht nothwendig, dass Sie für dis Annahme einer Kommunal-Baubeamtenstelle um Urlaub einkommen,

Aminome einer Ausmunai-Bautenmiesteret unt Uratus einkommen, sondern es genigt, wenn Sie am Aufang eines jeden Jahres dem Königl, Handels-Miuisterium den vorgeschriebenan Beschäftigungs-nach weiter der definitieren der Ausstelle in Stati-dienst wäre ein solcher Urlaub seibstverätändlich erforderlich. Hr.n. B. in Go'in. — Weder die Port-Anstalsen noch Buch-

frn. B. in Colin. — Weder die Port-Anstalten noch Beich-handlungen sind im Stande, Hunn unser Zeitung sehon am Don-handlungen sind im Stande, Hunn unser Zeitung sehon kon-nach ausserhalb bestimmten Exemplare sehon Mittwoch Abenda ex-pediren. Es bleitt Innen niehn übrig als sich die Zeitung von künftigen Vierteijahre ab direkt von marer Expedition nater Krust-band schicken zu lassen, word dieselbe gegen eine Porto-Vergütung. von 5 Sgr. pro Quartai gern bereit sein wird. Dann dürften Sie allerdings auf regelmässigen Empfang am Donnerstag rechnen

Ahtheilungs - Baumeister.

Ein theoretisch und praktisch gebildeter Bautechniker — womöglich geprührer Baumelster — wird in ein, als Arbeiten des Hochbaues selbsteindig ausführendes grösseres Ge-schäft als Bäreas-Vortand zum beidigen Einritt geseuch. Offerten mit sbechriftlichen Zeugnissen, Gehaltsansprüchen etc. unter H. C. an die Expedition dieses Blattes.

Beknnstmnehung.

Zur technischen Arbeitshife, inbesondere zu Vorarbeiten und
Banauführungen — als Schleusenbauten, Rrückenbenten, Brdur-beiten an Kanklen, — sowie zur Ausarbeitung von Meijorations-plianen werden von der Unterzeichneten ein Bannsnefister und planen werden von der Unterzeichneten ein Bautheister ind ein Bauthiner gegen einen Dikienberug von 2 Thir. resp. 1½, Thir. nnd gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum so-fortigen Anritt für längere Zeit geucht. Meidungen unter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige technische Thätigkielt, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt. Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Vaiett.

Von der Unterzeichneten ist direkt oder im Wege des Buch-handels zu beziehen:

NORM

Berechnung des Honorars

architektonische Arbeiten. a. Gesammt-Ausgabe, welche ausser dem vollstandigen Text noch

eine grössere Uebersichtstabelle enthält zu 5 Sgr.
b. Honorar-Tabellen für die 5 einzelnen Bauklassen, sur Aushändigung an Bauherren bestimmt, je 12 Expl. nach beliebiger Wahi 5 Sgr. Expedition der deutschen Bauzeitung

Berlin, Oranienstrasse 75.

Strasse.

2) Montag, den 23. Angnst, Vormittags 11 Uhr, Tisshisr-, Schlesser-, Olaser- nnd Anstraichar-Arbsitus um Baut der Rapantau-Westant auf dem Joshbahnder un Berin. Bed. im Büress der 1. Betriebs-Inspektion daselbat.

3) Disnatag, den 24. Angust, Vormittags 11 Uhr, Bergmännische und Maurerarbeits- zur Herstellung siese unweit Kettwig anzeigenden Tannesie von 190-Liage. Bed. im Büress des Abtb.-Baumeister Grütteffen 12 Kettwig.

4) Freitag, den 27. Angust, Vormittags 11 Uhr, Er-

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 21. August Exkursion

mach dem Charlottenburger Schloss mid dem Westend Versammlung um 4'; Uhr am Brandenburger Thor. Pahrt per Pferdebahn nech Charlottenburger. Besichtigung des Schlosses, des Parkes und des Mausoieums. Gang nach Westend, Besichtigung der dortigen Anlagen. Geselliges Zusammensein im Westend-Restaurent. Fer die Anochangen:

Kyilmann.

Ein janger Zimmermeister sucht ein Geschäft in einer Stadt von nicht unter 6000 Einwohnern zu übernehmen. Adr. G. Jahn, Magdeburg, Berlinerstr. 13.

Drei Bauführer inden bei den hiesigen Hafenbanten gegen 2 Thir. Diäten Beschäftigung. Anmeldungen sind unter Einsendung der Zengnisse au die unterzeichnete Kommission zu riebten.

Wilhelmshaven, den 2. August 1869. Die Hafenbau-Kommission für das Jedegebiet.

Bekanntmachung.

In hiesiger Stadt soli dis Stelle des Stadt-Banraths, mit wei-cher ein etutsmässiges Gehalt von 800 Thaiern verbinden ist, sofort anderweit besetzt werden.

anderwait beseitzt werden. Migglied des Magiestats un das nicht und der Schaft beweitst werden. Migglied des Magiestats und has nicht und der Schaft beweitste des Magiestats und has nicht und der Schaft der Sc

lich zu meiden.

Potsdam, den 13. August 1869. Die Stadtverordneten-Versammiung. Krimm

Rekanntmachung.

Die Stadt Meisenheim (Regierungsbezirk Coblenz) beabsichtigt die Studskirche und insbesondere deren Thurm spätgothischen Stils, mit durchbrochener Pyramide, Nachahmung des Freiburger Doms, welche durch Verwitterung des Baumaterials stark beschädigt ist, restauriren zu lassen und soll zunächst Plan und Kostenanschlag ausgearbeitet werden.

Für diese letzteren Arbeiten wird ein Techniker gesucht, welcher seine Befähigung für diese Aufgabe nachweisen kann.

Offerten, Zeugnisse etc. sind portofrei an den Unterzeichneten zu richten.

Meisenheim, den 10. August 1869.

Der Bürgermeister v. Marschall.

Bekanntmachung.

Geprüfte und mit dem Qualifikations-Zeugniss verschene **Bau-**machster, welche genelgt sind, eine dätarische Anstellung bei der hiesigen städtischen Bau-Verwaltung unter Leitung des Stadtbauraths gegen eine Remnneration von jahrlich Nenn Hundert Thalern auf unbestimmte Zeit mit gegenseitiger sechsmonaulicher Kündigung enzunehmen, werden ersucht, ihre Bewerhungen unter Beifügung ibrer Zeugnisse bis zum 8. September c. einznreichen Görlitz, den 14. August 1869.

Der Magistrat.

Ein akurater Zeichmer (Techniker, der 4 Jahre stu-dirt hat) winnscht noch einiga Nebeubeschäftigung im Hochban, Ingenieur- oder Maschinenfach, wurde ev. anch eine Stelle annehmen, Adressen werden unter W. 44 in der Exp. d, Bauztg, eibeten.

Ein Bautechniker (Maurer) der mehrere Bauten selbstständig geführt hat, im Entwerfen und Veranechlagen geüht ist und gute Zengniese besitzt, sucht Stellung. Gefl. Adr. sub P. B. 24

in der Exp. d. Ztg. Ein erfahrener Bautechniker wünscht die spezielle Leitung grösserer Baulichkeiten zu übernehmen. Adressen sub A. B. erbittet man in der Exped, dieser Zeitung.

Eiu junger Bautechnilker (gel. Maurer), der zur Zeit seiner Militarpflicht als ein]. Freiw. genügt und gute Zeugnisse aufzuweien Ant, sucht zum 1. Oktober d. J. nurer bescheidenen Ansprüchen eine Stelle im Büreau eines Baumeisters oder Maurer-meisters, Ad. sub. K. R. 4 in der Expedition d. Bl.

Für Unternehmer.

Ein Ingenieur für Erd- und Felsarbeiten, Brücken- und Oberban sucht Engagement. In geometrischen und niveliltischen Octom israil Longiagemen. Is geometricaen und nivellitischen Arbeiten ist dereibe gewant ind hat besondere Rontine in der Entwicklung der Ausführungskosten, basiert auf ein durch Erfahrung and Berechnung begrindetes Tabellen-System. — France-Adresseu werden nnter T. 5539 in der Annonen-Expedition von Rudolf Mosse in Berlin, Friedrichnstrasse No. 60 erbeten.

Eine Californiapumpe mit 10 Kub. Leistung per Mi-nte, sehr solide in der Koustruktion, mit Sauger, Saug- und Druck-ohr, eisernem Kunstkreuz und Transmission, auf Winnsch auch mit zugehöriger 6-8 pferdiger Locomobiie and einer Mörtel-masseline ist billig abzalassen. Adressea anter P. L. 1000 an die Expedition dieses Blattes.

Konkurrenz-Ausschreiben.

Ein Privatmann in Hamburg ist Willens sich eine Villa in der Nähe von Hamburg zu banen und wünscht das Projekt zu derselben durch öffentliche Konkurrenz zu erheiten. Zu dem Zweck sind:

ein erster Preis von 600 Thir. Preuss. Crt. nud zweiter 300

ausgesetzt und haben sich neben dem Bouherrn die Herren: Professor Martin Gropius in Berlin and

Professor Lucas in Berlin bereit erklart als Preisrichter zu fungiren.

Die Bausumnie für die Villa mit Nebenbanten etc. ist auf 60,000 Thir. Preuss. Courant fixir.

Die Entwürfe sind bis zum 15. Oktober d. J. versiegelt au Herru Ingenieur Georga Westendarp in Hamburg einzusenden and die Konkurrenz and Baubedingnagen nebst Situationsplan etc. sind von demselben portofrei zu empfangen. Hamburg den 26. Juli 1869.

Veue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Stuckatur-Arbeiten

(Facaden und Zimmer-Dekorationen) fertigt Alb. Hretzschmar. Bildhauer. Berlin. Rosenthaler-Strase 72.



Gera-Eichichter Eisenbahn.

Zur Herstellung des Bahakürpers, sowie zur Ausführung der Kunstbanten der Gera-Eichlehter Eisenbahn sollen auf der Streckevon Gera bis Neustadt vier Loose und zwar:

a) Erdarbeiten: Loos No. I. mit circa 40,250 Schachtruthen zu bewegenden Bo-

dens incl. der Böschungsarbeiten, veranschlagt auf 57017 Thir.

deni incl. der niedeningarbeiten, veranseningt auf 2011 intr-Losa No. 11. mit circa 55,700 Schachtruthen wie vor, auf 76005 Thir. 16 Sgr. 8 Pf. Loss No. 111. mit circa 43270 Schachtruthen wie vor, auf 44114 Thir. 15 Sgr. 2 Pf. Losa, No. 17. mit circa 33060 Schachtruthen wie vor, auf

58976 Thir. 11 Sgr. 5 Pf. b) Kunstbauton:

Loos No. I. mit eiren 650 Schachtruthen Mauerwerk, Loos No. II. " 1550 22 Loos No. III. " 1100

Loos No. 1V. 600 Loos No. IV. , 600 "
m Wege des öffentlichen Suhmissionsverfahrens an geelgnete Un-

ternehmer verdnngen werden. Die Piane, Anschläge und Submissionsbedingungen sind Im Abtheilungs-Büreau zu Gera an den Wochentagen einzusehen, auch werden die Suhmlesions-Bedingungen von dem Unterzeichneten auf

portofreies Ansuchen kostenfrei mitgetheilt.

Die versiegelten Offerten sind entweder mit der Aufschrift: "Offerte zur Uebernahme der Erdarbeiten in den Loosen I, II, III and IV."

oder mit der Bezeichnung:
"Offerte zur Uehernshme der Kunsthauten In
den Loosen I, II, III and IV." versehen, his spatestens an dem

am 27. August d. J. Vormittage 11 Uhr

in dem oben bezeichneten Büreau anstehenden Termine portofrei-

In diesem Termine wird die Eröffnung der eingegangenen Offerten in Gegenwart der etwa erschienenen Suhmittenten er-

Spåter eingehende Offerten bleiben auherücksichtigt. Gera, den 9. August 1869.

Der Abtheilungs-Baumeister. R. Staberow.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeugnissen aller Art befindet sich

Berlin, Kochstrasse 26, III.

W. Rhenius.

Wir bringen hierdurch zur Anzeige, dass wir die Hielder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik übernommen und Berlin, Kurstrasse No. 6. eigniederlassung etablirt haben. Wir werden bemüht sein, alle eine Zweigniederlassung etablirt haben. uns ertheilten Aufträge solid, prompt und preiswerth auszuführen. Gleichzeitig bitten wir Kenntniss zu nehmen, dass somit die Vertretung der Ilfelder Fabrik durch Herru Jul. Ennde in Berlin

> Ilfelder Parquet-Fussboden- und Holzwaaren-Fabrik Kaempf & Schulze.

Giferne Rolljaloufien u. felbftrollende Sicherheitsladen für Schaufenster und Wohngebande, etwas Neues in diesem Fach, empfiehlt

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.



einzureichen.

antgehört bat.

Praktische, dauerhafte, elegante

Marmor-Kochmaschinen Kanalisirungen

Lager glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

300,000 Kilinker, beste Waare, hart gebranut, nichk krumm, zum Kanalbau, werden gekauft. Offerten mit Preisangabe unterhalb der Berliner Schlense eventl. mit Probestein erbittet Marcus Adler, Manrermaister Georgen-Strasse 46a.



Centrifugal-Pumpen

— garantirter Nutzeffekt 75 Prozent — sowie Kolben-Pumpen jeder Art llefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Müller & Seydel Jerusalemer Strame 30. Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde





Bydrolith-Dachtberrug rum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp, Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphalt etc., lant Reskript von der Königlichen Regierang kontessionitz und auf mehreren In-dustrie-Ausstellungen des In- nud Anslandes prämiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von

L. Haurwitz & Co. Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12.

Haustelegraphen

galvanische, pneumatische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar olme Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères. mosphärische



Berlin, Dorotheenstr.

Dieser neue Haus-Teiegraph ist der vollkommenste Ersatz der sehr mangelhaften Drath-Klingelzuge, übertrifft den elektrischen Apparat bedeutend, bedarf zu seiner Wirksamkeit keiner Batterie, kelner Unterhaltung und keiner Beaufsichtigung und zeichnet sich aus durch Billigkeit und Leichtigkeit seiner Aufstellung.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenhoiz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 33 der Deutschen Bauzeltung eine Spezialisirung der

Die Fabrik eiserner Jalousien von C. P. Mücher in Berlin, Alt Moabit 35b,

Leistungen unseres Etablissements.

liefert diebessichere einerne Roll: Jalounken pro o von 12½, Sgr. an, besonders zu empfehlen für Wohngebäude und zum Ausstellen mit Marquisen. - **Winden** sehr billig und leicht in 1 Minute in die Höbe gehend unter zweljähriger Garantie.

In eigenem, zweimal prämiirten Fabrikat empfehle Reiss-zeuge und mathematische Instrumente von anerkanuter Güte und Preiswürdigheit zu auserst billigen aber festen Preisen. Reparauren schnell und billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Beriln, Weinstrasse 13, am Buschingsplatz, früher Dorotheeustr. 16.

Gas- n. Wasserleitungen, Dampi- n. Wasserheizungen, Ganalis**irungen und**

für Wohnhäuser, öffendliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen etc.
führen unter Garanite aus, und stelhen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Anjagen halten zur Disposition.

Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

Cöln. Breitestrasse 36*.

innen und aussen glasirt. 18" 21" 24" 30" i. Lichten weit

Franco Baustelle Berlin 105 Sgr. | pr. rh) Fus-France Bahnhof Stettin

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Ferd. Thielemann

Hof - Klempnermeister

Berlin, Borotheen-Straue So. 35.



Beimagea

smodeldt sich zu allen Arten Bauarbeites, and fertise Ornaments ans geprägten Zinkbloch als: les, Akroseries, Lówenköpfe, Wes terfahnen etc. Verzierte frimas mit Gread, Lambrequins, Rosetten, Bekrinungen, Eierstäbe etc. billiger als Zenkgust

Riedel & Kemnik (Kindardensk)

Benevacier

empfehlen sich ger Herstellung aller Arten von

Centralheizungen.

Heimagen.

Die Roth- und Gelbgiesserei G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nabe der Chaussestrasse,

empfichit ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbsschlä-den neuesten Modellen in verschiedenen Bruncen, Vergeidun bein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Moming, bei prompter B-

! Abessinische Röhrenbrunnen!

Ohne Brunnenkessel, in kürzester Zeit gleich bewährt und be-liebt geworden, nach neuester Konstruktion, für jede Tiefe anwend-bar, klarsten Wesser in längstens einer Stunde und in jeder ge-

ver, naresen wesser in langssens einer Stunde und in jeder ge-winschten Benge gebend.

Einer me Brunck: mmd Snuige Pumppen der ver-sehledensten Konstruktion, von gefälligen Aeusseren und praktischer Einrichtung, nach eigenen langjahrigen Erfahrungen bei sauberer und wilder Arbeit.

Einerme Brunnemgehäuse, den verschiedenen Baustien angepast und entsprechend ornamentirt. Prompteste Effektuirung jedes Auftrages am Orte wie nach ausserhalb.

Jabrik eiferner Pumpen v. A. Ladermann,

Brunnenmacher Meister, Berlin, Kochstrasse 40.



am liebsten Architekten, werden gesucht.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Bh. unter Garantie

auch vom hygienischen Standpankte aus.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersetz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine

Sauren und kann jahreieng aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.



Portland - Cement-Fabrik



Herm. Hellmrich



Schwerin i. M.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurek in Berlin



mit den als best bekannten englischen

Cementen verglichen und diese an Gute übertreffend befunden.



Gredk H. Phipps Ingenieur

68 Klingelnütz, Cölu.

Niederdruck- und Sochdruck-Beizungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauer, öffeutlich G-bäude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuer, Darr- und Trecke-kammern aller Art. – anch Gan- und Wanneerleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branch ve-

gen vorgelegt.

F. M. Stahl

Ritterstrasse II. BERLIN. Ritterstrasse Il.

Generalagent der Sach Serpentinsteinwaaren-Fabrik zu Waldheim.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

empfiehlt den Herren Ban-Beamten, Ban-Unternehmern und Censt Händlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpacksti gans ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hierst erbetenen gefälligen Aufträge zn.

C. Schmidt & Meyer

Holz-Handlung und Maschinentischlerei Beynhausen - Westfalen

empfehlen ihre rohem Hölker jeder Art and ihre Pakins, als gewöhnliche und Parqueeffusoböden, Fensier. Thüren, Treeppen, überhaupt jede Bautischleren. beit meh Zeichnung, mit allen Bezeiblägen und ent diese, Unsere numehr kompleten Machinestrickungs gestellt diese, Unser numehr kompleten Machinestrickungs gestellt. ans in den Stand, die exakteste Arbeit prompt und in kursenet Zeit liefern zn konnen.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



Druck von Gebruder Fickert in Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition chranding von C. Beellte. Berlin, Oranjen - Str. 75.

Wochenblatt

n alle Posta Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

herausgegeben von Mitgliedern

Berlin, den 26. August 1869.

2% for the continue to the con

Bracheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Ueber amerikanisches Bauwesen, I. - Berechnung einer kombinirten Gitter- und Hangebrücke von 60m Spannweite. (Fortserzung). - Karl von Diebitsch. - Anwendung des Holz-Zements zur Bedachung. - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten - Verein zu Berlin. - Vermischtes: Restauration des Münsters zu Ulw. - Karl Rösner. - Zu Heinemann's Unter-

suchungen aus dem Gebiete der Hydraulik, - Die Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. - Neue Maschine zum Behauen von Steinen. - Aus der Fachlitteratur: Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, 1869, Heft 8-10, (Schluss). - Offene Stellen, - Submissionen. - Brief- und Fragekasten. -

lieber Amerikanisches Banwesen.

Wer nach einer Reihe von Jahren wieder zurückkehrt in die Weltstadt New-York und seinen ersten Ausgang den Broadway entlang und in die benachbarten Strassen macht, wird sich nicht verheblen können, dass in dem Strudel eines regen Lebens und steten Wechsels, den eine aus den verschiedensten Elementen gemischte, machtig herangewachsene Bevülkerung und neue allgewaltige Verkehrsmittel hervorgerufen haben, und der Individuen und Ideen, Eigenthum und Waaren zu stets neuen Erscheinungen und Formen zusammenwirft, auch die Kunste, und namentlich die Architektur, nicht zuletzt von dem frischeren und kräftigeren Hauche der Neuzeit auf das

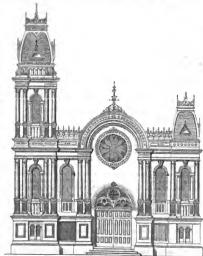
Lebhafteste erregt werden und in der That auch hier Grosses and Zweckmässiges leisten.

Allerdings haben fast sämmtliche dieser New-Yorker Bauten etwas Eigenes an sich, welches im Vergleich mit der nach einer idealeren Richtungstrebenden Architektur Europa's nicht so ohne Weiteres Gnade finden dürfte und auch nicht einmal auf die Eigenschaft des Charakteristischen und Originellen unter allen Umständen Anspruch erheben kann. Dennoch giebt es der Entschuldigungsgründe für diese Richtung so manche, und wenn man es zugeben will, auch ziemlich gewichtige; - denn der amerikanische Architekt bat unter Anderem, und besonders in Weltstadt Newder York, wo das Grundeigenthum so hohen Werth bat, sich nach den unregelmässigsten Formen der einzelnen Bauplatze zu richteu. Nieht selten wird der Ban auf zeitenweise gemiethetem Grund und Boden aufgeführt, und er hat also mit Rücksicht auf die Zeitdauer jenes Miethsvertrages weniger dauerhaft, das heisst mit möglichst geringen Kosten seine Aufgabe zu erfüllen. Ferner muss der amerikanische Architekt, besonders beim Baue von Wohnhäusern, auf die in Europa keineswegs in solchem Grade und so allgemein gewordenen Ansprüche eines fast raffinirten Komfortes Rücksicht nehmen, und hat endlich bei Geschaftsbauten fast immer den Vorwurf, vor allen Dingen etwas recht Auffallendes, dabei jedoch den Anforderungen des Geschäftes in jeder Beziehung Entsprechendes zu schaffen, was neben seinem praktischen Nntzen dadurch, dass es von seiner Umgebung absticht, so zu sagen auch gleich den

Zweck einer "Geschäftsreklame" erfullen und die Augen der Vorübergehenden auf sich len-

ken soll.

Dürfen wir uns daher erlauben, den geehrten Lesern der "Deutschen Bauzeitung" hie und da Bilder von Amerikanischen Bauten vorzuführen, so unternehmen wir dies - für die transatlantische Architektur von vornherein auf die Nachsicht der Kritik rechnend - vor Allem des Nutzens wegen, welcher doch immer da gewonnen wird, wo die Anregung zum Vergleichen und Prüfen des praktischen Werthes der einen oder anderen Idee, Ausführung u. s. w. versucht wird, abgesehen davon, dass dem Künstler die Mittheilung der Fortschritte der Kunst in einem so grossen und so thätigen Lande, selbst wenn dieselben oftmals Verirrungen vom rechten Wege sein sollten, doch an und für sich schon interessiren muse, - zumal wir nicht nur über die



Gusselserne Kirchen Façade, aus den Novelty Iron Works in New-York,

grösseren Leistungen der amerikanischen Architektur zu referiren gedenken, sondern auch aufmerksam machen wollen auf dasjenige, was die eigentliche Bautechnik, was Material und Geräthe anlangt,

Wie schon angedeutet, ist besonders in New-York das Streben nach auffallenden Bauten, nach überreich verzierten Façaden vorzüglich für Geschäftszwecke ein ausserordentliches. Diese Manie hat schon im Jahre 1865 begonnen und bezeichnet einen gans besonderen Wendepunkt in der Geschichte der amerikanischen Ban-Gerade in jenem Jahre wurden auch zugleich mehr Bauten von imponirenden Proportionen begonnen und ansgeführt, als je vordem der Fall gewesen, und dieselben zeigten sammtlich jenen überreich dekorirten Siil. Diese Tendenz wurde noch bedentend gesteigert durch die in Folge der Pariser Weltansstellung hier importirte Form des Mansardendaches, das sogar, meist des praktischen Zweckes der Vergrösserung des Hanses wegen, an alten Hänsern, passend oder nicht, jetzt nachträglich zur Anwendung kommt.

Als die auffallendste Erscheinung im modernen Bauwesen New-Yorks mochten indessen nach kontinentalen Begriffen zunächst wohl die ganz ans Eisen hergestellten Gebäude und Façaden zu rechnen sein, obgleich dieselben trotz der Bemühnngen der betreffenden Fabrikanten zu keinem durchgreifenden Erfolge gelangt sind, wesentlich wohl deshalb, weil ihre Fenersicherheit oder Widerstandsfähigkeit gegen Feuer sehr in Zweifel gezogen und diese Eigenschaften besonders in der Weltstadt New-York, wo jeden Tag mehre Male die Fenerglocke ertont, für unbedingt erforderlich erachtet werden. New-York besitzt trotzdem schon manch bemerkenswerthen Eisenbau, der - wo es besonders auf ornamentale Dekoration und reichere Formen und Arrangements ankommt - mit dem Steine wetteifert und bei weitem billiger zu stehen kommt, ja den Vorzug grösserer Dauerhaftigkeit besitzt, als wenn er aus Marmor oder künstlichen Steinen hergestellt ware. Ans Eisen vom Grunde bis zur Dachspitze sind z. B. die geräumigen Hallen der "Fultonstreet Ferry"-und der "South Ferry"-Dampsboote. Eins der schönsten Marktgebände New-Yorks in der Nähe des Cooper-Insti-

tutes ist ebenfalls aus Eisen errichtet und zeichnet sich durch Geräumigkeit und Bequemlichkeit aus, wird in der ausgezeichneten Eisenwerkstätte der "Novelty Iron Works" dahier gegenwärtig die Front einer Kirche ganz von Eisen bergestellt, welche originell in jeder Beziehung ist und von der wir vorstehend eine Ansicht geben.

Alle Theile dieser Architektur sind aus Gusseisen efertigt, die Wandflächen, Fenster- und Thurfaschen, die Saulen und Pilaster, ob rund oder rechtwinklig. In Fällen, wo Schmiede- und Bandeisen bessere Dienste leisten als Gusseisen - wie bei Fensterrahmen und dergl. - ist ersteres dem letzteren vorgezogen. Alle Verbindungen der einzelnen Theile werden durch angegossene Laschen und Schraubenbolzen bewerkstelligt, die an den Rückseiten so angebracht sind, dass sie dem Auge nicht sichtbar werden. Die grossen eisernen Saulen sind hohl und sorgfaltig abgedreht, die Kapitale aus zwei Stücken zusammengesetzt, der Blattschmuck und die Schnecken derselben sowie das Ornament der Gesimse werden aus besonderen Stücken Gusseisens gefertigt und nachträglich mittelst Schrauben an der Hauptform befestigt. Alle Verbindungen der einzelnen eisernen Bestandtheile des Gebäudes werden übrigens schon vorher in der Fabrik so vorbereitet, abgedreht und zugerichtet, dass ihre Zusammenfügung ohne Weiteres auf das Genaueste möglich ist. Der ganze Aufbau einer solchen Eisenfaçade geht dann auch so ruhig, schnell und mechanisch sicher von Statten, dass diese Baumethode nicht minder interessirt als das Werden einer reich verzierten Steinfront. Der ganze Bau erhält schliesslich durch einen Anstrich den Charakter einer solchen, von der er sich anszeichnet durch die kurzere Zeit der Herstellung und den geringeren Aufwand an Arbeit, auch durch die Moglichkeit, etwaige Reparaturen zerbrochener Theile leichter and für wenige Cents vornehmen zu können.

So werden die Eisenbanten, wenn auch nicht bei Wohnhäusern, doch bei Geschäftsbauten und gewissen öffentlichen Anlagen wohl noch eine Zukunft haben. Die hier in New-York mit so grossen Kosten gemachten Experimente lassen dies wenigstens vermuthen und geben jedenfalls ein kompetentes Kriterium über ihre Auwendbarkeit ab.

Berechnung einer kombinirten Citter- und Hange-Brucke von 60n Spannweite. (Portsetzung.)

IV. Berechnung der von einer ungleichförmig über die Brückenlänge vertheilten Belastung hervorgebrachten Spannungen.

Die parabolische Form der Kette bildet die Gleichge-

wichtsform ausschliesslich für eine gleichformig über die Horizontalprojektion vertheilte Belastung, und da wegen geringer Grösse der Durchbiegung des mit ihr verbundenen steifen Gitterbalkens angenommen werden darf, dass die Kette

Karl von Diebitsch.

Karl von Diebitsch, einer weitverbreiteten Adelsfamilie angehörig, wurde am 13. Januar 1819 zu Liegnitz geboren, wo sein Vater als pensionirter preussischer Offizier lebte. Nach dem frühen Tode desselben wurde der Knabe, wie dies in jenem Kreise hergebrachte Sitte ist, ebenfalls für die militärische Lanfbahn bestimmt und genoss dieserhalb seine Erziehung in den Kadettenhäusern zu Potsdam und Berlin. Damals schon legte er ein lebhaftes Interesse für Zeichnen an den Tag und wollte sich eigentlich der Ingenieurwaffe widmen. Allein man nahm auf seine Wünsche keine Rücksicht und er musste nach Entlassung aus dem Kadettenhause als Lieutenant bei

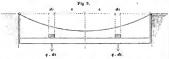
einem schlesischen Feldregimente eintreten. Hier war seines Bleibens freilich nicht lange. Die Stellung eines preussischen Subalternoffiziers war für ein jugendlich strebsames Gemüth keine allzu verlockende, auch zeigte sich damals schon bei ihm der Beginn eines späteren Gehörleidens. So wandte er denn der militärischen Laufbahn nach einem Jahre den Rücken und beschloss nach seiner ersten Neigung das Baufach zu studiren.

Ein Jahr arbeitete v. Diebitsch, wie dies damnls Vorschrift war, bei einem Feldmesser und trat dann im Jahre 1841 als Studirender auf der allgemeinen Bauschule ein. An diesem Institute wirkte zu jener Zeit Wilhelm Stier in voller Frische und Thatkraft und wusste mitten unter den engen büreaukratischen Fesseln, in welche die Schole wie das Fach geschnürt waren, das Interesse und die Liebe zur Kunst unter seinen Zuhörern in seltener Weie zu erwecken und zu kultiviren. Zu den Vielen, die ihm in dieser Beziehung die erste Anregung verdankten, gehörte auch v. Diebitsch, und er hat seinem Lehrer dafür stets eine liebevolle Erinnerung bewahrt.

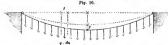
Allein die entscheidende Entwicklung seiner eigenartigen kunstlerischen Fähigkeiten sollte v. Diebitsch nicht in Berlin finden. Die Aussicht, als Baubeamter die Staatskarriere durchzumachen, dieser damals einzig offene Weg, konnte ihn nnmöglich anzichen, Mittel standen ihm ausserdem an Gebote und so verliess er nach dreijahrigem Kursus die Bauschule, um auf Reisen im Suden, zunächet in Italien, sich weiter auszubilden. Die auf jener Reise gesammelten Skizzen, fast der einzige zusammenhängende Theil seines künstlerischen Nachlasses, zeigen in interessanter Weise, wie dies geschah. Während aus Florenz ein erstes schüchternes Aquarell nach der Natur vorliegt, sehen wir in Bildern aus Palermo und Monreale schon den geübten Aquarellisten, dessen Element die Farbe ist und der sich mit Ansschliesslichkeit den reichen und schimmernden Vorbildern normännischer Dekoration zuwendet. Hier in Sizilien begegnete v. Die bitsch auch zum ersten Male der arabischen Kunst, und diese Begegnung zeichnete sich durch ein kleines Ereigniss aus, dessen er gern als eines Omens zu erwähnen pflegte. Als er in dem maurischen Gartenpavillon der Zisa bei Palermo zeiehnete, bezichtigte

ihre parabolische Form stete beibehält, so ist die feraere Anahme raliesig, dass — wie anch immer eine Belastrag über die Brückenlänge vertheilt sein möge — die Kette unter al. en Umständen an dem Tragne dieser Last in der Weise sich betheiligt, dass sie eine gleichförunig über die Horizontalprojektion vertheilte Belastrag übernimmt — selbst in dem Falle, wenn jene Last in einem feinzeluse, an irgend einem Pankte der Brückerbahn aufgehängten Gewichte bestände.

Denkt man sich in gleichen Abständeu z von der Mitte an ieder Seite die unendlich kleinen Strecken dz mit den



Belastungen q pro Längeneinheit belastet (Fig. 9), und bezeichnet man mit q. dn die dadurch für die Kette horvorgebrachte Belastung pro Längeneinheit der Horizontalprojektion (Fig. 10), so kann man die Grösse dn berechnen, indem man



wiedernm die Senkung des Ketten-Scheitelpunktes gleich der Durchbiegung des Gitterbalkens in der Mitte setzt. Nach Gleichung 13 hat erstere die Grösse:

31)
$$s = \frac{3}{8} \frac{q \, dn \cdot l^4}{E \, F \, h^4}$$

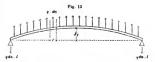
Die Durchbiegung des Gitterbalkens ist gleich dem Ueberschusse derjenigen Durchbiegung z, welche die beiden Gewichte q, de für sich allein hervorbringen würden (Fig. 11),



über diejenige nach oben gerichtete Durchbiegung 4, welche eine nach oben wirkende Belastung q. da pro Längeneinheit für sich allein hervorbringen wurde (Fig. 12). Für erstere

auch die Kaiserin von Russland den Bau, sah die Zeichnung des jungen Mannes und äusserte den Wunseh eie zu besitzen. Dem wurde natürlich bereitwilligst entsprochen und die Kaiserin revangirte sich nachher durch das Geschenk einer goldenen Uhr.

Jene vereinzelten Reste orientalischer Kunst indessen hatten bei v. Diebitsch ein nachhaltiges Interesse erweckt; er beschloss diesem Stile weiter nachzugehen and begab sich nach Spanien, zunächst nach Barcellona, von dort aus weiter gegen Süden nach Burgos, Cordova und Sevilla, Granada und auch schliesslich nach Algier. Vor Allem aber war es in Granada der Anblik der Alhambra, der bestimmend auf ihn einwirkte, der ihn fortriss und so nachhaltig begeisterte, dass er fortan, alles Andere bei Seite lassend, ausschliesslich jener Kunst sich zuwandte and ihre Fortentwicklung, ihre Wiederbelebung und Einführung in die nordische Heimath als Lebensaufgabe erfasste. Und dieser idealen, in gewissen Sinne unlösbaren Aufgabe, die er ergriff in einem Alter, wo so mancher Andere schon abschliesst mit jedem Ideal, hat er bis an sein Lebensende sich gewidmet mit einer Liebe und einem Eifer, einer Zähigkeit und einer Ausdauer, wie nur sehr Wenige sie nuchhaltig besitzen. Wie viel Seltsames und Angreisbares dieses Unterfangen auch haben mag, man wird diese rührende Treue achten müssen und die hohe künstlerische Begabung, die v. Die bitsch bei seinen eigenen Werken in diesem Stile an den Tag legte, wird ihm einen ehrenvollen Platz sichern in der Entwicklung unse-



ergiebt sich aus der Theorie der elastischen Linie*) der Werth:

32)
$$s_1 = \frac{q ds}{6 E_1 3_1} (2 / 2 - 3 / 2 + 2),$$

für letztere nach Gleichung 15 der Werth:

33)
$$s_2 = \frac{5}{24} \frac{q \, dn \cdot P}{E_0 \, 3}$$
.

Also ist die wirkliche Durchbiegung des Gitterbalkens:

34)
$$s = s_1 - s_2 = \frac{q \, ds}{6 \, E_1 \, \tilde{x}_1} \, (2 \, l^2 - 3 \, l \, s^2 + s^3) - \frac{5}{24} \, \frac{q \, dn \, l^4}{E_1 \, \tilde{x}_1}$$

Durch Gleichsetzung der beiden für a gefundenen Werthe erhält man die Gleichung:

35)
$$\frac{3}{8} \frac{q \, dn \cdot L^{1}}{E \, F \, h^{3}} = \frac{q \, ds}{6 \, E_{1} \, 3}, (2 \, l^{3} - 3 \, l \, s^{3} + s^{3}) - \frac{5}{24} \frac{q \, dn \cdot l^{4}}{E_{1} \, 3^{1}}, \text{ oder}$$

36)
$$dn = \frac{(2P-3l)^3 + 2l}{\frac{5}{4}l!} \left(1 + \frac{9}{5} \frac{E_1}{EFh}\right)$$

Setzt man wiederum pach Gleichung 18 $\mathfrak{T}_1 = \frac{F_1}{4} \frac{h_1}{4}$ und integrirt man zwischen den Greuzen z_1 und z_2 einoreeits, und zwischen den Greuzen n_1 und n_2 andrerseits, so erhält man die Gleichung:

37)
$$\int_{R^1}^{R_1} dR = \int_{a_1}^{a_1} \frac{(2 I^3 - 3 I a^3 + a^3) da}{4 I^4 \left(1 + \frac{9}{20} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{h_1^3}{h^3}\right)}, \text{ oder}$$

38)
$$n_1 - n_1 = \frac{2 f^1 (s_2 - s_1) - f (s_1^1 - s_1^1) + \frac{1}{4} (s_1^4 - s_1^4)}{\frac{5}{4} f^1 \left(1 + \frac{9}{20}, \frac{E_1}{E}, \frac{F_1}{F_1}, \frac{h_1^1}{h^2}\right)}$$

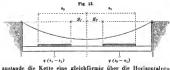
Es würde also bei dem in Fig. 13 dargestellten Belastungs-

*) Siehe Ritter's Lehrbuch der Mechanik §. 118.

rer modernen Kunst, die ihr Heil wohl nicht gerade aus einer einzigen Quelle ausschliesslich sehöpft, sondern welche die violfachen Wasseradern, die in der Entwicklung vergangener Zeiten sich bieten, heranleitet und zum Brunnen zu vereinigen sucht.

v. Diebitsch blieb ziemlich lange in Spanien und hat dies Land zn einer Zeit, wo dasselbe fast noch ausserhalb jedes künstlerischen Gesichtskreises lag, in allen Theiten bereist und studirt. Der Alhaubra war allerdings seine Thätigkeit vornehmlich gewidmet und in einer Reibe grosser Aquarellbider, nach eingehenden Detailaufnahmen zusammengetragen, hat er die poetische Anlage, die reizvolle Beleuchtung, die farbenreiche Pracht in der Ausstatung dieses wundersamen Zauberschlosses wiedergegeben. Im Frühjahre 1848 kehrte er über Paris, wo damala eben die ersten Stürme der Februar-Revolution großlen, nach Berlin zurück, um daselbst als Privatarchitekt für seine Ideen thätig zu sein.

Es war dies ein schweres und auch für ihn persönlich reichlich mit Widerwärtigkeiten ausgestattetes Unternehmen, und was einem Künstler in seiner Laufbahn Hinderliches geboten werden kann, vom wohlmeinenden Achselzucken bis zum Misserfolg und selbst zum Spott, ist ihm reichlich geworden. Er liess sich dadurch allerdings nicht hindern in dem einmal eingeschlagenen Wege, er hat den Kampf für seine Idee nnablässig und auf alle Weise fortgesetzt, aber man kann es sich anch durchans nicht verhelben, dass in jener Idee sebtst die Begrindung



zustande die Kette eine gleichförmig über die Horizontalprojektion vertheilte Belastung von der Grösse $(n_1 - n_1)$ q pro Längeneiuheit zu tragen baben.

Setzt man $c_1 = 0$, $c_2 = l$ and $n_1 = 0$, $n_3 = n$ so erhält man:

39)
$$n = \frac{1}{1 + \frac{9}{20} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{h_1}{h^2}} = \frac{640}{721} = 0,887656,$$

also wiederum denselben Werth, welcher bereits in Gleichung 26 für eine gleichförmig über die ganze Brückenlänge vertheilte Belastung gefunden wurde.

Offenbar liefert zu der von der Kette zu tragenden Belaatung (ns. — n.) y pro Längeneinheit der Horizontalprojektion, das auf der link en Brückenhälfte liegende Gewicht denselben Beitrag wie das auf der rechten Seite liegende, folglich jedes von beiden die Hälfte. Es wirde also bei dem in

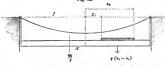


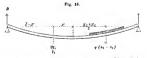
Fig. 14 dargestellten Belastungszustande die Kette mit der Belastung $\left(\frac{n_1-n_1}{2}\right)q$ pro Längeneinheit der Horizontalprojektion belastet sein (Fig. 15); der Gitterbalken aber würde



eine Biegung erleiden, welche man betrachten kann als zusammengesetzt aus den beiden einzelnen Biegungen, welche einerseits die Belastung $q (z_1-z_1)$ nach unten hin (Fig. 16),

eines Theiles dieser Misserfolge lag, dass ihm bei der Durchführung derselben nicht allein Philistersinn und Schulbeschränktheit entgegentraten.

Es fehlt der arabischen Kunst gewiss nicht an Elementen, die für unsere heutige Epoche als brauchbare und selbst als fruchtbringende erscheinen, aber sie eignet sich schwerlich zu einer so durchgreifenden Einführung. wie v. Diebitsch sie im Sinne hatte. Für jenes Terrain, wo sie aus uralter Kunstübung, aus Väterglauben und Landessitte, vermischt mit allerhand Bruchstücken griechischen und römischen Alterthums, die der Islam übrig gelassen und durcheinander geworfen, wie ein natürliches Gewächs sich nach eigenartigen Bedingungen schlieeslich entfaltet hatte, für den Orient mag sie auch als völlig ausreichend erscheinen. - für eine Verpflanzung auf unseren Boden fehlen ihr wohl auf der einen Seite wichtige Elemente, und muss sie andererseits um allen Anforderungen zu genügen, wieder erhablicher Schönheiten in ihrer Gestaltung nothwendig verlustig gehen. Fehlt dort ein durchgebildetes Struktursystem, aus dem die Knnstform organisch sich entwickelt, fehlen bei dem wesentlich nach Innen sich entfaltenden Charakter orientalischer Bauten die Elemente einer Aussenarchitektur, schliesst endlich das schematische Dekorationssystem die freie Naturform fast vollständig aus, so müssen hier die offenen Höfe, die luftigen Arkadenreihen und viel Poetisches mehr unseren klimatischen Forderungen zum Opfer fallen. Nimmt man endlich auch Rücksicht auf den abgeschlossenen Charakter jener



andrerseits die nach oben wirkende Belastung $\binom{n_1-n_1}{2}$ q pro Längeneinheit nach oben hin erseugen würde (Fig. 17). Es



wnrde also z. B. das Biegungsmoment M im Abstande x links von der Mitte gleich dem Ueberschusse des aus Fig. 16 sich ergebenden Biegungsmomentos;

40) $\mathfrak{B}_{i} = D (l - x)$ über das aus Fig. 17 sich ergebende Biegungsmoment:

41)
$$\mathfrak{R}_{s} = \left(\frac{n_{s} - n_{t}}{2}\right) q \left(\frac{t^{s} - x^{s}}{2}\right)$$

an setzen sein, folglich die Grösse haben; 42) $\mathfrak{M} = \mathfrak{M}_1 - \mathfrak{M}_2 = \mathcal{D}\left(l - x\right) - \binom{n_2 - n_1}{2} q \binom{l^2 - x^2}{2}$;

und für die vertikale Abscheerungskraft I'an derselben Stelle ergiebt sich auf gleiche Weise der Werth:

43) $V=V_1-V_2=D-\binom{n_1-n_1}{2}qx$. In diesen Gleichungen ist nach Fig. 16 für D der Werth zu substituiren:

airen:
$$A4) B = q \left(\frac{z_1 - z_1}{2}\right) \left\{1 - \left(\frac{z_1 + z_1}{2l}\right)\right\}.$$

Als positive Riebtungen für PR und 1' sind hier diejenigen gewählt, bei welchen die entsprecheuden Kraftwirkungen in demselben Sinne wie bei der vollbelasteten Brücke stattfinden.

V. Ermittelung der ungünstigsten Belastungezustände für den Gitterbalken.

Um diejenigen Belastungszustände zu finden, bei welchen resp, das Bisgungsmoment 2R und die vertikale Abscheerungskraft 1' an einer bestimmten Stelle ihre Maximalwerthe erreichen, lat man zunächst diejenigen Punkte aufzusuchen, an welchen eine Belastung angebracht werden müsste, um an je-

Kunst, der — mag unsere Epoche auch noch so bunt zusammengewürfelt sein aus den Beispielen verschiedenster Stilformen — dennoch unserem ganzen Bewusstesin als er Stilformen — dennoch unserem ganzen Bewusstesin als ein entschieden Frendes entgegentritt, zu dem die ethischen, wie die historischen Beziehungen in den meisten Fällen Fehlen, o ist es wohl erklärlich, wie die Bestrebungen unseres Freundes bei allem Eifer und allem unbestreitbaren Talente in vieler Hinsicht erfolzloss belieben mussten.

Dies spricht sich namenlich aus in den zahlreichen Entwärfen, die v. Dieblisch bei verschiedenen Konkurrenzen, unter andern für die hiesige Börse und das Rathhaus, die Bank zu Altenburg, und – in seinen letzten Lebenstagen – für den hiesigen Dom fertigte. Die angeführten, aus der Natur der Sache hervorgehenden Schwierigkeiten sind in ihnen nicht beseitigt, und trotz vieler schöner Einzelgedanken, trotz einer oftmals glänzenden Behandlung der Zeichnungen, die er in erstannlich kurrer Zeit in Farbe zu setzen wusste, waren und blieben diese Entwärfe in gewissem Sinne doch von vornherein hors concours.

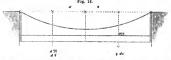
Glücklicher war v. Diehitsch auf einem anderen Gebiete der Kunstübung, wo einmal jener Stil ungehindert seine Schönbeiten entfalten konnte und welches ferner kosmopolitischen Charakter geung besitzt, um auch das Fremdartigste, sobald es im Künstlerischen Gwande auftritt, zuzulassen, suf dem der inneren Dekoration nämlich und jenem der kunstgewerbilchen Technik.

(Schluss folgt.)

ner Stelle resp. die Wirkungen M = 0 oder l'= 0 hervorzubringen. Diese Punkto scheiden diojenigen Strecken, deren Belastungen positive Werthe resp. für M oder V hervorbringen, von den Strecken, deren Belastungen uegative Werthe hervorbringen, und sind bei den späteren Berechnungen der Maximalspannungen als Grenzpunkte für die belasteten Strecken anzunelmen.

Die in den Gleichungen 42 und 43 für M und 1' gefundenen Werthe können betrachtet werden als zusammengesetzt aus den einzelnen Beiträgen, welche die nuendlich kleinen

Theile der Belastung q ($\varepsilon_1 = \varepsilon_2$) darn liefern. Wenn mit d'N naud d' resp. die unendlich kleinen Beiträge bezeichnet werden, welche die im Abstaude z rechts von der Mitte angebrachte Belastung q dz zu den Grössen \mathbb{N} und U liefert (Fig. 18), so ergeben sich — auf dieselbe



Weise, wie oben in Bezug auf die Belastung einer endlichen Strecke z₁ — z₂ gezeigt wurde — die Gleichungen:

45)
$$d\mathfrak{R} = \frac{q \, ds \, (l-s) \, (l-x)}{2l} - \frac{q \, dn \, (l^2-x^3)}{4}$$

46)
$$dV = \frac{q \, dz \, (l-z)}{2l} = \frac{q \, dn}{2} \cdot x$$

Hierin ist für dn der in Gleichung 36 gefundene Werth zu substituiren, und wenn man zugleich die Grösse (I-z) als gemeinschaftlichen Faktor der alsdam auf der rechten Seite stehenden Glieder voraustellt, so nehmen diese Gleichungen die Formen an:

47)
$$d\mathfrak{A} = \frac{q \ dz \ (l-z) \ (l-x)}{2l} \left\{ 1 - \frac{2 \ (l+x) \ (2 \ P+2 \ lz-z^2)}{P \left(5 + 9 \ \frac{P}{E \ F R}\right)} \right\}$$
48) $d\mathfrak{A}' = \frac{q \ dz \ (l-z)}{2l} \left\{ 1 - \frac{4 \ x \ (2 \ P+2 \ lz-z^2)}{P \left(5 + 9 \ \frac{P}{E \ F R}\right)} \right\}$

gleich Null, so erhalt man durch Außbengt der daraus sich ergebenden quadratischen Gleichung für z deujenigen Werth z= u, welcher den Punkt beseichnet, wo auf der rochtsseitigen Brickenhälter die Gewicht liegen muss, wend seitigen Brickenhälter die Gewicht liegen muss, wend seitigen Brickenhälter die Gewicht liegen muss, wend seitigen Brickenhälter die Gewicht liegen muss, wend bei het bei der im Abstande z links von der Mitte befindlichen Stelle des Gitterbalkens das Biegongssmoment Noll hervorbringen soll. Jewe quadratische Gleichung erscheint zunächst in der Form:

st in der Form:
43)
$$\frac{h}{2} \left(5 + 9 \frac{E_1 R_1}{E F h^3} \right) = 2 h + 2 l u - u^4$$

and man erhålt durch Auflösung derselben, wenn man zugleich wiedernm $\mathfrak{T}_1 = \frac{F_1}{I} \frac{h_1}{I}$ setzt, den Werth:

50)
$$\frac{N}{I} = 1 - \frac{\sqrt{6}x + I\left(1 - \frac{9}{4} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{h_1^{12}}{h^{12}}\right)}{2(I + 1)}$$

2 (/ + x)

Wenn man auf gleiche Weise mit der für d!' gefundenen
Gleichung verfährt, so erhält man für denjenigen Werth z = e,

welcher den Punkt bezeiehnet, wo auf der rechtsseitigen Brückenhälfte ein Gewicht liegen muss, um die Vertikalkraft. Null hervorzubringen an der im Abstande x links von der Mitte befindlichen Stelle, die Gleichung:

51)
$$\frac{I^3}{4x} \left(5 + 9 \frac{E_1 \cdot \hat{3}_1}{E \cdot F \cdot h^4} \right) = 2 \cdot I^3 + 2 \cdot I \cdot e - e^4, \text{ oder}$$
52) $\frac{e}{1} = 1 - \sqrt{3 - \frac{I}{4x} \left(5 + \frac{9}{4} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{h^4}{h^4} \right)}$

Setat man wiederum $\frac{E_1}{E}=1$, $\frac{F_1}{F}=2$, $\frac{h^1}{h}=\frac{1}{4}$, so nehmen die resp. für u und r gefundenen Gleichungen die einfacheren Formen au:

53)
$$\frac{u}{l} = 1 - \sqrt{\frac{768}{256}} \frac{x + 47 l}{(l + x)}$$

54) $\frac{v}{l} = 1 - \sqrt{3} - \frac{721 l}{512 x}$

Diese beiden Gleichungen besiehen sich auf der Fall, in welchem die Helsstung rechts von der betreffenden Stelle sich befüudet. Wenn mit v. und v. resp. die Abstände links von der Mitte bezeichnet werden, in welchen die Belastungen befünden missen, um resp. Biegungsmoment und Veritkaltraft Null herroruntringen an der weiter rechts im kleineren Abstande x links von der Mitte gelegenen Stelle, so ergeben sich für diese anderen beiden Nullpunkte die Gleichungen:

55)
$$\frac{n_1}{l} = 1 - \sqrt{\frac{47 \cdot l - 768 \cdot x}{256 \cdot (l - x)}}$$

56) $\frac{r_1}{l} = 1 - \sqrt{\frac{3 + \frac{721}{512} \cdot l}{3 + \frac{721}{512} \cdot \frac{l}{x}}}$

welche man aus den beiden vorhergehenden durch Vertauschung von +x mit -x erhält. Die letateren 4 Gleichungen liefern die in nachfolgender Tabelle zusammengestellten Zahleuwerthe.

z i	<u>u</u>	1	1	1
	2.0	- 0,2616		- 0,2616
- 0,75		- 0.18		- 0,0594
- 0,7041				0
- 0.5		- 0,0594		+ 0,5713
- 0,4694				+1
- 0,4082	1	0		'
- 0,25		+ 0,1358		
- 0.24		+ 0,1464		
_ 0,2		-1- 0,1919		
- 0,t25		+ 0,29535		
- 0,0612	+ 1	0,4118		
0	+ 0,5715	+ 0,5715		
+ 0,0612	+ 0,4118	+ 1		
+ 0.125	+ 0,29535			
4. 0,2	+ 0,1919			
+ 0,24	+ 0,1464			1
+ 0,25	+ 0,1358			
+ 0,4082	0,1000			
0,4694			4-1	
+ 0,5	- 0,0594		+ 0,5715	
+ 0,7041	- 0,0594		+ 0,5115	
	0.10		0,0594	
+ 0,75	0,18		- 0,2616	
+ 1	- 0,2616		- 0,2010	

(Fortsetsung folgt.)

Anwendung des Holz-Zements zur Bedachung.

Im Anschloss an die Mittbeilung "die Häusler'sche Holz-Zement-Bedachung" S. 309 d. Jhrgs. habe ich Folgeudes anzuführen:

Die erste Aulage, Dieher mit nehren ühre einauder gelegten Pajviragen unablänigt von dem Gespier abaudecken, ging unter dem Namen, "Harzpupier" bald nach der ersten Errichtung der Dorn-chen Dieher von dem vornaligie aban laspektor Sacha bier in Berliu aus. Um nicht durch das laspektor Sacha bier in Berliu aus. Um nicht durch das Werfen der Schalbretter das Zererissen der Papierlecke bevorgen zu müssen, wurden die Sparren mit einer Windeldecke wersehen. Nicht allein war es die hierdurch verursachte grössere Selwere, sondern mehr die Einwirkung des Windes sein Folge irgend einer kleinen Undichtigkeit wurde die Papierdecke zusammengerollt und vom Gebäude hinnutergeworfen — welche eine weitere Verbreitung dieser Dieher nicht afford.

men liesz. Hänsler in Hirschberg begegnete dissem Uebelstand daturch, dass er die Papiertecke an dee Ränderu it Rasen, daswischen mit Erübeden überschützte und dadurch die noch jetzt zum Theil bei seiner Besitang in Hirschberg sichtbaren "hängenden Gärten" schut, bierdurch aber zugleich den Vortheil erreichte, dass das Harz gegen die Verfüchtigung durch den Sonnenstrahl geschützt werde. Aber auch diese Deekungsart vermoehte wegen des sehr starken Dachwerkz, das sie erfurderte, sich nicht bleibenden Eingang nuverschaffen, anch ward ihr vorgeworfen, dass die Wurzeln des Rasens und sonstiger Gewichse auf dem Dache das Papier durchesten und bierdurch Undichtigkeit verurwachen.

Es entstand nonmehr unter dem Namen "Holz-Zement" eine Deckart, welche die Papierlagen mit der Sachs'schen und Häusler'schen Deckart gemein hat, aber leicht genug ist, um auf ein gewöhnliches Dachwerk gelegt zu werden, und wie die | geschieht nach der Breite des Daches. Die zoerst zu legen-

Erfahrung gelehrt hat, vollkommen wasserdicht und feuerfest ist, den Würmern widersteht, keiner nachträgliehen Anstriche hedarf, wie die l'app-Bedachnug, und wenig theurer wie diese ist. Die Erfinder und Fabrikanten sind die Herren Friedr. Erfurt und Matthai in Straupitz bei Hirschberg. Der vormalige, jetst verstorbene Gebeime Regierungs- und Baurath Krause, welcher nach Anfgabe des Staatsdienstes in Hermsdorf am Kienast lebte, widmete der Bedachnug mit Holz-Zement sehr lebhafte Theilnahme, vervollkommnete sie bei einer Anzahl von Bedschungen, die unter seinen Angen gefertigt worden, und hat über sie die günstigsten schriftlichen Urtheile, welche mir vorliegen, hinterlassen. Derselbe wirkte insbeson-dere darauf hin, die Dachgespärre mit einem Abfull nach innen unzuordnen, so dass die Umfassungen des Gebäudes rings umher mit Attiken versehen werden konnten, während ein Abfallrohr im Mittelpunkte die Tagegewässer unterirdisch in einen Kanal abführt. Er macht hiernach die Anlage der al-lerdings sehr wandelbaren und der Instandsetzungen oftmals bedürftigen Traufrinnen entbehrlich und faud die Befürchtung, dass das Abfallrohr durch Schnee und Eis verstopft werden könne, in fünfjähriger Erfahrung an 12 Gebäuden nicht be-stätigt. Im Jahr 1867 wohnte ich selbst unehre Wochen in einem derartigen, in Hermsdorf belegenen Gebäude und überzeugte mich, dass nicht allein das Dach ohne jede nachträgliche Instandsetzung vollkommen wasserdicht sieh durch 4 oder 5 Jahre erhalten hat, vielusehr im Zustande des Neubaues erschien, wie mir auch wegen mangelnden Wasserab-flusses durch das in der Mitte des Gebäudes gelegte Abfallrohr keine Klagen zu Ohren gekommen sind. Es ist dieser Umstand um so erheblicher, weil das schneereiche und öfters mit Thauwetter wechselnde Gebirgs-Klima der Bedachung nicht oben zuträglich ist. Auch gewinnen die Bewohner des Hauses durch Anlage eines solchen, ringsher durch eine Attika geschützten Daches einen angenehmen Aufenthalt, dessen Werth in dem vorliegenden Falle noch besonders durch eine herrliche Aussicht erhöht ward.

Die Art der Eiudeckung, die, wean nicht von dem Fabrikanten erlbst, meistena vom Klempner gefertigt wird, ist folgendie: Das Dach erbält % bis 1 Zoll Neigung auf den Faus Sparreolänge und eine gespundete Schalung von 1 bis 14. Zoll starken Brettern. Die Traufkauten, in so fern der Abfluss nicht nach innen orfolgt, werden nach nebesstehenden Skirzen unt ienem 2 Zoll vorstehenden

Skizzo mit einem 2 Zoll vorstebenden
Vorstossblech, gewöhnlich Zinkblech, verseheu, die Schalung wird hieranf, um von

seheu, die Schalung wird bierauf, um von ihr die Papierlage unabhängig zu machen, mit einer ½ Zolt starken feinen Sandschicht übersiebt. Die weitere Eindeckung geschieht nach der Breite des Dachos. Die zoerst zu legenden 2 Begen des Deckpapiers werden in der länge von Traufe zu Traufe zurecht geschutten und zwar zo, dass der eine Bogen seine volle Breite behält, der andere aber zwei ungleiche Breiten zu ½ und ½ bekommt. Der breite Bogen kommt munittelbra auf die Sandschicht, darauf ein Zementstrich, ferner der zweite Bogen von ½ Breite, wiederum Zomentstrich, und darauf der dritte Bogen in ½-Breite. Zwei Arbeiter tragen den erwärunten Zoment mit Bürztenpinseln auf, ein dritter entrollt alss Papier und streicht es unt den Hauden glatt. Auf die dritter Papierlage werden länget den Giebelkanten 2



Zoll hohe Blechstreifen der Skizze genüss, ebenso die anderen vorkommenden Blech-Bekleidungen bei den Schornsteinen, Aussteigelnken, Attiken u. s. w. nach vorherigem Unterstrich mit Zemest mittelst kleiner Nägel aufgesetzt und über die Nage-

lungen ein 6 Zoll breiter Papierstreifen mit Zement-Unterstrich gelegt. Die 4. Papierlage wird erst aufgelegt, nachdem die 2. Bahn in 3 Lagen angesertigt ist, weil der 4. Bogen der 1. Bahn auf den 3. Bogen der 2. Bahn übergreift. Beim Legen aller folgenden Bahnen wird das l'apier in voller Breite gelassen and nur wieder beim Schluss des Daches passend zugeschuitten. Das Papier der vierten Lage wird an den Traufkanten 3 Zoll länger als die ersten 3 Lagen gelassen und um diese umgebogen, wodurch das Ablaufen des Ze-ments verhindert wird. Der Zementstrich auf der vierten Lage wird am stärksten ausgeführt und darauf sofort feiner Sand gegeben. Zum Schluss kommt die sogenannte Schutzlage. Sie besteht aus einer 1% Zoll hohen Sandschicht, die mit Staubkalk übersiebt und genässt, oder mit dünner Kalkmilch überhrauset und festgeschlagen wird. Um die Sandschicht längst den Traufen fest zu halten, werden dort mit den Zementlagen abschneidend. 2 Zoll hohe Latten aufgenagelt. Dieselben sind in Entfernungen von 12 his 15 Zoll mit Ausschuitten, unten 4 Zoll, oben 2 Zoll weit, zum Abfliessen des Regenwassers versehen, mit Zement überstrichen und besandet.

Die Ausführung muss bei trockener Witterung erfolgee, Im Spätjahre kann man die Dachtläche mit Theerpappe öhne Leisten in schrägen Reihen wie die Schieferbedachung heleigen, im Sommer darauf die Faptelagen nach vorstehendem Verfahren darbeibe bringen. Man vertfeuert hierdarch allerdings die Herstellungskosten um eleussoviel, als die Eindeckung der Dachpappe kostet, überhebt zich aber dafür des nachträglichen Theerens und aller Instandsetzungs-Arbeiten, welche sonst das Pappdach verlangt.

J. Manger.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 21. August war den Vereinsmitgliedern das Charlottenburger Schloss zur Besichtigung geöffnet. Leider war das Wetter su ungünstig, dass nur eine sehr kleine Anzahl von etwa 20 Mitgliedern sich bieran unter Führung des Oberbaurath Hesse zusammengefunden hatte un 1 auf den Benech der Villen-Anlagen von Westend verzichtet werden masste.

Das Schloss zu Charlottenburg bietet vornehmlich in seinem Innera schr viel Interesantes, nicht nur in den verschiedenen Kunstechtzen, welche Priedrich Wilhelm IV., dessen Lebellingsanfenthat im Frühigher und Herbet, es war, hier gesammet hat, sondern auch namentlich deshalb, weil in dem Schloss und den aus verschiedenen Zeiten herrührenden Anbauten an das ursprünglich von Schlöter errichtete Gebäude sich ziemlich vollständige Beispiele glänsender und reiche Dekoration aus den verschiedenen Bauperioden, von Friedrich I., dem Gründer des Schlosses, bis auf Friedrich Wilhelm II. herab vorfinden und den Gang der Berliner Kunstthätigkeit in jemen Zeitzumen sprechend illnstriren, von den noch vom ersten Baue herrührenden Schlosakspelle bis auf das von dem älteren Langlasse erbaute Hoftwater hinab.

Auch das im Park errichtetete Mausoleum mit den berihnten Ranchèculen Statene Friedrich Wilhelm III und seiner Genahlin war den Besuchenden geführet und nüchten wir bei dieser Veraalassung ums doch die Frage erhauben, ob das tiefdbaue Überlicht, welches in der Vorhalle des Mausoleums angebracht ist, nicht im Interesse der Wirkung des Raumess elleit und namentlich der Statuen entferst und durch mattes Glae ersetzt werden möchte. Mag beim ersten Eintitte der Ablikke kinnei bib lauem Lichte sehwimmenden Raumes etwas Ueberraschendes an sich haben, so hat bei nähere Beschung dieser Effekt in seiner Absichtlichkeit, gerade bei der ernsten Bestimmung des Raumes als einer Grabstätte, für nas doch stets etwas Microsofes, ja Profanse galabt; die Rauch'-

schen Statuen aber leiden hierunter entschieden; denn dem rubigen Schlafe, der namentlich is der Grestalt der Königin so wunderbar ausgedrickt ist und der durch die Wirkung eines von reinen Liebto erhellten Marmors noch in so erhebsten der Schlaften der

Die von etwa 30 Vereinsmitgliedern unternommen Reise nach dem Jadebusen, zu welcher So. Exzelleux der Herr Handelsminister die freie Fahrt auf den Staatsbahnen bewiltigt inten und für welche auch die Direktionen der übrigen in Betracht kommenden Eisenbuhnen Eahrpreis-Ermässigungen in Betracht kommenden Eisenbuhnen Eahrpreis-Ermässigungen in Freiheilmen werten der bereitsuligkeit Weise zugestanden hatten, ist bei gänstigem Wetter in der besten Weise verlaufen und sind die Herbeitsulien an den verzeicheidenen Stationen ihrer Fahrt, zu Heilmehmer an den verzeicheidenen Stationen ihrer Fahrt, zu dem dertigen Architekten in der liebenwärdigsten Weise, on den dertigen Architekten in der liebenwärdigsten Weise, on den der Berieht füber einzelne der besichtigtes Bauausführungen soll dem auchst erfolgen.

Vermischtes.

Bestauration des Münsters zu Ulm. Am 21. August J. sind es 25 Jahre, dass man mit der Bestauration des Ulmer Münsters begonnen hat. Die erste Thätigkeit wandte sich dem Thurun est, desem obeste Gallerie völlig zerstort war und dessen letztes Gesehoss in einer Hölle von 40 ebnfalls einer durchgehenden Restauration unterworfen werden musste, welche einen Kostenanfwand von 25,000 Gulden vermuste, welche einen Kostenanfwand von 25,000 Gulden ver-

ursachte. Demnächst wurde es nothwendig, das Mittelschiff herzustellen, welches sich vier Jahrhunderte lang in einem ganz abnormen Zustande befunden hatte. Trotadem die grossen Gewölbe eingespannt waren, sehlten nämlich die für die Stabilität der ganzen Konstruktion durchaus unerlässlichen Strebebogen über den Seitenschiffen, und der in solcher Weise auf den l'feilern des Schiffes wie auf Stelzen stehende Mittelban war den gefährlichsten Schwankungen ausgesetzt, welche bei hestigen Stürmen die Hochmauern von Nord nach Süd bis auf 11 Zoll aus dem Loth brachten. Von diesen Strebebogen, welche bei fast 45' Weite in einer einzigen Spannung ansgeführt. ziemlich die grössten bei mittelalterlichen Kathedralen vorhandenen sein dürften, sind gegenwärtig 18 Stück nen errichtet und fehlen noch zwei derselben. Durch die beiden ersten Bogen, welche man zunächst am Chorhaupt als der gefährlichsten Stelle ansführte, wurden die gewichenen Hochmauern soweit gerade gerichtet, dass die Strebebogen selbst eine nicht unerhebliehe Durchbiegnug zeigten. Gegenwärtig ist nicht nur die Konstruktion völlig sichergestellt, sondern das Aeussere des Baues hat mit dieser Ergänzung auch den würdigen Charakter einer grossen Kathedrale erhalten. Unbegreiflich bleibt es daher in jedem Falle, wie Berliner Techniker, die zum Gutachten über den Zustand des Domes anfgefordert waren, jene Strebebogen als überflüssig durch Eisenanker über den Gewölben ersetzen wollen. Der Sockel des Domes ist von den alten Kramläden, die sich zwischen den Strebenfeilern eingerichtet batten, befreit und die Herstellung der Sockel und Portale lm vollen Gange, ebenso arbeitet man an der Restauration des Chores. Der Kostenaufwand für die ganze Restanration betrug his zum 1. August 1869 459,575 Gulden. In der Bauhütte waren thätig 32 Steinmetzen, 7 Lehrjnngen und 28 Arbeiter. Die Leitung der Restauration war in den Händen des Dombaumeisters Thran.

Kart Bösner. Am 13. Juli starb zn Stevr in Oberösterreich der Professor und Oberbaurath Karl Rösner, neben Sikkardsburg und Van der Nüll einer der hervorragensten Lehrer der älteren Wiener Schule, welche den Architektur-Untersicht an der dortigen Akademie leiteten.

1804 geboren, anfangs Theaterdekorationsmaler und selbst Schauspieler, wendete er sich später der Architektur zu und ward ein vorzüglicher Vertreter der exklusiv katholisch-kirchlichen Richtung in der Kunst und für diesen Zweck vielfach in den katholischen Gesellenvereinen, dem Severinnsverein etc. thätig. 1830 ging er als österreichischer Pensionar nach Italien und erhielt 1835 die Professor für die selione Bankunst und das Ornamentzeichnen an der Wiener Akademie, die er bis zn seinem Tode bekleidete, anch ausser diesem Amte unter anderem heschäftigt als Vertreter Oesterreichs auf den grossen Industrie-Ausstellungen, als Mitglied der Baukommissionen für die Wiener Bank und die neue Oper. Seine früheren Bauten in einem halb griechisch, halb romanischen Mischstile, die Johanneskirche in der Jägerzeile, das Spital und die Kapelle im grossen Arsenal, sind wenig erfreuliche Werke, und der nene Außschwung der Wiener Schule liess auch Rösner's Thätigkeit als Lehrer für die kirchliche Kunst sehr in den Hintergrund treten. Zwei spätere, noch im Ban begriffene Anlagen indessen, eine Kirche zu Karofinenthal und eine Kathedrale nebst Seminar und bischöflichem Palaste zu Diakowar in Slavonien, - die Entwürfe zu der letzteren waren 1867 zu Paris ausgestellt - sind von hervorragenderer Bedentung und in einem reichen romanischen Stile darchgeführt, der den Ein-fluss der neneren Richtung der Wiener Schule nicht verkennen lässt,

Zu Reinemann's Untersuchungen aus dem Gebiets der Hydraulik. — Von Herrn Abtheilungs-Baumeister Quedenfeldt in Essen geht uns folgendes Schreiben zu:

"In No. 29 des laufenden Jahrgangs der Deutschen Bauzeitung glanbt Herr L. Lange die Entdeckung gemacht zu haben, dass der Heinemann'sche Nachweis des in dem Toricellischen Theorem enthaltenem Irrthumes falsch sei. Nach Herrn Lange muss man nämlich, um eine gewisse, durch einen Querschnitt f fliessende Wassermenge () zu messen, diesen Quer-schnitt nicht mit der Wassergeschwindigkeit in f, sondern mit dem aurückgelegten Wege multiplisiren. Herr Lange würde also, um die Wassermenge, welche die Weichsel bei einem gewissen Pegelstande in Marienburg abführt, zu ermitteln, den aurückgelegten Weg des Wassers bis an den Quellen desselben verfolgen müssen. Ebensowenig würde derselbe zum Ziele gelangen, weun er das Querprotil in Marienburg, die Wassergeschwindigkeit aber in Thorn messen wollte.

Herr Heinemann geht bei seiner Herleitung von der gana gewöhnlichen und gebräuchlichen Annahme aus, dass aus einer Orffnung vom Querschnitt f mit der effektiven Ausfluss-Geschwindigkeit c (letztere also in der Richtung normal sum Ausflussquerschnitt gemessen) die Wassermenge () pro Sekunde aussliesse, und setat wohl als substverständlich voraus, dass diese Wassermenge nicht nur, sondern sammtliches im Gefässe enthaltene Wasser sich bei geschlossener Oeffnung in Ruhe befand, und bei geöffneter nicht nur während der ersten Sekunde, sondern während aller nächstfolgenden mit der Endgeschwindigkeit e im Querschnitt fausströmt. Herr Lange scheint nnn zwar znzugeben, dass die Wassermenge 0 = fc während einer Seknnde wirklich ausgeflossen sei, behauptet aber, dass sich nur die Wassermenge fc in dem Gefässe wirklich in Bewegung gesetzt habe - es müsste also die andere Hälfte fc der ausgeflossenen Wassermasse ausgeflossen sein, ohne sich dabei in Bewegung gesetzt zu haben,

In Einem stimme ich allerdings mit Hrn, Lange ülerein, nämlich dass es entsprechende Autoritäten endlich der Mühe nicht für unwerth halten möchten, die Formeln des Verfassers nach ihrem wahren Werthe zu prüfen, zumal die bisher rational unerklärt gebliebene That-ache, dass der Normalstoss des Wassers gegen eine ebene Fläche dem Gewichte einer Wassersäule gleich ist, die aur Basis den Quersehnitt f des Strahles und zur Höhe die zweifache Geschwindigkeitshöhe $= \frac{c^3}{g}$ hat, in den Heinemann'schen Untersnehungen wissen-

schaftlich bergeleitet wird."

Die Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika nehmen immer mehr an Ansdehnneg zu. Im Jahre 1831 wurde die erste Eisenbahn für Personen-Transport eröffnet, welcher die weiteren in rapider Schnelligkeit folgten. Es wurden nämlich gebaut:

im Jahre 1831 23 engl bis zum Jahre 1836 . . . 1273 " 23 engl. Meilen 1840 2848 1845 4633 1850 9020 9020

Im Jahre 1869 sind weit über 43000 englische Meileu

Unter den einzelnen Staaten der Union steht Pensylvanien in Bezng auf Eiseubahnen obenan, wie aus nachstehender Tabelle au ersehen ist, welche iudessen nur solehe Staaten aufzählt, welche über 1000 Meilen Eisenbahnen besitzen.

Pensylvanien 4,400 Meilen Massachusetts1,450 Meilen Illinois 3,450 Tenessee 1,440 Missonry Ohio 3,400 1,400 New-York Wisconsin 3,400 1.250 Indiana 2,650 Michigan 1,200 Jowa 1.550 Nordearolina 1,100 Georgia 1.530 Südearolina 1,090 Virginien 1.480

Im Staate New-York befinden sieh gegenwärtig grosse Risenbahnstrecken im Bane, und dieser Staat wird Pensylvanien hierin in kurzer Zeit den Rang ablaufen.

Die grosse Wichtigkeit der Eisenbahnen mag aus einem Vergleich des in ihuen und in den Banken angelegten Kapitales ersehen werden.

In den 1600 Nationalbanken des Landes waren im Jahre 1867 angelegt: 426,000,000 Doll. in den 240 Staatsbanken 67 000 000

Im Ganzen also 493,000,000 Doll.

Dagegen kosten die in den Verein. Staaten im Betriebe befindlichen Eisenbahnen ausammen 1,870,000,000 Doll. Die Einnahmen derarlben beliefen sich im letzten Jahre nuf 400 Mill. Doll. (280 Mill. für Fracht, 120 Mill. Doll. für l'assagiere.)

Neue Maschine zum Behauen von Steinen. Bau der neuen Themsequais werden gegenwärtig Versuche mit einer neuen Maschine amerikanischer Erfindung zum Behauen von Steinen angestellt. Dieselbe besteht aus einer einfachen Vorrichtung, welche einen Steinblock unter einer, mit einer Reihe von Meisseln oder einem einfachen Messer versehenen Querstange durchführt. Die Querstange wird durch eine Kurbelachse in eine Art osaillirende Bewegung gesetzt, welche die Bewegung von Hand und Klöpfel des Steinhauers genan nachahmt und sie nur an Kraft und Schnelligkeit übertrifft. Die Meissel werden auerst augewendet, sie durchziehen den Block mit einer Reihe von Rinnen, der alsdann durch das grosse Messer ganzlich geglättet wird. Zumal für verschie-dene Granitsorten, welche bisher wegen ihrer Härte nicht wohl verwendbar waren, ist die neue Maschine nicht hoch genug zu schätzen. So wurden bei den erwähnten Experimenten zwei ganz gleiche Steinblöcke, der eine durch einen geübten Steinmetz, der andere durch die Maschine bearbeitet, und während die letztere ihre Aufgabe in zwei Stunden gelöst, brauchte der Erstere zu seiner weniger exakten Arbeit 15% Stunden, Für einige der weicheren Steinsorten scheint die Maschine - die übrigens, wenn nicht durch Dampf, von einem einzigen Manne leicht getrieben werden kann - vorerst nicht verweudbar zu sein, da dieselben sich unter dem Einflusse der Meissel schichtweise abblättern und oft Unebenbeiten erhalten, die für das Messer zu tief sind.

Aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeitsehrift für Bauwesen, 1869, Heft 8-10. (Schlnss).

B. Ans dem Ingenieurwesen.

1. Dach- und Decken-Konstruktion über dem Festsaale des neuen Rathhauses zu Berlin, von J. W. Schwedler. Die Decke dieses Saales ist eine reiche Kassettendecke von 90% Lange und 47' Breite. Die Kassetten werden durch Holshalken gebildet, welche, soweit sie nicht auf den Umfassungsmauern direkt aufliegen, von Blechbalken unterstützt werden; letztere sind wieder au der Dachkonstruktion aufgehängt, welche demnach den eigentlich tragenden Theil bildet. Sie besteht aus 6 Bindern in einem Dreieckssystem, das, bedingt durch die Grundrissform, unsymmetrisch ausgebildet ist. Für die statische Berechnung ist eine Be-lastung von 1 /2 Ztr. pro [Grundfläche angenummen worden, von denen 1 Ztr. aus dem Gewichte der Decke und 1/2 Ztr. aus dem der Dachfläche nebst ihrer mobilen Last hervorgeht. Die speziellen Zeichnungen sind im Atlas mitgetheilt,

2. Dach- und Decken-Konstruktion über dem Stadtverordnetensuale im neuen Rathbause zu Berlin, von demselben. Der Saal bildet ein Quadrat von 48' Seite, und ist die Decke ans 9 grösseren Kassetten von 16' Theilung gebildet, deren jede wieder 9 kleinere Kassetten enthält. Der Fall ist hier abnlich dem vorigen; wegen unzureichender Höhe der Zwischendecken mussten die Deckenträger ebenfalls durch die Dachkonstruktion unterstützt werden, welche aus 2 eisernen Gebinden von 76' Spannweite be-

steht, die 16' von einander entfernt liegen.

3. Theorie der eisernen Pfeiler, vom Ingenienr H. Lippold zu Giessen. Der Verfasser theilt, als Auszug aus einem breiter angelegten Aufsatze über eiserne Pfeiler eine kurz gefasste Theorie der Stabilität derselben mit. Die eisernen Pfeiler werden aus 4 Pfosten bestehend angenommen, welche durch Andreaskreuze mit einander verbunden sind. Als vertikale Krafte sind in Rechnung geführt die Eigengewichte der Konstrnktion und die mobilen Lasten; als horizontale Kraft der Winddruck, während sich Verfasser die durch Warme und elastische Biegung bedingten Aenderungen durch Anordnung vollkommener Segmentlager anfgehoben denkt. - Der Aufentz geht über eine blosse Andeutung der Theorie kanm binaus, and die unter J. und H. mitgetheilten Gleichungen sind eben nur bekannte Gleichgewichtsbedingungen, nicht weit genng durchgeführt, um sie anwenden zu können.

4. Ansfluss des Wassers aus einer rechtecki-gen, in senkrechter Wand befindlichen Oeffnung, von Eisenbahn-Bau-Inspektor Niemann in Breslau,

In die sonst bekannte Theorie des Ausstusses aus senk-rechter Wand wird vom Verfasser ein neues Moment eingefügt, nämlich die Wirkung des Stosses der einzelnen Wasserfädchen eines zusammenhängenden Strahles gegen einander. Mit einiger Abweichung von dem Ideengange des Verfassers wollen wir den Grandgedanken der Abhaudlung kura wie folgt geben: Abgesehen von allen Widerständen der Bewegung, gelaugt ein Wasserfälchen, welches sich unter der Druckhöhe n befindet, nach der Form einer l'arabel zum

Ausfluss, für welche die Gleichung $y = \frac{x^3}{4 \ yl}$ besteht. Diese Parabel wird um so flacher, je grösser die Druckhöhe w ist; die von zwei der Höhenlage nach benachbarten Wasserfädchen beschriebenen Parabeln müssen sich also in einem gewissen Punkte vor der Ansflussöffnung schneiden, d. h. die Wasserfädchen müssen bier gegen einander stossen. Da Wasser bei Einführung der Stossgesetze als ein unelastischer Körper angeseben werden kann, so ist mit dem Stosse ein Verlust an Geschwindigkeit verbanden, die mittlere Geschwindigkeit beider Wasserfädchen ist eine geringere geworden. Durch Kombination sammtlicher Faden einer Oelfnung mittelst des Integrales gewinnt man die durch den Stoss aller Faden verringerte mittlere Geschwindigkeit der Oeffnung und somit die ausfliessende Wassermenge. Dieselbe stellt sich kleiner, als die seitherige theoretische. Verfasser hat durch Einführung der Stosswirkung der einzelnen Wasserfaden auf einander einen Theil der Ursachen nachgewiesen, welche die wirkliche Ausflussmenge geringer werden lassen, als die theoretische, und die wir durch Koeftigieuten (Ausflusskoeffigient) empirisch beurtheilten.

5. Beschreibung eines neuen Apparates für Stromgeschwindigkeitsmessungen.

Der Woltmann'sche Flügel leidet an dem Uebelstande, dass er bei jeder Beobachtung aus dem Wasser genommen werden muss; diese Operation ist nicht nur ausserordentlich zeitraubend, sondern auch für das Instrument selbst gefährlich. le dem beschriebenen und durch Skizzen erläuterten Apparate, wie er von Farrand Henry konstruirt und in den Jahren 1867 und 68 in den Nordamerikanischen Gewässern beuntat wurde, ist deshalb mit dem Umdrehungsmechanismus noch ein Zählapparat nach elektrischen Prinzipien verbunden. 6. Strassenwalze von Lehmann und Ketzer.

Die von Herru Kreisbaumeister Lipke au Delitzsch im vorigen Jahrgange gegebenen Mittheilungen über diese Walze sind durch einige weitere Notizen vervollständigt, auch ist

eine Zeichnung beigefügt.

Offene Stellen.

1. Ein Baumeister für Hochbau kann sofort beschäftigt werden durch Stadtbaurath Gerstenberg in Berlin,

Ein Baumeister oder erfahrener Bauführer findet egen 2 Thir. Diäten Beschäftigung auf mindestens 6 Monate bei

dem Ban-Inspektor Rotmann in Ortelsburg in O.-Pr.

3. Ein nichtiger Hilfsarbeiter im Bürean wird auf 2 Monat gesucht vom Kreisbaumeister Meyer in Memel.

4. Gesucht wird ein zuverlässiger Bananischer, welcher mit den hiesigen Verhältnissen genau bekannt ist, am liebsten Zimmer- oder Maurermeister. Personliche Meldungen im Baubüreau Brunnenstrasse 98

Submissionen.

Freitag, den 27. Angnst, Mitt. 12 Uhr: Ausführung eines Theils der Hochbauten auf dem Terrain der Zollvereins-Niederlage in Hamburg. Bed, bei Architekt Hugo Stammann da-

selbst, alte Schanenburger Str. 3.

2) Sonnabend, den 28. August, Vorm. 10 Uhr: rang van 800 Mille gelben Manersiageln preuss. Mittelfor-mats für die Fortifikstion zu Friedrichsort bei Kiel. Bed. bei der

Königl. Festungsbandirektion daselbat.

3) Donnerstag, den 2, Septbr., Vorm. 10 Ubr: Dach-decker., Steinhauer., Tischler., Schlosser., Schmiede- etc.
Arbeiten für den Neuhan einer Bataillons-Kaserne in Spandau.

Naheres im Inscratentheile.
4) Montag, den 6. Septbr., Vorm. 101, Uhr: Verkanf von Transport- und Fördargaräthen 2n Erdarbeiten. Näheres im Inseratentheile.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. K. In Hiddens . Oc. - Das von Ihnen erwähnte Jubiläum würde dem Datum nach auf den 31. August fallen, allein legend eine Feierlichkeit durfte mit demselben schon deshalb sich nicht verbinden, weil der Jubilar eine solche mit der grössten Eutschiedenheit abgelehnt hat und auf einer Reise befindlich, an jenem Tage anch night einmal in Berlin anwesend sein wird.

Hrn. oc. — Mit Ihrer letzten Einsendung haben Sie Sich leider vergebliche Mühe gemacht, Ist Ihnen dem der ausführliche Artikel über denselben Gegenstand in unserer Nummer 33 ganz entgangen? - Besten Gruss! Hrn. F. in München. - Für diese Nummer leider zu spat

erhalten. - Herzlichsten Gruss, auch an Hru. J. Beitrage mit Dank erhalten von den Herren D. in Reinerz,

D. in New York, K. in Lübeck, J. in Speyer, M. lu Anclaro. Zur Braprechung gingen ein: Behse, Sammelmappe Ban Entwirfe, Heft 12; — Möllinger, Elemente des Steinbaues, Heft 1; — Müller, die Ziele und Mittel zur Reinhaltung der Wahnungen; — Weber, die Stabilität des Gefüges der Eisenbahm-geleise; — Bock, Rheinhand's Bandenkmale des Mittelalters, Left. 7; - Kunst und Gewerbe, 3. Jurg. 1. Semstr.; - Teclurische Blätter, Vierteljahrsschrift des deutschen Architekten- und Ingenieur-Vereins in Bohmen, Heft 1.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 28. August Exkursion

5 Uhr. Besichtigung des von dem Professor Lucae auf dem Ge-

orgen Kirchhof (Kommunikation am Landsberger Thore) errichteten Mausoleums.

6 Uhr. Besichtigung der Böhmischen Brauerei des Herrn Kncb-lauch vor dem Landsberger Thore. Geselliges Zusammensein daselbst.

Für die Anordnaugen:

Knoblauch.



BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 26. August 1869.

N 35.

Bekanntmachung.

Die Stadt Meisenheim (Regierungsbezirk Coblenz) beabsichtigt die Stadtkirche und insbesondere deren Thurm spätgothischen Stils, mit durchbrockener Pyramide, Nachahmung des Freiburger Doms, welche durch Verwitterung des Baumaterials stark beschädigt ist, restauriren zu lassen und soll zunächst Plan und Kostenauschlag ausgearbeitet werden.

Für diese letzteren Arbeiten wird ein Techniker gesucht, welcher seine Befähigung für diese Aufgabe nachweisen kann.

Offerten, Zeuguisse etc. sind portofrei an den Unterzeichneten zu richten.

Meisenheim, den 10. August 1869.

Der Bürgermeister v. Marschall.

1)rei **Bauführer** finden bei den hiesigen Hufenbauten gegen 2 Thir. Diäten Beschäftigung. Anmeldungen sind unter Einsendung der Zeuguisse an die

unterzeichnete Kommission zu richteu. Wilhelmshaven, den 2. August 1869.

Die Hafenbau-Kommission für das Jadegehlet.

Bekanntmachung. In hiesiger Stadt soll die Stelle des Stadt-Bauraths, mit weicher ein etatsmässiges Gehalt von 800 Thaleru verbunden ist, sofort anderweit besetzt werden,

anderweit oseelzt werden.

Der Stadt: Burath ist Mitglied des Magistrats und hat nieht nur die ohere Leltung, sondern auch die Ausführung der säddische Bauten, nach Befinden auch andere magistrataillache Geschäfte zu übernehmen, so wie bei der Leitung des Fenerlösehweens die erforderlichte technische Assistent zu leisten.

Ausserdem werden demselben voraussichtlich die technischen Geschäfte der von der Königliehen Polizei-Direktion ressortirenden Bau-Polizei gegen Bezug der übliehen Gehühren verbleiben. Derselbe darf aber weder ein snderes besoldetes Aut annebmen noch einem parlsmentarischen Rufe folgen und muss sieh der Leitung und Ausführung aller, nicht von den städtischen Behörden ihm übertragenen Bauten enthalten.

Geelgnere Bewerber, welche die Prüfung als Staats-Baumeister wohl bestanden haben, werden ersucht, sich bis zum 1. Okthr. c. unter Einreichung ibrer Zeugnisse bei der Unterzeichenten schriftlich zu melden.

l'otsdam, den 13. August 1869.

Die Stadtverordneten-Versammiung. Krimm.

Bekanntmachung. Eur die städtische Bau-Verwaltung soll auf längere Zeit und bei sofortigem Eintritt ein Bauffihrer oder Baumeister gegen einen Diatensatz von drei Thalern engagirt werden, und ersuchen wir Reflektanten, uns ihre Meldungen unter Beifugung der Zengnisse einzureichen.

Stettin, den 13. August 1869.

Der Magistrat.

Ein junger Mann wünscht auf dem Büreau eines grösseren Baugeschäftes als **Volontair** sinzutreten. Adr. sub Z. 99 in der Exped. dieser Zeitung.

Bekanntmachung.

Die bei dem Neubau einer Bataillons-Kaserne hierselhst erfor-derlichsn Dachdecker-, Steinhauer-, Tischler-, Schlosser- u. Schmiede-, unternat insconecter, Steinhauer, Tischler, Schlosser. in Schmieder, Klempner, Maler und Anterieher, Glazer- sowie Toffer-Arbeien sollen unter Zugrundelegung der im Geschäfts-Lokiel der unterzeich neten Garnison-Verwaltung, Mark No. 5 — aullegenden Bedingungen und Kosten-Anschläge im Wege der Suhmission an den Mindesforderunden verdangen werden.

Versiegeite portofreie, mit der Aufschrift: .Suhmission auf Dachdeeker- resp. Steinhauer-

ete. Arheiten" versehene Offerten sind im gedachten Geschäftsiokal spätestens his

zu dem daselbst am

2. September er. Vormittage 10 Uhr stattfindenden Termine abzugeben.

Die Offerten derjenigen Sahmittenten, weiche die Bedingnugen, sowie den Kostenanschlag uieht eingesehen und unterschrieben ha-ben, bleiben unberücksiehtigt.

Spaudau, den 19. August 1869. Königtiehe Garnison-Verwaitung.

Ein junger Zimmermann, der aneh ein Jahr bei einem Maurermeister in Stellung war, im Zeichnen, Veranschlagen und Reehnung-Aufstellen geübt ist, sucht Stellung. Adress. unter L. E. Kirehsteln, Berlin, Blumen-Str. 34. Heute wurde meine liebe Fran Laurs geb. Sabsrth von m kräftigen Mädchen glücklich entbunden. Frankfurt a. O., den 21. August 1869.

Schwedler, Baumeister,

Am Sonntag, den 22. August wurde uns ein munterer Junge geboren. 1. Sixt and Fran.

Todes-Anzelge.

Nach langem Lelden entschlief gestern früh um 9 Uhr unsere liebe Frau and Mutter

Marie Thomann geb. Se hiosaer

lm Alter vott 32 Jahren, was wir mit der Bitte um stille Theilnahme hierdurch anzelgen Bonn, den 22. August 1869.

Paul Thomann, Stadtbaumeister Georg Thomann.

Bekanntmachung.

Geprüfte und mit dem Qualifikations-Zengniss versehene Baumelster, welche geneigt sind, eine diätarische Anstellung bei der hiesigen städtischen Bau-Verwaltung unter Leitung des Stadt-bauraths gegen eine Remuneration von jährlich Neun Hundert Thalern auf unbestimmte Zeit mit gegenseitiger sechsmonatlicher Kündigung anzunebmen, werden ersucht, ihre Bewerbungen unter Beifügung ihrer Zeugnisse bis zum 8. September c. bei uns einzureichen.

Görlitz, den 14. August 1869.

Der Magistrat.

Architekten, Ingenieure and Bildhauer, weiche geneigt sind, Unterrieht zn ertheilen, werden gebeten, ihre Adresse nebst Bedingungen etc. au den Unterzeichneten einzureiehen. Der Unterricht beginnt den 3. Novbr. d. J. Bsumbach,

Direktor der Bangewerkschule zu Idstein in Nassau.



Gera-Eichichter Eisenbahn.

Zur Herstellung des Baimkörpers, sowie zur Ausführung der Kunstbauten der Gera-Eichlichter Eisenbahn sollen auf der Sirecke von Gera bis Nenstadt vier Loose und zwar: a) Erdarbeiten:

Loos No. I. mit eiren 40,250 Sehachtruthen zu bewegenden Bodens incl. der Böschungsarbeiten, veranschlagt auf 57017 Thir.

1 Sgr. 2 Pf., Loos No. II. mit eires 58,700 Schachtruthen wis vor. auf

76005 Thir. 16 Sgr. 8 Pr., Loos No. III. mit eirca 43270 Schaeitruthsu wie vor, auf 44114 Thir. 15 Sgr. 2 Pf.,

Loos No. IV. mit circa 39060 Schachtrutben wie vor, auf 58976 Thir. Ii Sgr. 5 Pf.
b) Kunstbauten:

Loos No. 1. mit eires 650 Sebachtruthen Mauerwerk, Loos No. 11. " 1550 " Loos No. 111. ,, 1100

ternehmer verdungen werden. Die Plaue, Auschläge und Submissionshedingungen sind im

Abtheilunge-Bureau zu Gera an den Wochentagen einzusehen, auch werden die Submissions-Bedingungen von dem Unterzeichnsten auf portofreies Ansuchen kostenfrei mitgetheilt.

Die versiegelten Offerten sind entweder mit der Aufsehrift:

"Offerte zur Uehernshme der Erdarbeiten In den Loosen I, II, III und IV." oder mit der Bezeichnung.

"Offerte zur Uehernahme der Kunsthauten in den Loosen I, II, III und IV."

verseinen, his spätestens zu dem ... Vermittag: 11 Uhr in dem oben bezeichneten Büreau sustehenden Termine portofrei

sinzureiehen.

In diesem Termine wird die Eröffnung der eingegangenen Offerten iu Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten erfolgen.

Später eingebende Offerten bleiben unberücksiehtigt. Gera, den 9. August 1869.

Der Abtbeilungs-Baumelster. R Staberow.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Baumsführungen — als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, - sowie zur Ausarbeitung von Melioratiousplanen werden von der Unterzeiehneten ein Baumeister und ein **Bauführer** gegen einen Diätenbezug von 2 Thir. resp. 1½ Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum so-

fortigen Antritt für längere Zeit gesucht. Meldungen unter Auschluss von Zeugnissen über die bisherige technische Thätigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt. Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königiiche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Nach Beendigung der Erdnrbeiten im 1. Loose der Gethn-Leinefelder Eisenbnhn sollen die hierbei benutzten Transportund Fördergeräthe, als Kippkarren, Bockkarren mit eisernen Rädern, Rode- und Böschungshacken, Laufdielen etc.

Montag, den 6. September d. J. Vormittags 101, Uhr

bei Bahnhof Gotha an den Meistbietenden versteigert werden. Die Bedingungen sind bis zum Termin in meinem Burenu, grosse Sieb-leber Gasse No. 12, einzusehen, werden auch bei Beginn des Termins bekannt gemacht werden. Gotha, den 17. August 1869.

Der Strecken-Baumeister Hausding.



Rohgläser

t, bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glanhallen und Oberliehter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.

Mauersteine, Kamin-, Wasserleitungs- und Abtrittsrohre, Gesims-Steine, Fenster-Ver-dachungen u. s. w., aus dem rühmlichst bekannten valkani-schen weissen und weissgelben Bimmsande und mit Kulk zubereitet, werden in der Fabrik von Bürgermeister H. Hubaleck & Comp. zu Neuwied, Bahnhof, bei Weissenhurm in Rhein-preussen billigst und prompt gefertigt. Die Mauersteine, auch preussen billigst und prompt gefertigt. Die Mauersteine, auch Schwemm- oder Kieselsteine genannt, sind bekanntlich das leichteste Bau-Mnterial, ausserst trocken und entziehen sogar durch eine Anmauerung an nasse Wande letzteren die Feuchtigkeit. Früher nur zn Gewölben und den innern Wänden eines Hauses benntzt, haben sie sich in neuester Zen an Stelle der Ziegelsteine nuch zu den Aussenwanden von Gebäuden vortrefflich bewährt,

Ein Mess - Instrument Boussole nebst Kette und alles was dazu gehört, ist sehr billig zu verkaufen Plan-Ufer 24, 1 Tr.

Grottenbauten!

Endesunterzeichneter empfiehlt sich den geehrten Herren Architekten zur Uebernahme von Grottenbauten, Dekorationen mit Grottensteinen in Gärten u. dgl., sowie zur Liefering der ge-wünschten Grottensteine. — Auch übernimmt derseibe unter Zusieherung gewissenhafter Ausführung nile andern in sein Fach einschlagenden Arbeiten

Chr. Zeunert, vorm. Manrer-Polier am Bau des Berliner Aquarinms. Berlin, Weidinger Str. 15.

Eine sehr gut erhaltene Fernrohr-Roussele ist billig für 30 Thir. zu verknufen beim Geometer Jesse, Berlin, Rosstr. No. 23, 1 Treppe.



C. KAAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanien-Sir. 53. BERLIT 53. Kommandanten-Str.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie

auch vom hyglenischen Standpunkte aus.

Centrifugal-Pumpen

— garantirter Nutseffekt 75 Prozent — sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen ...

Unsere Wasserheizungsnnlagen lassen sieh ohne jede Schwie-rigkelt nuch in sehon bewohnten Gebäuden einrlehten. Kostenansehläge, Pläne unch eingesandten Bnuzeichnungen, so-. Atteste und jede Auskunft ertheilt

Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin



Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und konlanter Ausführung, zu soliden Preisen Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Bisen, als Front- und Balkongitter, eiserne Thorwege, verzierte Thorwegbeschläge etc. in stilgetreuer Ausführung. Hebemaschinen, sieher und schnell arbeitend, zum Transport von Speisen, Wasche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsseuster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen. Thur- and Fensterbeschläge zu einfachen und Luxusbauten nebst Garnituren in Messing, Rothguss und Bronze, zu den bedeutendsten Anlagen in kurzester Zeit auszuführen. Neu konstruirte eiserne Schaufenster, welche nicht theurer als holzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.



Eiferne Rollialoufien u. felbftrollende Sicherheitsläden für Schaufensier und Wohngebaude, etwas Neues in diesem Faci,

empfiehlt Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Eine Californiapumpe mit 10 Kub.' Leistung per nute, sehr soide in der Konstruktion, mit Sanger, Sang- und Druck-rohr, eisernem Kunsikreuz und Transmission, auf Wunsch auch mit zugehöriger 6–8 pferdiger Loeomobile und eine Mörtel-maschine ist billig abzulassen. Adressen unter P. L. 1000 an die Expedition dieses Blattes,

F. M. Stahl

Ritterstrasse 11. BERLIN. Ritterstrasse II. Generalagent der Sächsischen Serpentinsteinwaaren-Fabrik vu Waldheim



Thätige Agenten tekten, werden gesucht.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

S. Unter den Linden S.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder beliebten Hoizgattung, namentiich in Eichenhoiz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 33 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 naho der Chausseestrasse,

empfiehit ihr Lager aiier Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfen-bein, Horn, Ebenhols, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

Warmwasser (Niederdruck)

Heisswasser (Hochdrock)

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heizungen Centralheizungen.

Heizungen

Gas- n. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Ganalisi**rungen und**

für Wohnhäuser, öffentliche Gebände, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser, Park und Fontainenanlagen etc.
führen unter Garantie aus, und stehen sämntliche Apparate (in Thätigkelt) zur ged. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grüssere

Berlin.

Alexandrinenstrasse 23,

Anlagen halten zur Disposition,

Cöln.

Breitestrasse 36°

THON-RÖHREN Grosstes Lager bester englischer innen und aussen glastrt, 18" 21" 24" 30" i. Lichten weit 644 8" 9" 10" 12" 154 741/4 105 Sgr. pr. rht Puse Baulange, Franco Bahnhof Stettin

France-Lieferungen direct von unserem Steltluer Lager nach sammtliehen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Beutschlands,

Comptoir

und Musterlager: Georgenstr. 46a.

Clasirte Thonröhren von Carl Friedenthal

Vollständiges Lager:

Möhlenstr. 59.

Bei 4' Länge vollständig grade, erfordera fast nur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit sehöner Glasser, werden nur in prina Qualitai, frei von Risen und Sprüngen geliefert.
Elst Veergleich des Voerstehend empfohlenens sehitenlischen und den englischen Fabrisie, bezüglich der Qualität und Leintungsfähigkeit, wird unzwelfeihaft zu Gunnten des neteren ausfalleu, und hemerke leih, dans trotz densen die Preise gelech atehen.

Musterlager sammtlicher Thonwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichnungen.

Silberne Medaille.



Gas- und Wasser-Anlagen. Heiss- und Warmwasser-

Heizungen. Bade-Cinrichtnngen.

Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen. Gas - Koch - Apparate.

Gasbeleuchtungs. Gegenstände:

> Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Hähne, Brenner. Fittings n. Werkzenge aller Art.

Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant au Augeburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilnion, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch -.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bau-zeichnungen, sowie Brochüren und jede Auskunft

ertheilt gratis Ingenieur Robert Uhl zu Berlin

Französische Strasse 67.

Portland - Cement-Fabrik



Herm, Hellmrich



Schwerin i. M.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurek in Berlin

mit den als best bekannten

englischen Cementen verglichen und diese



an Güte übertreffend befunden.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde-

kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Kratt, für Bautwecke, Riefene Fabrikoetrieb etc. Lekomobilen und stationäre Dampfmaschinen. Centrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrannen "Sauge u. Druckpumpen jeder Art. Fatent Stranene - und Hofbrunnen (frostfrei) mit ge-schmackvoilen Gehäusen in verschiedenem Styl. Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserieitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermitteist Calorifères.

Kommissionsvering von Carl Beelitz in Berlin.

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontiner J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche

ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthobi der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Säuren und kann jahreisng aufbewahrt werden, ohne etwas abze-Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über

den neuen Artikei ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dient. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink". Praktische, danerhafte, elegante



Marmor-Kochmaschinen Kanalisirungen

glasirter Thonrohren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46s.

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische,

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Neubauten, Höiels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschlage grais.

Druck von Gebruder Fickert in Berlin.

M 36.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen
bittet man nn richtee an die
Expeditien
Bachhanding von C. Beelite,
Berlin, Oranien Str. 75.
Insertionen

31/2 Sgr. die gespaltene Pelitzelle. Dieselben müssen bis

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Wochenblatt

berausgegeben von Litgliedern

Berlin, den 2. September 1869.

Bestellungen übernehmen alle Postanstalten und Buchhandlungen, für Beriiu die Expedition (tranian, Str. 25.

Preis
1 Thir, pro Vierteijahr.
Bei direkter Zusendung jeder einselnen Nummer unter Kreushand 1 Thir A her

phiester minus bis des Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt; Berliner Neubauten. II. Der neue Bahnhof der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahu. — Berechnung einer kombinitren Gitter- und Hängebrücke von 60m. Spannweite, [Fortsetung.]. — Karl von Diebitsch. (Schluss.) — Mittheilungen aus Vereinen: Bayrischer Architekten- und Ingenieur-Verein.

— Architekten Verein zu Berlin, — Vermischtes: Ueber Strassenpflaster. — Konkurrenzen: Monatsaufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 2. Oktober 1809. — Personal-Nachrichten. — Offene Stellen. — Submissionen. — Brief- und Fragekasten.

Berliner Nenhauten.

 Der nene Bahnhof der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn.

Am 16. August d. J. wurde der hiesige neue Personen-Bahnhof der Kgl. Niederschlesisch- Märkischen Eisenbaltn, als in seinen wesentlichsten Theilen vollendet, dem Verkehr übergeben, und wir nehmen diese Gelegenheit wahr in Nachfolgendem einige ausführlichere Mittheilungen über das Projekt und über einzelne Theile der Bauausführung desselben zu bringen, nachdem wir sehon in No. 51 u. 52 des vorigon Jahrgangs über die Aufstellung des eisernen Hallendaches berichtet haten.

Der Entwurf zu dem neuen Bahnhofe wurde in seinen Grundräigen bereits im Jahre 1864 durch den Bauinspektor Koemer aufgestellt, auf Grund von Studien und Ermittelungen, welche dernelbe auf einer grösseren Reiss durch West- und Süd-Deutschland und die Schweis zu diesem Zwecke angestellt hatte, und er ist sonach anzuschen als das Ergebniss vieler neuen praktischen Ansichten und Erfahrungen auf diesem Gebiete. Er ist in dieser Hinsicht denn auch von Einfünss gewesen auf die Errichtung mehrer anderer grossen Bahnhöfe in Berlin, so jener der Osthahn und Görlitzer Bahn, obgliech dieselben der Zeit nach früher vollendet worden sind als das in Rede stehende Gebäude.

Der Neubau liegt gunnu au der Stelle des alten sogenaunten Frankfurter Bahnhofes, und musste daber während eines Theiles der Banansführung der Personenverkehr interimistisch auf dem benachbarten Ostbahnhofe stattfinden,

Er wird an den Längsseiten von zwei, zu einem Theil ihrer ansehnlichen Breite erat neu geschaffenen Strassen eingefasst, an der Rückseite stösst er an die stemlich beibet Fruchtstraser, welche die Schienengeleise im Niveau überschreitet, eine Anordnung, die bei dem Bahnhofe der Görlitere Bahn unter Aufwendung erheblicher Kusten vernieden worden ist, im vorliegenden Falle indessen ohne eine Verlegung der ganzen Anlage nicht umgangen werden konnte. Die stattliche Vorderfront des Baues, in der Aze der Breslauer Strasse, wird gegenwärtig noch zum grössten Theile durch das ehemalige Direktionsgebäude, einem charakterlosen Putzbau, verdeckt, dessen bildige Beseitigung im Interesse des Neubaues jedenfalls dringend zu winselben wäre, wozu aber, wie wir hören, gegenwärtig leider wenig Aussicht vorhanden ist.

Eine charakteristische Verschiedenheit des Neubause reigt sich jenen echon erwähnten Bauteu gegenüber zunächst in der Ausbildung der Vorderfront des Gebäudes. Während nämlich in jenen Fällen an derreiben noch Geschäfteriame, — die Königszimmer, Dieustwohnungen u. dergl. — liegen, sind dieselben bier ausschliesslich an den Langseiten des Baues disponirt und die Anlage der grossen Mittelballe zeigt sich somit im Asusseren in entschieren Weise und bietet für die Anbildung desselben ein

hervorragendes Motiv. Bei jener Anordnung hingegen erhalten in der Regel die Königssimmer, die solchergestalt die Hauptstelle im Ban einnehmen, eine ihrer thatsächlich seltenen Benutzung durchaus nicht sehsprechende, kinstlich hinsafgeschraubte Ausdehnung, während trotsdem die Vorderfront dem Charakter eines grossen öffentlichen Gebäudes keineswege entspricht.

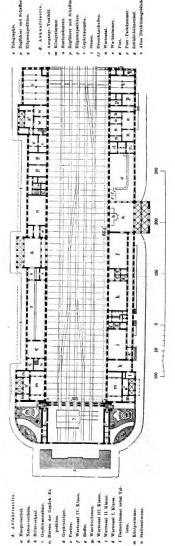
Die grosse Halle für die ankommenden und abgehenden Zuge, der Haupt- und Mittelraum der Anlage, hat bei 120' Breite und 664' Lange eine Hohe von 52' bis zum Auflager der eisernen Sichelträger, welche das Dach unterstützen. Die grosse Länge der Halle wird durch den Umstand hedingt, dass auch sehr lange Züge, wie sie bei dem höchst lebhaften Personenverkehr oft vorkommen, völlig in dieselbe einfahren müssen. So hatte z. B. bereits der zweite in den Bahnhof einsahrende Zug eine Zahl von 56 Axen. Es liegen funf Geleise in der Halle, von denen zwei durch eine Lokomotiv-Schiebebühne, die übrigen durch eine au niveau liegende kleinere Schiebebühne, die in einem besonderen überdeckten Hofe vor der Hauptfront des Baues angelegt sind, miteinander in Verbindung stehen. Die Benutzung der ersteren ermöglicht ein sofortiges Ausfahren der Lokomotive aus der Halle in den Fällen, wenn die ganze Lange des Perrons von einem angekommenen Zuge besetzt, oder auch bei kleineren Zugen der Königs-Salonwagen unmittelbar vor die am westlichen Ende liegenden Empfangsräume der Königlichen Herrschaften gebracht worden ist, während in anderen Fällen die im Ankunftshauptgeleise liegende Weiche das Ausfahren der Maschine vermittelt. Auch die Anordnung der kleineren Schiehebühne ist durch eigenthümliche Verhältnisse des Personenverkehrs bedingt, indem bei Jahrmärkten und Volksfesten in den Ortschaften der Umgegend, namentlich aber zur Zeit der Frankfurter Messe der Zudrang des Publikums sich oft noch kurz vor Abgang des Zuges sehr erheblich steigert und das Anhängen neuer Wagen nothwendig macht, welche durch die Anordnung jener Schiebebübne in kurzer Frist herbeigeschafft und einrangirt werden konnen. Die Perrons an den Seiten der Halle haben 24' Breite bei 8" Hohe über Schienenoberkante; eine Verbindung derselben für das Publikum ist nur in der Frnchtstrasse durch einen gepflasterten Uebergang hergestellt, während für die Beamten ein Troittoir langs des westlichen Giebels vorgesehen ist. An der Vorderseite ist die Halle durch eine Frontmauer mit Feustern geschlossen, an der Rückseite ist sie ganz geöffnet, und nur die Per-rons sollen noch durch Gitter abgeschlossen werden. Sie erhalt ihr Licht sowohl durch den mit Glas gedeckten mittleren Theil des Daches, wie durch eine Reihe kleinerer Feuster, die als Galerie in den Seitenmauern unter dem Auflager des Daches angeordnet sind, ferner, soweit nicht die Wartesale oder Vorbauten sich an die Hallenmauer lehnen, durch eine untere Reihe grosser seitlicher

Die der Mittelhalle zur rechten Hand sich anschliessenden Raume sind für das abreisende, die gegenüberliegenden für das ankommende Publikum bestimmt. der Mitte der Abfahrtsseite ist ein Ilauptvestibul disponirt, vor welchem eine doppelte überwölbte Halle vorspringt; der vordere Theil derselben dient für die Wagen zur Unterfahrt, während die zweite um eine Stuse erhöhte Hälfte, welche mit den Trottoirs langs dem Gebäude in Verbindung steht, den Fussgängern einen geschützten und von dem Wagenverkehr abgesonderten Zugang gewährt. An der Rückwand des Hauptvestibüls von 50 zu 57 Fuss Lange und Breite ist die Loge für den Billetverkauf mit fünf verschieden zugänglichen Schaltern in der jetzt durchgehends üblichen Weise als isolirter Einbau disponirt. Links vom Hauptvestibul liegen die Wartesale und zwar znnächst der Wartesaal IV. Klasse, damit das in demselben verkehrende, meist den untersten Ständen angehörige Publikum auch zunächst schnell expedirt werden kann und mit den übrigen Bahnhofslokalitäten möglichst wenig in Berührung kommt. Ein Korridor von 12' Breite führt zn den Wartesälen III. und II. Klasse. Für den letzteren und damit in Verbindung für den Wartesaal I. Klasse ist noch ein besonderes kleines Vestibül und eine Vorfahrt angelegt für diejenigen Reisenden, welche sich Billet und Gepäck durch die Bahnbeamten besorgen lassen. - Die zweite, dritte and vierte Klasse haben jede ein besonderes Buffet erhalten; von der ersten Klasse aus, der anch ein Damenzimmer mit Toilette angeschlossen ist, wird die Bedienung durch Glockensignal gerufen. Zwischen den Wartesalen sind die Retiraden und Waschtoiletten, von der Halle wie vom Aussenkorridor zugänglich, in passendster Lage und Anordnung disponirt,

Die Wartesale haben eine lichte Hühe von 31', der dram besfülliche Korridor ist nur 18' hoch; solchergestalt steigen die Baumassen bis zur grossen Halle in Abtreppungen basilikenartig auf nud es wurde möglich, dem Wartesalen, ausser der indirekten Beleuchtung durch Fenster und Glasthären vom Korridor und der Halle, noch ein direktes hoch einfallendes Licht durch eine Fensterreibe nnter der Decke zu geben. Hierdurch wurden auch die Oberlichtfenster, die bei derartigen Anlagen ohne Außicht so leicht schmatzig und unansehnlich werden, in jenen Sälen vermieden.

Rechts vom Hauptvestibnl befindet sich die Gepääcannahme, wieterhin sind aus Stationsböreau, die Zimmer
für Schaffner und Zngführer, sowie die Eilgutexpedition
disponirt, welche letteren Räume stets möglichet nahe der
Spitze des abgehenden Zugea anzulegen sind. Als gesonderte Bammasse liegen endlich nomittelbar an der Vorderseite des Gebändes die für die königlichen Herrechaften
bestimmten Zimmer, aus einem grösseren Salon mit Kabinet
bestekend, davor ein Vestlibül und eine bedeckte Aufahrt.
Ueber denselben befinden sich in einem zweiten Geschosse
Dienstwöhungen, so dass diese Baugrappe nelst dem vortretenden Hauptvestibül die langgestreckte Front passend
unterbricht.

Die Mitte der Ankunftsseite nimmt ein grosses Ausgangs-Vestibul ein, dem sich nach rechts und links Perrons, welche durch weit vortretende Dacher geschützt werden, anschliessen; dieselben bieten eine gesicherte Unterfahrt für die Wagen des ankommenden Publikums und stehen mit dem Saale der Gepäckansgabe in umittelbarer Verbindung. Die letztere zeigt eine erwähnenswerthe Einrichtnng, sie ist nämlich durch aufgestellte Nummertafeln in zehn Abtheilungen derartig geschieden, dass bei grossen Zügen die Gepäckstücke in denselben nach der letzten Ziffer des Gepäckscheines sortirt werden können und somit eine geregeltere und schnellere Expedition derselben Dieselbe Einrichtung ist auch auf dem hiesigen Ostbahnhofe eingeführt. Zunächst an der Spitze des ankommenden Zuges ist sodann wiederum die Eilgut-Expedition disponirt und genau symmetrisch mit der Abgangsseite der Königliche Salon nebst Zubehör. Ausgangs - Vestibul befindet sich ferner noch ein Wartesaul für solche Personen, die ankommende Reisende



erwarten wollen; der übrige Theil dieser Seite des Baues wird von Zimmern für das Bahnhofspersonal und von der Postexpedition eingenommen. Vier kleine Thurme, welche Diensttreppen enthalten, flankiren die Ecken der grossen Mittelhalle.

Die Abmessungen und Flächeninhalte der wesentlichsten Raume sind die folgenden: Vestibüle: auf der Abfahrtsseite 57 : 50' = 2850□', auf der Ankunftsseite 57:421/2' = 24220', Vorhallen dazu resp. 57:23' = 13110' und 57: 11' = 6270', Gepäck-Annahme 50: 941/2' = 47250', Gepäck-Ausgabe 36:118' = 42480', Wartesaal I. Klasse $23^{1/3}$: $50' = 1175^{\circ}$, Wartesâle II. und III. Klasse je $36:58^{1/4}' = 2097^{\circ}$ (der Wartesaal auf der Ankunftsseite hat dieselben Abmessungen), Wartesaal IV. Klasse 36: 701/2' = 2538 ", Halle 120: 664' = 79680".

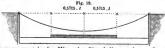
*) Vergl, die Tabellen über die Abmessungen verschiedener Stationsgebäude und ihrer einzelnen Raumlichkeiten auf Seite 234 und 253 des Jahrg. 1868 dies. Ztg.

Berechnung einer kombinirten Gliter- und Bange-Brücke von 60m Spannweite. (Portselsung)

VI. Berechaung der von der mobiles Last in den Gurtungen des Gitterbalkens hervergebrachten Spannungen.

Die obige Tabelle zeigt hinsichtlich der Biegungsmomente, dass für alle Werthe von x, die zwischen den Grenzen + 0,0612.1 nnd — 0,0612.1 liegen, immer zwei Null-punkte vorhanden sind (wenn man abkürzungsweise den Punkt, wo das Gewicht liegen mass, am an der im Abstande z links von der Mitte befindlichen Stelle das Biegungsmoment Null hervorznbringen, den Nullpunkt nennt). Für alle übrigen Stellen giebt es allemal nur einen Nullpunkt.

Für x = 0, d. h. für die Mitte des Gitterbalkens liegen die beiden Nullpunkte in den gleichen Abständen $u=u_1=0.5715$. l rechts und links von der Mitte. Diese beiden Nullpankte bilden die Grenzen zwischen den Strecken, deren Belastungen positive, und den Strecken, deren Belastungen negative Biegungsmomente in der Mitte des Gitterbalkens hervorbringen. Man erhält also das grösste positive Biegungsmoment in der Mitte, wenn man ausschliesslich die ersteren, und das grösste negative, wenn man ansschliesslich die letzteren belastet annimmt. Es wurde also z. B. bei dem in Fig. 19 dargestellten Belastungszustande das positive Bie-



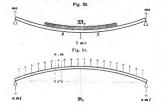
gungsmoment in der Mitte des Gitterbalkens seinen grössten Werth annehmen und die demselben entsprechende Biegungsspanning auf folgende Weise zu berechnen sein. Man erhält zunächst aus Gleichung 37, indem man auf

der linken Seite zwischen den Grenzen n, = 0 und n, = n, auf der rechten Seite zwischen den Grenzen $z_1 = 0$ und $z_2 =$ 0,5715 . I integrirt, den Werth:

57)
$$n = \frac{2 l^3 s - l s^3 + \frac{1}{4} s^4}{\frac{1}{4} l^4 \left(1 + \frac{9}{20} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{h_1}{h^2}\right)} = 0,6983.$$

Nimmt man an, dass die Totalbelastung der vollbelasteten Bracke 0,575 Kil. pro Millimeter beträgt, und dass dieselbe ans einer permanenten p=0.375 Kil., und einer mobilen m=0.2 Kil. pro Millimeter sich zusammensetzt, so wurde die von der mobilen Last allein in der Mitte bervorgebrachte Maximalspanning zu berechnen sein aus der Voranssetzung, dass ausschliesslich die in Fig. 19 bezeichnete Strecke mit dem Gewichte m=0,2 Kil. pro Millim. belastet ist, wobei die Kette eine Belastung von der Grösse n. m = 0,6983 . 0,2 = 0,1396 Kil. pro Millim, ihrer Horizontalprojektion erhält. Das Biegungsmoment in der Mitte ist also:

58) W = M. - M. wenn mit M, und M, resp, die Biegungsmomente bezeichnet werden, welche den in Fig 20 und Fig. 21 angedeuteten Bie-



gungszuständen entsprechen. Diese Biegungsmomente sind:

59)
$$\mathfrak{M}_1 = m z l - \frac{m z^2}{2}$$
,

60) M, = n m / 2 Die hervorgebrachte Biegungsspannung S_{m_i} ist nunmehr

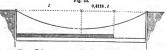
zu berechnen aus der Gleichung:
$$61) \frac{S_m \cdot \mathfrak{X}_1}{\frac{1}{2} h_1} = \mathfrak{R} = \frac{S_m \cdot F_1 \cdot h_2}{2}, \text{ oder: } S_m = \frac{2 \cdot \mathfrak{R}}{F_1 \cdot h_1},$$

nnd man erhält nach Substitution der oben angenommenen Zahlenwerthe:

62)
$$S_m = \frac{0.0237 \cdot I^2}{F_1 \cdot h_1} = 0.948 \text{ Kil. pro } \square_{mm}$$

Es wirkt also - wie Gleichung 30 zeigt - diese Belastung gerade so, wie wenn der Gitterbalken allein eine gleichformig über seine ganze Länge vertheilte Belastung von 23,7 Kil. pro Meter zu tragen hätte (während bei Belastung der ganzen Brückenlänge diese äquivaleute Belastung nur 22,5 Kil. betragen würde).

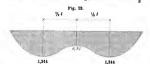
An der Stelle im Abstande x = + 0,0612 . l links von der Mitte wörde (nach obiger Tabelle) bei dem in Fig. 22



dargestellten Belastungszustande das der mobilen Last entsprechende Biegungsmoment sein Maximum erreichen. Nach Gleichung 37 erhält man - indem man auf der rechten Seite einmal zwischen den Grenzen z = 0 und z = 0,4118. l_1 ein anderes Mal zwischen den Grenzen z = 0 und z = l integrirt und die beiden auf solche Weise erhaltenen Werthe zusammen addirt - für diesen Belastungszustand den Werth n = 0,714, worauf dann auf ähnliche Weise, wie oben durch die Figuren 20 und 21 erläntert wurde, für die Spannung in den Gurtungen der Werth sich ergiebt:

63)
$$S_m = \frac{0.0245 \cdot l^2}{F_1 \cdot h_1} = 0.98 \text{ Kil. pro } \square_{mm}$$

Wenn man auf solche Weise für die verschiedenen Werthe von x die zugehörigen Werthe von S_m berechnet und das Gesetz, nach welchem S_m mit x sich ändert, graphisch dar stellt, so erhalt man eine Kurve, welche ungefahr die in Fig. 23 angegebene Form hat und zeigt, dass für x =



der mobilen Last entsprechende Biegungsmoment seinen grössten Werth annimmt.

VII. Berechnung der Maximalspannungen in des Gurtungen des Gitterbalkens.

Um die grösste in den Gitterbalken überhaupt vorkommende Biegungsspannung zn findeu, hat man zn berücksichtigen, dass die von der permanenten Belastung hervorgebrachte Biegungsspannung nach einem anderen Gesetze sich ändert. Es ist nämlich, wenn mit \mathfrak{M}_0 das dem Werthe x=0 entsprechende von der permanenten Last hervorgebrachte Biegungsmoment bezeichnet wird, das Biegungsmoment im Abstande x von der Mitte zu bestimmen nach der Gleichung:

64)
$$\mathfrak{M}_x = \mathfrak{M}_o \left(1 - \frac{x^2}{l^2}\right)$$
,

nnd die graphische Darstellung des Gesetzes, nach welchem \mathfrak{M}_x mit x sich ändert, führt zu der Parabel Fig. 24. Nach



demselben Gesetze ändert sich auch die diesem Biegungsmomente entsprechende Biegungsspannung $S_{\rm p}$, und da nach Gleichung 30 dieselbe in der Mitte 1,685 Kil. beträgt, so ergiebt sich für $S_{\rm p}$ die Gleichung:

65)
$$S_p = 1,685 \left(1 - \frac{x^2}{D}\right)$$
.

Nach ebendemselben Gesetze ändert sich anch die Temperaturspannung S, mit dem Abstande von der Mitte, und da nach Gleichung 21 dieselbe in der Mitte 2,096 Kil. beträgt, so ist S, zu bestimmen aus der Gleichung:

66)
$$S_t = 2,996 \left(1 - \frac{x^2}{h}\right)$$
.

Hiernach ergeben sieh für die Maximalspannungen an den verschiedenen Punkten die in nachfolgender Tabelle zusammengestellten Zablenwerthe.

Werthe		den Gurtungen des		rrergebracht darch d. latte 3 zuvammet	
	month Day	permanente Last	remperationed and a resummer		
1	Sa	$S_{\mathfrak{p}}$	S_{t}	$S_{\rm m} + S_{\rm p} + S_{\rm t}$	
0	0,95	1,685	2,996	5,63	
0,0612	0,98	1,68	2,98	5,64	
0,125	1,07	1,66	2,95	5,68	
0,2	1,15	1,62	2,88	5,64	
0,24	1,20	1,59	2,82	5,61	
0,25	1,22	1,58	2,81	5,61	
0,408	1,34	1,40	2,48	5,24	
0,5	1,344	1,26	2,25	4,85	
0,6	1,28	1,08	1,92	4,28	
0,75	1,0	0,74	1,31	3,05	
1	0	0	0	0	

des Windes gegen die Seitenfläche der Bröcke, andrerseist durch den Einfluss der Dehunng der Spanuketten. Die vog diesen beiden Ursachen hervorgebrachten Wirkungen werde in den Abrechtiten X und XI noch näher bestimmt werdes.

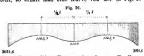
VIII. Berechnung der von der mobilen Last hervargebrachten Abscheerungskraft.

Die Tabelle am Ende des V. Abschnitts zeigt hissisch ich der vertikalen Abscherungskräfte, dass zu jedem Wertbevon zz nur ein Nullpunkt gehört, d. b. es giebt allemal neinen Punkt, desen Belastung an jenen Stalle die Verlikkraft. Null hervorbringt. Dieser Nullpunkt bildet die eine Belastungsscheide; es giebt jedoch noch eine zweite udigiese zweite wird allemal durch jene Stelle, für welche die Vertikalkraft bestimmt werden soll, sei betz gebildet.

So z. B. würde für die Stelle im Abstaude x=0.75. Inks von der Mitte bei dem in Fig. 25 dargestellten Be



lastungsznatande die Vertikalkraft I_m ibr Maximum erreiche Für diesen Belastungsznatand erbilt man nach Gleichnez Σ den Werth n = 0.3688 und nach Gleichnez Σ den Werth n = 0.3688 und nach Gleichnez Σ with $I_m = D - n$ m x = 1250,8 Kil. Wenn man an f_k leich Weise für die bürisen Punkte die Werthe von I_m bereich und das Gesetz, nach welchem I_m mit x sich ändert, grapheid darstellt, so erbilt man einen Korre von 3 der in Fig. 25 die:



gestellten Form. Diese Kurve zeigt, dass es für die vos der mobilen Last hevrorgebrachten vertikalen Abscherenspkrife F_m auf jeder Brückenbilte 2 Maxima und 1 Miniaums gielt. Des grössere Maximum beträgt 2031.6 Kil. und fällt sie de Bedpunkt; das kleibere Maximum beträgt 1500 Kil. sed fül: in die Mitte; das Minimum beträgt 1103,9 Kil. und fällt in die Mitte j. 2 vos der Mitte.

(Fortsetzung folgt.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Bayrischer Architekten- und Ingenienr-Verein An 15., 16. und 17. August d. J. tagte zu München die ent Generalversammlung des Bayrischen Architekten- und Ingesiede

Karl von Diebitsch.

Für moderne Wohnräume hat v. Diebitsch mannigfache, äusserst reizvolle und zierliehe Anlagen geschaffen, sowohl was die Disposition des Raumes, wie seine Dekoration und grsammte Ausstattung anlangt. Er begann damit, bald nach seiner Zurückkunft einige Zimmer in seiner Wohnung zu dekoriren und hat später an verschiedenen Orten Derartiges ausgeführt, so ein Zimmer im Hause des Herrn Reichenbeim in Berlin, ein Bade-zimmer in der Villa des Prinzen Albrecht bei Dresden und anderes Vereinzeltes mehr. Als zusammenhängend durchgeführte Anlage erscheint indessen nur sein eigenes Wohnhaus, welches er sich hierselbst in den Jahren 1855 und 56 am Hafenplatz errichtete. Der ausseren Erscheinung, obwohl sie sich durch einen Erker und eine Kuppel auf der Eeke und durch verschiedene Muster in bunten Ziegeln auszeichnet, fehlt freilich noch manches, wie die Zinnentekrönung und die Umruhmung des Erkers, zur völligen Wirkung. Dagegen ist das Innere, und na-mentlich die eigene Wohnung des Besitzers vollständig seinen Intentionen gemäss durchgeführt.

Eine Reihe von Zimmern, die allen Ansprüchse eier modernen Wohnnung vällig Rechnung trägt und auch is Miethswohnung gebraucht wird, hat durch die arsiecht Dekoration einen Charakter des Glanzes, des Reichtums und vor Allem einer mit künstlerischem Rüßement durchgebildeten Wohnlichkeit erhalten, welche gred die sonst in diesem Falle zur Anwendung kommedie Schablaue angenehm absticht und wohl die Vorliebe hier Schöpfers zu rechtfertigen im Stande ist, zunal deren Gharakter durchans nichts an sich trägt von jener Verbissehich mit der zuweilen derartige attlistische Versuche durchgeführt sind, welche die Bewohner um der Stilgemässleit willen zu Unbequemlichkeiten, ja zu Entbehrungen verürtigten.

Allerdinge beruht die Möglichkeit der Auwendeng einer solchen Dekoration in einer ausgedehnen Verreiedung des Stucks und ähnlicher Hülfematerialien. Des zier liche schematische Ornament, welches über Decken zie Wände ausgegussen ist, die komplizirten Stalaktinen Gewölbe sind nur auf diese Weise mit Leichtigkeit berrastellen, wie dies ja auch bei der Alhambra zumeis sehn der Fall ist. v. Diebitsch, der auch die technische Steite der Ausführung setzs selbst leitzte und zum Twänselben besorgte, goss jene zur Bekleidung der Wände selbscheiterwendeten Gypphalten in festen Zinkforzet.

Vereins. Der zahlreiche Besuch derselben von Seiten der bekanntlich zu einzelnen Kreisgesellschaften vereinigten Mitglieder gab ein erfrenliches Zeichen davon, welch' reger Geist gemeinschaftlichen Strebens die Bautechniker Bayerns beseelt and wie zeitgemäss and vielversprechend daher die Gründung

eines innigen Verbandes unter ihnen gewesen ist. Ueber 300 derselben aus allen Theilen des Landes waren erschienen, und voranssichtlich wäre die Betheiligung sogar noch grösser gewesen, wenn nicht die in dieser Besiehung ganz besonders schwerfälligen bayrischen Bahn-Verwaltungen eine Ermassigung der Fahrpreise für die Besucher der Versammlung abgeschlagen hätten

Der Abend des 15, August war einer gesellschaftlichen Vereinigung der Theilnehmer und einer Begrüssung der Gäste von Seiten der Münchener Fachgenossen gewidmet. Er bot ein heiteres Bild zwangloser Frohlichkeit und war namentlich reich an Erkennungs - Szenen alter Freunde und Studiengenossen, die in den strengen Formen eines büreaukratischen Dieustes an die Scholle gefesselt, sich zum Theil seit 20 und mehr Jahren nicht gesehen hatten - reich anch an neuen, schnell vermittelten Bekanntschaften.

Verhand-Die eigentlichen langen fanden am Vormittage des 16. August in einem der zn diesem Zwecke trefflich geeigneten Hörsäle des neuen Polytechnikums Statt and wurden von dem Direktor dieses Instituts, Herrn Professor Dr. Banern feind, der zagleich Vorsitzender des Vereins ist, geleitet. Nachdem aunächst eine Pflicht der Dankbarkeit gegen einen Gönner und Förderer des Vereins, den Handelsminister Hrn, von Schlör erfüllt worden war, indem derselbe einstimmig aum Ehrenmitgliede erwählt wurde, trngen die Herren Professor and Baurath Nenrenther und Baurath Högel über die von der architektonischen Abtheilung der vorjährigen

durch Holzrahmen eine erhebliche Steifigkeit zu verleihen. Zinkguss, feinerer Eisenguss, Holz theils geschnitzt, theils in eingelegter Arbeit, vervollständigten das Gerüst, welches indessen erst durch die farbige Bemalung seinen Haupt-Charakter gewann. Die Bemalung, die Farbe, blieben ihm das erste und hauptsächlichste dekorative Wirkungsmittel und er plajdirte stets für dessen Anwendung auch im Aeusseren unserer, ja zumeist so höchst monotonen und einfarbigen Gebäude. Grundlage der Bemalung bildete natürlich die vorhandene plastische Zeichnung des Ornamentes, doch verwendete er sehr im Gegensatz zu der sonstigen Uebung der Berliner Schule die Farben fast immer tief und ungebrochen, indem er darauf hinwies, dass bei der Bemalung eines klein gezeichneten Musters, wie die arabischen es sind, in verschiedenen scharf kontrastirenden Farbentonen, die Gesammtwirkung dennoch in einer mehr oder weniger gebrochenen Farbe erscheint und die Einzelntone ihre grelle Wirkung verlieren, ohne dass doch das Ganze monoton erscheint, Durch einfache Kombination jener Mittel von plastischer Zeichnung und Farbe wusste er eine grosse Mannigfaltigkeit in der Erscheinung zu er-

zielen, indem einmal die Zeichnung eines Musters bei verschiedener Bemslung als eine ganz verschiedene sich

darstellt, andererseits dieselben Farben nach verschiedener

meist in sehr anschnlichen Dimensionen und wasste ihnen

Hamburger Versammlung Dentscher Architekten und Ingenieure gefassten Beschlüsse in Betreff des Verfahrens bei öffentlichen Konkurrenzen und einer Norm für das architektonische Honorar vor und beautragten, dass der Verein sich jenen Beschlüssen ausdrücklich anschliessen und hierdnrch sowohl

seinen Zusammenhang mit den übrigen deutschen Fachgenossen erklären, wie dazu beitragen solle, jenen Festsetzungen noch grösseres Gewicht und allgemeinere Anerkennung zu verschaffen. Beide Antrage wurden ohne Diskussion einstimmig genehmigt, ebenso ein Antrag des Herrn Baubeamten Spats, dass der Verein eine Kommission einsetzen möge, welche den Entwurf einer Norm für das Honorar von Ingenieuren auf-stellen solle. Mit der Bestimmung, dass für künftige Generalversammlungen ein Beitrag ans der Vereinskasse entnommen werden solle (denselben anf die Theilnehmer der Versammlang an vertheilen worde abgelehnt), sowie mit der Wahl als Versamm-Nürnberga lungsort für die nächste 1871 abzuhaltende Generalversammlnng schlossen die eigent-lichen Verhandlungen des Ver-

Es folgte hierauf sunichst ein Vortrag des Herrn Baubeamten Grebenau ans Germersheim, (auf's Vortheilhafteste bekannt als Bearbeiter des Humphreys-Abbot'schen Werkes) über die hydrotechnischen Verhältnisse des Rheins. Der inhaltreiche, lebendig dargelegte Vortrag, der nicht verfehlen wird die Aufmerksamkeit und Beachtung aller Hydrotekten hervorzurufen, wurde unterstütat durch die Ansstellung einer sehr grossen Anzahl von Plänen, graphischen Darstellungen, Modellen und Proben, aber leider dadurch, dass die zur Disposition gestellts Zeit so kura war, dass der Vortragende nicht im Stande war, seinen 20 Fass. Stoff gleichmässig zu gliedern Ansicht der Innen-Architektur der Empfangshalle des Niederschlesisch-Märkl- und auch nur annähernd an schen Bakunbofes. erschöpfen. Indem wir daher

Zeichnung zusammengestellt, einen ganz anderen Gesammtton ergeben.

Doch, wie schon erwähnt, nicht dem Raum allein und der stabilen Ausschmückung desselben, auch allem sonstigen Zubehör desselben - den Möbeln, den Stoffen für Vorhänge und Teppiche, den Lampen und Kronleuchtern, kurz dem ganzen Gebiete der mit dem Bauwesen zusammenhängenden gewerblichen Industrie, war seine Thätigkeit zugewendet. Stets festhaltend an dem arabischen Grundmotiv wusste er diese Aufgaben doch mit sinnigem Eingehen auf die Natur des Materials und die daraus erwachsende Form zu behandeln und die mannigfachsten Verfahrungsweisen, Metalleinlagen, bunte Gläser, Emaillen, für seine Zwecke zu benutzen. Ueberall war er aber hier nicht blos Nachahmer des schon Vorhandenen, sondern er wusste direkt Nenes im Sinne jener Stilfassung zu schaffen. Die Verwendung der arabischen Weise des schematisch gebildeten Musters erschien in diesem Falle, wo sie aus der Art der Entstehung des Gegenstandes, wie bei Geweben und eingelegten Arbeiten von selbst sich entwickelt, als eine vorzüglich glückliche, und die Erhaltung der nach dieser Richtung noch vorhandenen Gegenstände an einer passenden Stelle wäre im Interesse dieses Kunstzweiges sehr zu wanschen.

Auf den Welt-Ausstellungen zu Paris und London

einer Veröffentlichung desselben in der Vereinzesitschrift, die von Herrn Greben au jedenfalls noch einer besonderen Bearbeitung unterzogen werden wird, nicht vorgreifen wollen, hegnügen wir uns in Kürze über den wichtigsten auf interseanteten Theil desselben, das von dem Vortragenden enspefundene Gesetz des Thalweges nud der Kiesbänke in einem regulitten Strome, zu berichten.

Hr. Grebenau erklart es für einen Mangel aller bisherigen bydrotechnischen Untersuchungen, dass in ihnen der Kiesgehalt der Flüsse, die eigentlich als ein Gemenge von Wasser und Kies aufgefasst werden müssen, viel zu wenig berücksichtigt worden sei. Der Kies wird eingeführt durch die Seitenbäche, kommt jedoch nicht bis an das andere Flussufer, sondern wird unterhalb der Mündung des Baches zu einer Kiesbank abgelagert, deren Gestalt eine durchaus regelmässige, in allen 3 Projektionen verwandte ist, vom einen Eude ans sanft ansteigend, am andern Ende steil abfallend. Hinter jeder solchen Kiesbank ist todtes Wasser, das bei hohem Wasserstande in vertikale Bewegung kommt und dadurch das Vorhandensein einer Bank auf der Oberfläche des Wassers mit Sicherheit erkennen lässt. Der Kies eines Flussbettes ist in beständiger Bewegung und bewegt sich mit dem Wasser in parallelen Bahnen stromabwärts, indem je nach dem Wasser-stande und der Geschwindigkeit des Flusses grössere oder kleinere Kiesel fortgerollt werden. Schwere Körper, die auf den Grund des Flussbettes gelangen und vom Wasser nicht bewegt werden konnen, werden dort eingegraben, indem die durch den Stau erzeugte stärkere Strömung den Kies neben ibnen aufwühlt und sie so allmälig versinken macht.

Dass bei der fortwährenden Bewegung des Kieses auch die Kiesbänke ihre Form veräudern und fortrücken missen, liegt nahe und ist eine allen mit Flüssen besonders vertrauten Persöulichkeiten, Schiffern, Brückenwärtern etc. bekannte Thatsache, Hr. Grebenau ist bemüht gewesen über die Art dieses Vorrückens bestimmte Aufschlüsse zu erlangen und hat daher für eine bestimmte 5000 Meter lange Strecke des Rheines unterhalb der Maxauer Brücke nicht nur alle früheren, leider nur bis 1831 reichenden Untersuchungen und Messungen zusammengetragen und verglichen, sondern dieselben auch seit einer längeren Reihe von Jahren mit besonderer Sorgfalt fortgesetzt. Das überraschende Resultat derselben hat der Vortragende in einer grossen Karte, in der die verschiedenen Wassertiefen und Kiesablagerungen mit Farben zur anschaulichen Darstellung gebracht sind, zusammengetragen. Dieselbe ergiebt, dass die Kiesbanke in annahernd ganz gleicher Form und gleichen Entfernungen abwechselnd bald am rechten, bald am linken Ufer des Flusses so abgelagert sind, dass der Thalweg als regelmässige Serpentine sich darstellt. Jede Kiesbank bewegt sich an demselben Flussufer fort, so dass nach einer bestimmten Zeit an dem rechten Ufer eine Kiesbank sich zeigen muss, wo sie vordem auf dem linken sieh befand. Auf der fraglichen Strecke des Rheins beträgt die regelmässige Entfernung der Kiesbanke von einander etwa 2016 m. und ist durch die seit 1831 gemachten Beobachtungen festgestellt worden, dass eine Zeit von etwa 71/4 Jahren dazu gehört, um eine solche Bank, deren Inhalt etwa 1000000 cm. beträgt und sich zu dem Wassergehalte der betreffenden Stromstrecke wie

hat v. Diebitsch verschiedene Erzougnisse seiner Thätigkeit gerade nach dieser Richtung hin ausgestellt, so in
London eine grosse Fontäne mit Blumenvasen, und in
Paris einen Pavilion in dem Garten der preussischen
Abtheilung, der in Dekoration, Bemahung und innerer
Ausstattung völlig durchgeführt, sich als eine treffliche
kinstlerische Leistung darstellte, zumal den vielfach böchst
rohen Gestaltungen gegenüber, die der echte Orient mit
Hülfe der Framsosen dort um Schun gebracht hatte.

Die meisten seiner Werke entstanden unmittelbar unter seinen Augen, indem er in dem eigenen Hause sich Werkstätten eingerichtet batte, in deuen er Maler, Gypegiesser und Tischler beschäftigte und wo er selbst unblässig thätig war, setes irgend eine Arbeit unter Händen, selbst wenn keine unmittelbare Veranlassung zu einer solchen vorlag. Dabei produsitet er siets aus sich selbst heraus, fast immer für die unmittelbare Ausführung, und gebrauchte dubei der Gusseren Hilfsmittel so wend, dass in seinem Nachlasse sich kaum ein technisches Werk vorfindet, selbst solche nicht, die sein eigentliches Knustgehiet betreffen. Trots der zahlreich vorhandenen Modelle, die sich bereits bei ihm im Laufe der Jahre angesammelt hatten, benutzte er doch um selten ein solches für eine andere Aufgabe, sondern zog es lieber vor mit einer seltenee Frische und Leichtigkeit. Neues zu sehaffen, Untersuchungen an anderen Stellen des Rheins felden oder sind von dem Vortragenden erst eingeleitet, ac das - obzleich die Thatsache, dass der Thatweg eine Serpestie ist, anche anderweit beobachtet worde — doch über des Maus des Forsechreitens der Kiesbünke vorländig kein anderes Ursballgefällt werden kann, als dass desselbe strommaffrats scheuler, stromabwärts langsamer erfolgen üfftle. Legt mas dieselbe schwindigkeit zu Grunde, so ergiebt eines Berechung des Zeitraums, in dem eine Kiesbank von Basel bis in die Pfaigelangt, die Zahl von 663 Jahren. Sollte dieselbe such erhöhleb kürzer sein, so folgt doch daraus mit Sieberbeit, das die beliebt Hoffung, dass ein Fluss nach seiner Regulangs sich alsbald von Geröll "reinigen" werde, eine illausriche oder doch mindestens in weiten Felde sebende ist.

1/114 verhalt, diesen Weg zurücklegen zu lassen. Das durch-

schnittliche Fortschreiten pro Jahr beträgt etwa 278 a.

Doch nicht allein diese Erkenntniss ist eine Frucht der Auffindung des Gesetzes der Kiesbanke, von dem der Vortregende annimmt, dass es wahrscheinlich für alle reguliten Flüsse Gültigkeit habe: aus der Kenntniss derselben ergeben sich auch sehr bedeutende Vortheile für die Praxis der Schifffahrt und des Wasserbaues, die Hr. Grebenau auf Grand seiner Beobachtungen bereits auf seiner Strecke ausgenutzt Die Schiffahrt ist im Stande bei kleinem Wasserstande die Linie des Thalweges genau einzuhalten - (auf dem Rücker. der 2 Banke verbindet, ergeben sich bei kleinem Wasser si geringe Tiefen, dass ein Mann, der das Gesetz kaunte, in Jahre 1858 bei Maxau den Rhein durchwaten konnte, trotzden die Wassertiefe an deu Ufern bis an 7 m. betrug), - der Bydrotekt, der hiernach die Lage jeder Kiesbank mit anna hernder Sicherbeit auf Jahre vorans bestimmen kann, ist im Stande, seine Worke bequemor, bessor, und wesentlich billiger herzustellen, wenn er sie nicht wie früher in's tiefste Wasser, sondern mit Benutzung der Bank auf dieselbe baut. Es ist alsdann nur nötbig, sie bis zur grössten bekannten Wassertiefe hinabzuführen und bei dem allmäligen Vorrücken der Kiesbank nach Bedürfniss zu befestigen. erledigt sich auch die Frage, ob von einem Strome von Unten nach Oben oder umgekehrt zu bauen sei und liet sich dahin beantworten, dass dies stets an rechter Stelle geschehen solle.

Ueber die auf diesen Vortrag folgende Vorlesung be-Herrn Stadtbaurath Friedreich aus Fürth über kommerzieh-Bauten des Alterthums vermögen wir Nichts an berichte.

Ausgeführte Zeichnungen sind von den meisten seiter Werke nicht vorhanden, und er wies Aufforderungenseine Erfindungen zu sammeln oder beransungeben, mit den Worten von sich, dass ihm hierzu noch Zeit geng übrig bleibe, wenn er praktisch nichts mehr zu leistet im Staude sei.

Dass er trotz seiner späterlin ziemlich ausgedehtet Thätigkeit grosse materielle Vortheile geernte, lässt sich kaum sagen. Er war viel zu sehr Künstler um ante allen Umständen genau und richtig zu rechnen, und riet zu sehr von seiner Idee erfüllt um nicht jeden Augesblick das eben Erworbene wieder zu neuen, weitaussehenden Unternehmungen zu verwenden.

Auf der Londoner Ausstellung des Jahres 1861 wirde, Diebitsch dem Visekönig von Aegypten bekannt, der sich für seine Arbeiten interessirte und ihm durch mehrfache. Aufträge die Veranlassung gab, theilweise nach Kairo überussiedelt und dort einen ausgediehnteren kürslerischen Wirkungskreis zu begründen, als ihm dies im Vaterlande bisher gelungen war. Seine erste Arbeit die selbat war ein Grabmonument für einen Verwandten der Virzekönigs, Said Pascha, ein kuppelbau in feinem Gasseinen ausgeführt, dem folgten der Bau einer grössere Villa für den Banquier Oppenbeim und ein Palast für der vornehmsten Minister Nubar Pascha, sowie eine grössere

da sie uns weder in technischer, noch in künstlerischer oder wissenschaftlicher Beziehung ein Interesse abgewonnen hat.

Der Abend des 16. August war einem fichlichen Fester macherheller, den Räumen, wo der Münchener Stater-Jubel sich sonst entfallet, gewidnet. Des Lokal prangte im sekönssten Schmueke. Gung'l sehe Musik, ein grosser Kreis von Fachgenossen, unter denen die Damenwelt nicht fehlte, ein vortrefflicher Stoff, begeisterte Reden und Toaste and die allgemeinste Heiterkeit vereinten sich, um das Fest für Jeden zu einer angenehmen Gegenwart und einer lieben Erinnerung zu gestalten.

Der 17. August bot am Vormittage Spezial-Verhandlungen der vereinigken Vorstandschaft, in denen innere Vereins- und Verwaltungsangelegenheiten berathen und beschlossen wurden. Am Nachmittage besuchte ein Theil der Mitglieder die Kanstellung, während der andere die Banstelle der neuen lassfrücke (für die Brausauer Bala) in Angeaschein nahm. Hier wurden uit einer kleinen, in der Krauss-kenn Maschinenfabrik gebauten Lokomotive, die speziell zum Erdtransporte bestimmt ist, interessante Versuche angestellt. Am einer Rampe von ½, Steigung bewegte sich dieselbe mit 20—24 Geschwindigkeit, mit siemen Train von 7–10 follwigsen 3.13 Zir., währdie die Maschine selbst 72 Ztr. Totalgewicht und 10 Atmosphären Dampfepannung hat.

Am Abend vereinigte eine Abschiedsversammlung die Festgenossen noch einmal. — F. —

Architekten-Verain zu Berlin. Als Augangspunkt für die Exkurdon am Sonnabend, den 28. August war eine Grabkapelle besimmt, wiche nach dem Entwurfe des Herrn Professor Lucae für eine Fauilite Wegner auf dem Petriskrehofe von den Landeberger Thore errichtet worden klande bestehnt der Sterkehn der Sterkehn der Sterkehn der Grogenkirchhof als die Stelle des Denkmals bezeichnet worden war, gab Veranlassung zu vielen den Franken für den der Brauerei des Herrn Knoblauch wieder in grösserer Zahl zusammenfauden.

Das erwähnte Denkmal stellt sich als ein quadratischer Bau von etwa 25' Seite dar, welcher mit vier Giebeln gekröut ist, aus denen sich eine flache Kuppel erhebt. Durch das Oberlicht der letzteren wird die innere Kapelle erhellt. Vor der Eingangsthür befindet sich ein von zwei korinthischen Säulen anterstütztes Prothyron, an der Rückseite ist eine Abside ausgebaut. Das Monument ist mit einem nicht gewöhnlichen Luxus ausgestattet und in seinen Formen ersichtlich mit seltener Sorgfalt und Liebe durchgeführt. Sockel und Gesimse, sowie der Vorbau sind aus Seeberger Sandstein, der eigentliche Körper des Baues dagegen aus Ziegeln von hellgelber Farbe mit der grössten Sauberkeit hergestellt. streifen von Rosetten auf brannem Grunde umrahmt die Wandfläche, in welche Reliefs aus Wesersandstein - ebeusc wie der Engel über dem Eingange vom Bildhauer Luersen angefertigt - eingelassen sind. Die Thurfasche ist aus polirtem Syenit. Die gesammten griechischen Kunstformen des Baucs sind von ausserordentlieber Feinheit und Eleganz, die in manchen Theilen, so in der Bekrönung des Ganzen, wo die Giebel mit ver-

Zahl Aufträge theils zur Ausschmückung oder Möblirung einzelner Säle in bereits errichteten Gebäuden oder zur Ausführung kleinerer Bauten, Kioske, Gallerien und Fontainen in den Gärten der vizeköniglichen Residenzen, namentlich zu Ghizeh, Gezireh und Salembek, ungerechnet die Zahl der nicht zur Ansführung gelangten Projekte, wie jener zu einem grossen öffentlichen Bade, einem Theater und anderen mehr. Diese Thätigkeit war eine bedeutende und ausgedehnte und v. Diebitsch beschäftigte in seinem Hause zu Kairo eine ganze Kolonie dentscher Handwerker. eifrig bestrebt, seinen Landsleuten auch auf diesem bisher fast ausschliesslich von Franzosen und Italienern ausgebeuteten Terrain eine Stellung zu verschaffen und in Konkurrenz namentlich mit den ersteren zu treten. So beschäftigte er ausnahmslos deutsche Fabriken, zahlreiche Eisengussarbeiten sind z. B. aus Lauchhammer and Heenburg nach dem Orient gegangen, und dies patriotische Vorkampfen in einem fremden Lande ist gewiss nicht das letzte, was wir an dem Verstorbenen anerkeunen müssen,

Leicht und durchweg erfreulich — dies dürfen wir uns nicht verhehlen — war zudem die Arbeit auch hier nicht, mit soviel Hingebung sich auch v. Diebitsch ihr widmete; denn obgleich Aegypten neuerdings von europäischer Kultur seheinbar viel akzeptirt hat, so ist es trotzdem seinem Grundcharakter und vor allem seiner inneren Verwaltung goldeten Palmetten verziert sind und auf den Ecken sich eben falls vergoldete Dreifüsse erheben, fast in den Charakter des Koketten übergeht. Etwas zu absiehtlich erscheint wohl auch die Verjüngung des ganzen Blauwerks nach oben und es lieses sich streiten, ob das Ziegolmaterial der Hauptmasse sieht besert und zur einheitlichen Wirkung passedort ebenfalls durch Sandstein ersetzt worden wire. Die Kuppel, ans Kupfer und fast olne Ansbildung, passt nicht recht som Charakter und fast olne Ansbildung, passt nicht recht som Charakter schlieselich dem Ban eben betreit der Bereit und verstellt auch der schlieselich dem Ban eben betreit der Bereit men an abstein auf auf der Bereit und sit die einer Grabkapelle. Leider liegt derselbe gegenwärtig für die Gesammtnasicht sehr ungünstig in einer Ecke der Kirchbofsgranze und präsentir sich eigennlich nur von der Rückseite her, wo er sich über einer etwas ansteigenden Wiese mit einer kleinen Futtermane erehelt. —

Die Brauerei des Herrn Knoblauch, welche demnächst in allen Einrichtungen besichtigt wurde, ist von den Baumeistern Knoblauch & Hollin in Verbindung mit dem Braumeister Lüdicke und dem für dies spezielle Gebiet thätigen Maschinenfabrikanten Münnich in Chemnita ausgeführt. Der Bau ist mit grosser Schuelligkeit betrieben worden, so dass schon am 1. Juli d. J., 9 Mouat nach Beging der Ausführung, ein trinkbares Bier geliefert werden konnte. Ein Hauptgebande in 7 Geschossen enthält in den drei unteren aberwolbten Etagen die Malztennen. Die Rückwand des Gehäudes dient hier als Futtermauer gegen das etwas austeigende Terrain, auf dem die übrigen Baulichkeiten liegen. Das vierte Geschoss, mit diesen in einer Ebene, enthält die Kästen für das Weichen der Gerste, darüber liegen in drei Geschossen Böden zum Lagern der Gerste und des Malzes, suwie für den Mühlenbetrieb. Das Darren des Malzes geschieht auf einer selbstthätigen mechauischen Darre, bei welcher das Mals über sieben Roste allmählig berabfällt. Neben dem Hauptgebäude liegen das Sud- und Kesselhaus, etwas entfernter davon die Kühlbottiehe und darnnter die Keller, die hier mit besonderer Sorgfalt so ausgeführt sind, dass der Braubetrieb das ganze Jahr hindurch ohne Unterbrechung fortgesetzt werden kann. Der Keller besieht aus 2 Geschossen, ausammen 45' tief, und ist der Breite nach in drei parallel neben einander laufende Tonnengewolbe von 19 Spannweite zerlegt. An den Enden des Kellers befinden sich Eisschachte, die in der ganzen Tiefe desselben durchgehen; ebenso sind im oberen Geschoss die beiden äusseren Tonueugewölhe noch zur Aufbowahrung des Eises bestimmt. Es können hier 100,000 Kbkfss. Eis untergebracht werden, die bei sorgfältiger Ventilation die Temperatur des Kellers stets auf 40 Celsius erhalten. Der Betrieb der Brauerei ist für jetzt auf 30,000 Tonnen pro Jahr fostgesetzt. Der vordere Theil des Terrains ist zu einem grossen Biergarten, mit Hallen umgeben, eingerichtet und der Konsum bereits ein sehr beträchtlicher, trotzdem Berlin schon gegen zwölf Branereien ähnlichen und zum Theil noch bedeutenderen Umfanges besitzt. -

Vermischtes.

Uaber Strassaapflaster. Für Berlin beginnt in den Hauptstrassen eine radikale Neugestaltung des Pflasters, da

nach noch immer echter Orient geblieben. Die Baulust des Vizekönigs, so rege sie war, wollte doch stets vor Allem auf's schnellste befriedigt sein, ein Bau durfte hochstens vier oder funf Monate dauern, und als fur die Ausführung des grossen Theaterentwurfes ebensoviel Jahre verlangt wurden, liess man die Angelegenheit sofort fallen. Andrerseits wurden die vollendeten Bauten oft bald wieder vernachlässigt und namentlich mit den Pallästen ein eigenthümlicher Handel getrieben, indem bald dieser bald jener, der gerade in Gunst stand, einen solchen sich vom Vizekonig schenken liess um ihn nachher vortheilhaft zu verkaufen, oder auch umgekehrt ihn bante, damit der Vizekönig ihn ankaufe. Die Beschaffung der Gelder, die endliche Bezahlung war fast stets mit Weitläufigkeiten verknüpft und manches Projekt scheiterte an der kurzen und bündigen Weigerung des Finanzpaschas, zu bezahlen. Dabei hatte man stets allerlei Mittelspersonen, oft die aller wunderbarsten Existenzen zu benutzen, und Gunst und Ungunst weehselten, wie Sonne und Wind. Jener Pavillon der Pariser Ausstellung, bei welchem v. Diebitsch vornehmlich auf den Vizekonig als Käufer gerechnet hatte, gereichte ihm aufänglich sehr zum Nachtheile, da der hohe Herr sich gekränkt fühlte, dass derselbe in der prenssischen Abtheilung und nicht in der seines Landes ausgestellt war, doch beauftragte er später v. Diebitsch wiederum mit der

in Folge des bedentend gestiegenen Verkehrs in denselben und durch die vielen schnellfahrenden sehweren Omnibus-Wagen das Pflaster ziemlich zerrüttet ist.

Diese Neupflasterung hat ihren Aufang in der Leipziger Strasse, zwischen der Wilhelms- und Mauerstrasse genommen, und werden jetzt nur noch die härtesten Porphyre von Dom-Reichenbach verwendet, weil die bisher angewendeten Pflastersteine nicht mehr genügen.

Die Herstellung des Pflasters kann nur vortheilhaft geschehen, wenn das ganze Profil der Strasse mit einem Male

in Angriff genommen und somit die Strasse dem Verkehr völlig versperrt wird. Die Fugen zwischen deu Steinen müssen möglichst dichtschliessend hergestellt werden, damit eine Zertrömmerung der Kanten erschwert wird; es folgt daraus aber eine beträchtliche Glätte der Fahrbahn. Der gewünschte Frfolg, dass das nene Pflaster den Anforderungen genügen werde, bleibt daher immerhin noch zweifelhaft, da sehr wahrscheinlich ist, dass der Verkehr sich noch mehr steigert, and werden dann die Erfabrungen, welche man in Paris bereits gemacht hat, anch liier wieder zu machen sein. Es hat sich in Paris herausgestellt, dass unr die gewalzte Asphaltstrasse zweckentsprechend, am billigsten und dauerhaftesten ist etc. Die Abhandlung "Strassenpflaster in Paris aus Asphalt" in der Zeitschrift des Architekten- und Ingenienr-Vereins für Hannover, Band XI. S. 113, worin es heisst: "Die Vorzüge dieses Pflasters sind folgende: es bildet sich weder Staub noch Schmutz, es ist völlig ohne Geränsch, es bedarf geringer Zugkraft, die Unterhaltungskosten der Fabrzeuge werden in Baulichkeiten leiden nicht durch Erschütterung, da die Schläge und Stösse der Wagen aufhören."

Zum Schluss zeigt die Vergleichung der Preise, dass die Asphaltstrasse am billigsten sei.

40 Franken. Es kostet: 1 Meter Asphaltstrasse Porphyrpflaster 28-52 Chaussirung 57-67

wenn die Unterhaltungskosten mit 5 % kapitalisirt und die Anlagekosten binzngezogen werden.

Demnach ware wenigstens ein Versuch mit Asphalt-Pflaster zu empfehlen, dessen Herstellung schneller erfolgt als Pflaster aus Steinen, wodurch auch die Verkehrsstörungen nicht so erheblich sein dürften, als sie jetzt sind.

Konkurrenzen.

Monateaufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin, sum 2. Oktober 1869.

I. Der unter dem nen erbauten Sitzungssanle des Architekten - Vereins befindliche Keller soll zu einer Kneipe des Vereines eingerichtet und zu diesem Zwecke angemessen dekorirt werden. Die Abmessungen des Raumes gehen aus der

Grundriss - Skizze auf Pag. 2, Jahrg. 1869 uns. Ztg. bervor. Es soll in einem Grundrisse die Art der Anordnung der Tisehe und Sitsplätze angegeben werden, wobei sowohl auf die Möglichkeit der Aufstellung zusammenhängender Tafeln, wie auf die Anlage gesonderter Kompartimente für einzelne

Dekoration eines Palastes, welchen er sich zu Ismailiah, der neuen nach ihm benannten Stadt am Suezkanal, errichten liess.

Trotz alledem gefiel sich v. Diebitsch ersichtlich in dieser seltsamen Welt, die ihm doch vor Allem sein Hauptbedürfniss, das einer rege schaffenden Thätigkeit auf dem ihm zur auderen Natur gewordeuen Kunstgebiete erfüllte. Wenn wir jene Ausführungen auch nicht aus eigener Anschauung kennen, wenn manches davon wohl nothwendig ephemerer Natur war, so giebt doch dasjenige, was wir davon im Bilde geseheu, das Zeugniss, dass er auch dort, wo ein Urtheil in Kunstsachen kaum vorhanden und so oft neben dem Besten auch das Schlechteste gleichzeitig seinen Platz findet, stets einer wahrhaft künstlerischen Durchführung nachgestrebt hat. Abwechselnd in Berlin und in Kairo, führte er in den letzten Jahren ein unstetes Wanderleben, welches seine Gattin - er hatte sich im Jahre 1863 verheirathet — getreulich mit ihm theilte. Seine zähe, an den Snden längst gewöhnte, etwas cholerische Natur schien keine Befürchtungen zuzulassen. So überraschte nus schmerzlich die Nachricht seines Todes. Er war nach kurzem Krankenlager den in Kairo grassirenden Pocken erlegen, eben im Begriff nach Europa zurückzukehren und getrennt von seiner Familie, welche bereits den Rückweg angetreten hatte. Er wurde unter allgeGesellsehaftsgruppen Rücksicht zu nehmen ist. Ein Feld des Hauptraumes ist ferner in Wänden und Decke zu zeichnen and in farbiger Dekoration dargustellen.

Maasstab des Gesammtgrundrisses 1/100, der Dekorationen 1/24 der natürlichen Grösse.

 Auf einem grösseren Bahnhofe soll zwischen zwei, 24 Fuss von einander entfernt liegenden Gütergeleisen eine überdeckte, 200 Fuss lange Ueberladerampe hergestellt, mit Zentesimalwaage und Waagehäuschen, und an geeigneten Stellen mit Vorrichtungen zum leichten Heben und bequemen Aus- und Einladen von Stückgütern bis 15 Ztr. Gewicht aus offenen und bedeckten Güterwagen versehen werden. Dachkonstruktion sowie Hebe- und Umlade-Vorrichtungen sind zu detailiren.

Personal-Nachrichten.

Der Ober-Ban-Inspektor Sasse zu Merseburg ist zum Re-gierungs- und Bau-Raih bei der dortigen Regierung ernannt, — dem Eisenbahn-Bau-Inspektor Roemer bei der Niederschlesisch-Markischen Eisenbahn zu Berlin der Charakter als Ban-Rath verlieben.

Der Landbaumeister Anton Gross zu Biedenkopf ist nach Magdeburg versetzt und ihm die Hülfsarbeiterstelle bei der dortigen Regierung definitiv verliehen worden, — der Baneleve und Melio-rations Bautechniker Friedr. Wih. Schmidl zu Kassel ist zum Wasserbaumeister ernannt und sind demselben die Funktionen eines Meliorations-Ban-Inspektors der Provinz Hessen-Nassan übertragen.

Der Landbaumeister Herrmann zu Wolfshagen, (Reg.-Bez Kassel), tritt mit dem 1. September in den Ruhestand. Der Baumeister Meinhoff in Bergen auf Rügen ist am 28.

v. M. gestorben.

Offene Stellen.

 Ein Baumeister, oder im Zeichnen und Entwerfen tüchtiger Bauführer findet in Berlin bei Ausarbeitung eines umfangreichen und interessanten Hochbau-Projekts gegen 2 Thir, Diaten sofort Beschäftigung. Näheres beim Landbaumeister Steuer, Prin-70, 2 Tr. Morgens 8-10, zenstrasse Nro.

2. Einige Feldmesser und Feldmesser-Gehilfen, geübt iu Kopiren und Anlegen von Planen für Eisenbahn Vorarbeiten, werden gesucht. Persönliche Meldungen beim Ingenienr Paul Ernet, Berlin, Zimmerstr. 55, Hof 1 Tr. Briefe an denselben

Spittelmarks 3.

3. Eur die Beaufsichtigung der Grundungsarbeiten des Schleusenmeisteretablissements zu Wendisch-Rietz am Storkower Kansl wird ein zuverlassiger Bauführer oder Baumeister gesucht; Tagegelder nach Vereinbarung; Dauer der Beschäftigung eiren 3 Monate, Meldung sogleich schriftlich beim Wasserbaumeister Natus in Köpenick.

4. Für eine ansserdeutsche Bahn, welche seit längerer Zeit im Ban begriffen ist, werden gegen vortheilhafte Engagements-Bedingangen ein Banmeister, welcher längere Zeit bei Brückenbanten mit elsernem Oberbau thätig gewesen, sowie zwei Baufährer, welche bei Flussregulirungen beschäftigt gewesen sind, gesucht. Nä-heres zu erfragen bei der Expedition dieses Blattes unter Chiffre

A. B. 1. 5. Ein Banmeister oder Bauführer findet sofort Beschäftigung in der Wasserbau-Inspektion zu Frankfurt a./O. Mel-dungen beim Was-erbau-Inspektor Rose daselbst.

meiner Theilpahme auf dem protestantischen Kirchhofe zu Kairo beerdigt.

v. Diebitsch wird auf seinem Gebiete schwerlich einen Nachfolger finden und wir haben auch au dieser Stelle nicht gezögert, es auszusprechen, dass wir die von ihm verfolgten Bestrebungen nicht in jeder Weise zu vertheidigen vermögen; aber mau wird kaum ohne tiefe Bewegung auf ein Leben zurückblicken können, welches einem rein idealen Ziele in einer so nüchternen Zeit mit soviel Selbstaufopferung gewidmet gewesen ist. Wenn auch v. Diebitsch eine einsame Stellung unter seinen Fachgenossen einuahm, wenn ihm etwas vom Sonderling anklebte und seine Stimmung ausserlich manchmal als eine verbitterte erschien, so wird doch jedem, der ihn in seiner Werkstatt in seinem Elemente thätig gesehen, sicher der ungebeugte frohe Muth und der nicht zu ermädende küustlerische Enthusiasmus, der die ganze Persönlichkeit belebte, stets in Eriuuerung bleiben.")

Er ruhe leicht in der agyptischen Erde.

H. Stier.

^{*)} Wir machen die Freunde des Verstorbenen daranf aufmerksam, dass der Photograph Graff hier, Jerusalemer Str. 18, ein sehr gelungenes Portrait desselben verkauft.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 2. September 1869,

AZ 36.

Submissionen.

- 1) Montag, den 6. Septbr., Vorm. 10 Uhr: Arbeiten und Lieferungen für den Ban einer massiven Brücke über die Nahe in der Kreuznach-Ebernburger Staatsstrasse, veranschl. auf 36,928 Thir. Bed. beim Kreis-Baninspektor Conradi in Kreaz-
- 2) Montag, den 6. Septbr.: Erd-, Manrer- und As phaltarbeiten zum Kasernement in Lübeck. Bed. bei der Ger-nison-Verwaltung daselbst, im Kasernenbau-Büreau, Vorstadt St. Lorenz
- 3) Dienstag, den 7. Septhr., Vorm. 10 Uhr: Ban des
- 3) Dienstag, den 7. Septhr., Vorm. 10 Ubr: Ban des Armen., Kranken auf Walisebakaues in Erkelent (revanschl. nuf 17200 Thir.) Bedingungen auf dem Heihhause zu Erkelenz, 4) Mittwoch, den 8. Septhr.: Liferang von Stellun und Kalt (447 Sch.-R. Bruchesien, 5893 Sch.-R. Westenien, 27 Sch.-R. Pflastersien, 1660 Ur Dekplatten, 1000 Kah.* Kalt, für die Ausführung von Brücken und Durchlässen auf der Venlu-Hammer Mienhalb. Bed. im Büreau des Abhl. Baumeisser George und der Berne und Sch. Baumeisser George. za Diepholz,
- 5) Donnerstag, den 9. Septbr., Vurm. 11 Uhr: Liefernng von 24000 Scheffel gemahlenen Trass (in 2 Loosen) zum Bau des Tanneis bei Glösingen und Fresenoil oberhalb Arns-
- Bed. im Büreau des Abth.-Baumeister Schmitt in Arnsberg. oerg. ..ee. im Dureau des Anth. Baumeister Schmitt in Araberg.

 6) Donnerstag, den 9. Septbr., Nachm. 5 Uhr: Lieferung von bearbeiteten Basaitpfiastersteines zur Umlegung des Pfiasters in den Städten Emmerich und Goch (für 6 Jahre, jahrlich 12 - 24 Sch.-R.). Bed. beim Kreisbaumeister Engelhardt in Cleve.
- 7) Montag, den 13. Septhr., Vorm. 11 Uhr: Lieferung von 20 Personenwagen 1. und 3. Klasse und 35 Personen-wagen 3. Klasse, sowie der zu 50 Personenwagen erforderliehen Achsen, Rader, Trag- und Spiralfedern (in mehre Loose getheilt) für die Bergisch-Märkische Eisenhahn. Bed. im technischen Bürean der Betriebs-Abtheilung zu Elberfeld.
- 8) Mitt woch, den 15. Septhr., Mitt. 1 Uhr: Bau eines eisernen Fährprams von 50° Länge und 14° grösster Breite für die Fähre in Wewelsfieth. Bed. im Bürean des Königl, Deiehund Wasserban-Direktorats in Ottensen.
- P) Sonnahend den 18. September, Vorm. 10 Uhr: Lieferung von Bahneohwallen (123,480 Stück bachene und einene Mittel, Stoss- und Weichenschwellen, 6380 Stück leichene Weichenbülzer) zum Bedarf der Hannoverschen Staats-Eisenbahnen im Jahre 1870. Bed. bei der Königl, Betriebs-Inspektion zu Han-DOVET.

- 10) Montag, den 20. Septbr., Vorm. 10 Ubr: Ausführung von 16 Zweiwohnungshäusern für die Bangesellschaft J. A. W. Carstenn & Genossen in Lichterfelde bei Berlin. Naheres im Inseratentheile.
- Donnerstag, den 23. Septhr., Vorm. 10 Uhr: Lie-fernng ven 13,718,170 Pfund gewalster Bahnschlenen für die Königl. Eisenbahn-Direktion in Hannover. Bed. im Büreau der Ober Betriebs-Inspektion daselbst.
- 12) Freitag, den 24. Septbr., Vorm. 11 Uhr: Lieferung von 2,296,000 Pfund Bahnschienen aus Guss- oder Besse meretahl für die Königl. Eisenbalm-Direktion zu Hannover. Bed. wie ad 11.
- 13) Sonnahend den 25. September, Vorm. 10 Uhr: Lieferung von Kleineisenseug (50,000 Stück Laschen aus Pud-delstahl, 100,000 Stück Laschenschraubenbolzen und 400,000 Stück Schienennagel) für die Königi, Eisenbahn Direktion zu Hannover.
- Bed. wie ad 11.
 14) Freitag den 1. Oktober: 251, Mille blaue Beekhorner Elluker (zu liefern bis 1. Mai 1870). Offerten an die Stadt-kammerei in Wismar.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. A. C. in Cainsdorf. - Folgende Werke werden Ihrem Zwecke dienen: Breymann, Eisenkonstruktionen, 1. Aufl. Stutt-gart 1854; Guettier, emploi de la fonte de fer, Paris 1859; Müller, Brückenbaukunde 4. Bd. Leipzig 1853; Schubert, Konstruktion eiserner Bogenbrücken. Leipzig 1847.

Hra. L. in Darkelmen. — Ad l. Für ein Netz von Chaus-seen im Kreise Wanzleben, Reg. Bez. Magdeburg soll die Staats-prämie ertheilt worden sein ohne dass Hebestellen entworfen und veranschlagt waren. Ob die Chausseen auch ohne Hebestellen au geführt worden sind, haben wir nicht ermitteln können. Ad 2. Es richt keine gesetzliche oder administrative Bestimmung, welche bei grott keine gesetzliche oder administrative bestimming, welche bei Kreis-Chausseen, die mit Staatsprämien gebaut werden, wenn die-selben auch über eine Meile lang sind, Hebestellen verlangt. Dan-gegen muss der Kreis sich verspflichten, die Chaussee gut zu un-

Hrn. Fr. N. - Soviel wir wissen, stehen die Plane für einen Umbau der Wiener Hofburg noch in so weitem Feide, dass von einer Ausgebung von Lieferungen nicht wohl die Rede sein kann. Auch über den Architekten, dem diese Anfgabe anvertraut werden soll, steht vorläufig Definitives noch keineswegs fest und sind die darüber umlaufenden Gerüchte als maassgebend noch nicht zu hetrachten Beitrage mit Dank erhalten von den Herren W. nnd B. in

Architekten-Verein zu Berlin.

Hauptversammlung Sonnabend d. 4. September.

Tagesordnung:

1. Beurtheilung und Abstimmung über die Monatskonknrrenzen.

Aufnahme neuer Mitglieder.
 Vortrag des Herrn Hanel.

MI otiv:

Diejenigen Herren Kollegen, welche sich noch an dem am Donnerstag, den 9. September Abenda im Café Gehre stattfindenden Ferlen - Zweckensen zu betheiligen gedenken, warden er-sucht ihra Namen rechtteilig in die dort ausliegende Liste einzatragen. Gaste willkommen.

Zur Beaufsichtigung, resp. Leitung meiner Sandsteinbrüche suche ich auf sofort einen theoretisch und praktisch gehildeten Steinhauer, welcher im Zeichnen geüt ist und in der Ausführung grösserer Banerbeiten Erfahrung hat. E. Bothachtid

Steinbruchs - und Schleifmühlenbetrieb.

Stadtoldendorf Herzogth. Braunschweig.

Bekanntmachung.

Zar technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Banausführungen — als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdar-beiten an Kanâlen, — sowie zur Ausarbeitung von Meilorations-plänen werden von der Unterzeichneten ein Bautung-later und ein Bauführer gegen einen Diatenbezug von 2 Thir. resp. fortigen Antritt für längere Zeit gesucht. Meldungen unter Anschluss von Zaugnissen über die bisherige technische Thätigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt. Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Heute früh wurde meine geliebte Frau Caroline geh. Tren-delen burg von einer gesunden Tochter leicht und glücklich ent-Berlin, den 30. August 1869.

Als Vermhite empfehlen sich:
Heinrich Eversheim, Abtheilungs-Baumeister
Marie Eversheim geb. Klinkhammer.
Urft, den 26. Angust 1869.

Bekanntmachung.

Für die städtische Bau-Verweitung soll anf längere Zeit und hei sofortigem Eintritt ein Bauführer oder Baumeister gegen einen Diateusatz von drei Thalern engagirt werden, und er-suchen wir Reflektauten, uns ihre Meidungen unter Beifügung der Zengnisse einzureichen. Stettin, den 13. August 1869

Der Magistrat.

Bekannimachung.

Die Stelle des zweiten **Stadtbaumeristers**, mit welcher ein jahrliches Gehalt von 1200 Thir. verbunden ist, soll vom 1. Ok-tober d. J. ah kommissarisch mit sechsmonatlicher Kündigung besetzt werden.

Qualifizirte Bewerber, welche die Staatsprüfung als Baumeister Danzig, den 22. Angust 1869.

Der Magistrat.

Hekanntmachung.

Ein im Hochbau erfahrener Bauführer oder Baumels-ter wird zur Leitung des Neubaues einer Dorfkirche, in der Nähe einer Eisenbahnstation, gegen zu vereinbarende Diäten auf die Dauer von 9 bis 12 Monaten gesucht. Meidungen sind bei dem Kreishaumelster König in Bitterfeld

anzubringen.

Ein ersahrener Architekt, zulezt mit der Leitung eines öffenlichen Bases betraut, sucht in Berlin eine womöglich dauernde Stellung. Antritt kann sogleich erfolgen. Adressen unter A. M besirdert die Expedition dieser Zeitung.

Bekanntmachung.

Ein im Sebanseebau erfahrener Hauführer wird zum Nenbau einer 21; Meilen laugen Krelsschaussen, bei welcher anch Brücken und Hochbauten zur Ausführung gelangen, gesucht. Autritt kann schon im Monat November er, erfolgen. Dauer der Beschäftigung mindestens 2 Jahre, Diäten nach Vereinbarung.
Meldungen sind anzubringen bei dem Kreisbaumeister K önig

in Ritterfold

Ingenteure, welche im Projektiren atädtischer Wasserleitungen gewandt sind, wollen ihre Adressen gefälligst in der Exped. d. Ztg. unter der Chiffre W. E. abgeben.

Ein mickwrater Zeichmer (Techniker, der 4 Jahre studiri hat) wünscht noch einige Nebeubeschäftigung im Hochbau, Ingenieur- oder Maschinenfach, wurde ev. auch eine Stelle anuehmen. Adressen werden unter W. 44 in der Exp. d. Banztg. erbeten.

Architekten, Ingenieure and Bildhauer, wel-degneigt sind, Unterricht zu ertheilen, werden geheten, ihre Adresse nebst Bedingungen etc. an den Unterzeichneten einzureichen. Der Unterricht beginnt den 3. Novbr. d. J.

Haumbach, Direktor der Baugewerkschule zu Idstein in Nassau.

Ein junger Mann, Maurer, im Zeichnen und Veranschlagen geübt, auch im Praktischen tüchtig, wünscht Beschäftigung. Adressen unter D. S. 57 in der Exped. d. Zig. bis zum 4. d. M. erbeten.

Ein junger Ziemmermann, der ein Jahr auch bei einem Maurermeister gewesen ist, sucht Stellung. Adressen unter L. Kirchstein, Berlin, Blumen Strasse 34.

Submissionen.

Die Ausführung von 16 Zweiwohnungshäusern nach zwei Systemen, für die Bangesellschaft J. A. W. Carstenn & Genossen in Lichterfelde bei Berlin, soll in Generalentreprise auf dem Wege der öffentlichen Submission an ein oder zwei der Mindestfordernden vergeben werden.

Die Zeichnungen und Bedingungen liegen im Geschäftslokale des Herrn Rittergutsbesitzer Carstenn in Lichterfelde und im Bürean des Unterzeichneten, Altung, Allee 70, vom 6, bis 18. September d. J. zur Einsicht aus.

Versiegelte, portofreie, mit der Aufschrift "Generalentreprise" versehene Öfferten sind bis zum 19. September an obige Adresse in Lichterfelde einzureichen.

Am 20. September Morgene 10 Uhr findet im gedachten Geschäftslokal die Eröffnung der Offerten statt, und steht es dem Submittenten frei, dabei zugegen zu sein. -Altona, den 30. August 1869.

Technische Direktion der Baugeseilschaft Carstenn & Genossen Baumeister Johannes Otzen.

Nach Beendigung der Erdarbeiten im 1. Loose der Getha-Leinefelder Eisenbahn sollen die hierbei benutzten Transportand Fördergerathe, als Kuppkarren, Bockkarren mit eisernen Rådern, Rode- und Böschungshacken, Laufdielen etc.

Montag, den 6. September d. J.
Vormittags 10 1, Uhr
bei Bahuhof Gotba an den Meistbietenden versteigert werden. Bedingungen sind bis zum Termin in meinem Bürenu, grusse Sieb-leber Gasse No. 12, einzusehen, werden auch bei Beginn des Termins bekannt gemucht werden. Gotha, den 17. August 1869.

Der Strecken-Baumeister Hansding.

Emil Ende

Berlin, Grosse Friedrichs-Strasse 160. General - Agent der

Schieferban - Aktien - Gesellschaft, Anttlar Westphälischen Marmor-Industrie, Allagen Sollinger Sandsteinbrüche, Holzminden Solnhofer Marmor - Schiefer - Brüche

empfiehlt zu billigsten Preisen:

Schiefer-Fabrikate (gehobelt n. geschliffen) aller Art: Dachschiefer, Pissoirs, Retiradezellen, Gesimspiatten, Schenerleisten, Treppenplatten, Fensterbretter, Badewannen, Tisch-platten bis 40 lnbalt etc.

Marmor-Fabrikate (geschliffen u. polirt) Treppeuplatten, Blockstufen, Fensterbretter, Saulen, Kamine, Grab-

kreuze etc. auch in Carrara, Sandstein-Fabrikate (charriet n. geschliffen) in roth Solling and roth u, weiss. Quarz (letzterer fest wie Granit)

Treppenplatten, Blockstufen, Trottoirplatten, Gesimsstücke, Saulen, Krippen etc. Fliesen, (geschliffen u. polirt)

Marmor in diversen Arten von 8% - 9 Sgr. an, auch in Carrara. Marmor in diversen Arten von 8½, — 9 Sgr. an, auch in Carrara. Schie er 6½, — 8 Sgr. Marmor-Schieler, weise, gelb, gram (vorzüglich zu Maldhöden (6½, — 7½, Sgr. Quazz, roth und weise, (fest-aughter) and Malthöden (7½, — 7½, Sgr. Quazz, roth und weise (Kirchenfure und Malthöden) 3½, — 7 Sgr. je nach Auswahl und Starke. Geriefter Fliesen (hierer als Shahl), f. Ferdesville, Durchfahren (— 7½, Sgr. Moaikp atten, (härer als Stahl) in 100 Mustern etc. Beitige nach jeder Zeichuurg. — Proben en miniature graits.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeugnissen aller Art befindet sich

Berlin, Kochstrasse 26, III.

W. Rhenius.

In eigenem, gweinal prämitrem Fahrikat empfehle Reitmerberg ein sankhe-matilierhe Emstermeente von aner-kannter Gütte und Predawdiredigkeit zu änsernt bildigen aber festen Priesen. Reparatures schooll und bildig. Theistangen bewilligt. Preis Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniken und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büselingsplatz, früher Dorotheenstr, 16.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte aus

Parquet - Fussböden
in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehlt unter

Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legnng Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.

General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt. Eiferne Rolljaloufien u. felbftrollende Sicherheitstäden

für Schaufenster und Wohngebande, etwas Nenes in diesem Fach, empfiehlt Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225



F. M. Stahl Ritterstrasse 11. BERLIN. Ritterstrasse II.

Generalagent der Sächsischen Serpentinsteinwaaren-Fabrik

zu Waldhelm. Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutseffekt 75 Prosent sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Lager schmiedeeiserner Träger

des Aachener Hütten-Vereins.

A. Druckenmüller.

Berlin, Schöneberger Strasse 15. Ein Menn-Immerne, Bonssole nebst Kette und alles was dazu gehört, ist sehr billig zu verkaufen Plan-Ufer 24, 1 Tr.

Grottenbauten!

Endesunterzeichneter empfiehlt sich den geehrten Herren Ar-Erlin, Wedinger Sr. 18.

Edwarterscheiner empficht sieh den geehrten Herren Arehleckten zur Ürbernahme von Grottenbauten, Dekorationen mit
Grotrensteinen in Gären u. digt, zowie zur Liefering der gescherenig gewissenhafter. Aurführung alle audem in sein Bach
einschlagenden Arbeiten.

Chr. Zeunerst.

worm. Maurer-Polier am Ilan des Berliner Aquariams.
Berlin, Wedinger Sr. 15.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisi**rungen und Ventilation**

für Wohnbäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen etc.
führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate tin Thätigkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin.

CRANCER & HYAN Alexandrinenstrasse 23

Anlagen balten zur Disposition, Cöln.

Breitestrasse 36

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN innen 4" 5" 6" 8" 9" 10" 12" 15" 18" und aussen glasirt, 21" 24" 80" i Lichten weit 105 Sgr. | pr rhl Fuss 99 Baulingo Pranco Baustelle Berlin Franco Bahnhof Stettin

le Berlin $\frac{4}{4}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{6}{5}$, $\frac{8}{5}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{10}{4}$, $\frac{13}{10}$, $\frac{17}{17}$, $\frac{27}{17}$, $\frac{381}{2}$, $\frac{587}{43}$, $\frac{74}{11}$, Nettlin $\frac{8}{3}$, $\frac{4}{47}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{27}{12}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{1}{43}$, $\frac{61}{61}$ Bel grosseren Auftragen bedeutendor Rabatt. — Samuthiche Paconsithes etse vorishing, Franco-Lieferungen direct von unserem Stettlner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen beutschlands,

Mauersteine, Kamin-, Wasserleitungs- und Abtrittsrohre, Gesims-Steine, Fenster-Ver-dachungen u. s. w., aus dem rühmlichst bekannten vulkani-schen weissen und weissgelben Bimmsande und mit Kalk zubereitet, werden in der Fabrik von Bürgermeister H. Hubaleck & Comp. zu Neuwied, Bahnhof, bei Weissentharm in Rhein-Die Mauersteine, preussen billigst und prompt gefertigt. Die Mauersteine, auch Schwemm- oder Kieselsteine genannt, sind bekanntlich das leichteste Bau-Material, änsserst trocken nud entziehen sogar durch eine Anmauerung an nasse Wande letzteren die Feuchtigkelt. Früher nur zu Gewölben und den innern Wänden eines Hauses benntzt, haben sie sich in nenester Zeit an Stelle der Ziegelsteine auch zu den Aussenwänden von Gehänden vortrefflich bewährt, wobei insbesonders Penster-Gesponde aus Cement das wünschenswertheste Bindemittel finden

Die Unterzeichneten empfehlen sich zur Anlage aller Arten

Wasserheizungen

nach den neuesten Erfahrungen

in Gebäuden jeder Art, mit und ohne Verillation. Wir sehen uns im Stande, je nach Wunseh das eine oder andere System in kürzesler Frist zur Ausführung zu bringer und garantiren für einen rutionellen Erfolz auf längere Zeit. Anch ubernehmen wir kleine Ausführungen, als Badeelnrichtungen, Backöfen, Trockendarren etc. und erlauben uns auf ein vorzügliches System von Treibhaus Heizung aufmerksam zu machen. Nach eingesandten Bauzeichnungen werden Kosten-Anschläge schnell und gratis angefertigt.

Laporte & Feldhoff Berlin. Grosse Hamburgerstrasse 2.

OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss Incl Maschine 5-10 Thir, pr. Sin Fuss Incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und

J. L. Bacon

Erfinder der Heisswasser-Backöfen.

Berlin,

Hamburg, Dorotheenstrasse 44, Frankfurt a. M., Oberhafenstrasse 3. Friedeberger Landstrasse 27, beehrt sich dus verehrte Publikum auf sein System für

Centralheizungen

ergebenst aufmerksam zu machen. Vor allen undern empfichtt es sich durch Billijkeit, Zweckmissigkeit und die Leichtigkeit es allenthalben zur Anwendung zu bringen, namentlich auch in sehon bewohnten llüusern. Die zweckmissige Einrichtung der weit äber 500 von mir ansgestellten Apparate erwarb mir die Referenzen der renonuntriesten Architekten. Nachweise, Brochuren wie nahere Auskunft ertheile gern, wie anch Kost-nauschläge nach eingesandten Zeichnungen gratis anfertige.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

in Stettin empfiehlt den Herren Ban Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Händlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und siehert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefalligen Auftrage zu.

Heckmann & Co. in Mainz Elarichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.



Portland - Cement-Fabrik



Herm. Hellmrich



Schwerin i. M.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Ziurek in Berlin



mit den als best bekannten englischen

Cementen verglichen und diese



an Güte übertreffend befunden.

Gredk. H. Phippo Ingenieur

68 Klingelpütz, Cöln,

Niederdruck- und Hochdruck-Beizungen

(lettere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Ge-bände, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- mot Trocken-kammera aller Art, – auch Gins- und Wanserleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche vorkommende Arbeiten.

Schmiederiern Heisswasser-, Gas- und Wasserleitunge Röhren nebst Fittings, Apparate der allern-uesten Erfindung und in vor-züglicher Güte, sind stets in grösseren Quantitaten auf Lager und dadurch schleunige Ausführung verburgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlangen vorgelegt.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.



Transportable Dampfmaschinen von 2 - 10 Pferdekraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und stationare Dampfmaschinen Centrifugalpunpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunuen-, Sange- n. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen- und Hefbrunnen (frostfrei) mit geschmackvollen Gehausen in verschiedenem Siyl.

Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

E. Rothschil

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Anilm-Fahrik in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

ilefert alle Sorien Soillinger Platten (such Bruner Bliesen, Weer und Hötzer Platten genann), sowohl rauh als fein und kalt geschilffen, in rother und weiser Farbe, zum Legen ferrig bekannet. Diese Platten eigenn sieh wegen ihrer Halibarkeit und ihres bli ligen Preiser ganz besonders zu Beligne in Kürchen, Schulen, Platten gienn sieh wegen ihrer Halibarkeit und ihres bli ligen Preiser ganz besonders zu Beligne in Kürchen, Schulen, Rensien, Kalthen Legerstamen, Perrons derschuppen, Tensen, Maitzellern, Brauerteien, Breinerstein, Kürchen, Stallungen, Kegelbahren ste. Maitzellern, Brauertein, Breinerstein, Ernerstein, Ernerst

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Erentz für die feluste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sanren und kann jahrelang anfbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr gunstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zn Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst R. Kemnitz.

L. & S. Lövinson.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-ilebten Holzgattung, namentlich in Eighenholz.

NR. Die Herren Architekten finden in No. 33 der Deutschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen nuseres Etablissements.

Marmor-Kochmaschinen

Praktische, dauerhafte, elegante Kanalisirungen

glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente ete et

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

(Niederdruck)

R. Riedel & Kemnik

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

leisungen

Centralheizungen.

Luft. Heirungen

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2
nahe der Chasseestrasse,
empficht ihr Lager aller Arten Fenster- und Thirbeschinge auch
den neuesten Modellen in verschiedenen Brancen, Vergoltung, Einden, Horn. Ebenhols Rottigus und Messig, bei prompter Bedienur, zu den billigsten l'reisen

Haustelegraphen

galvanische,

pneumatische.

empfiehlt die Teleg Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Neubauten, Hôtels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird de Leitung nasiehtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratie

Atmosphärische



YOU

Dieser neue Haus-Telegraph ist der vollkommenste Ersat der sehr mangelhaften Drath-Klingelzüge, überirifft den elektrische Apparat bedeutend, bedarf zu seiner Wirksamkeit keiner Baizen, keiner Unterhaltung und keiner Beaufsichtigung und zelchnet sich aus durch Billigkeit und Leichtigkeit seiner Aufstellung.

Bydrolith-Dachüberrug zum Anstrich nener und alter schaduber Papp., Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphalt etc., laut Reskripter der Königlichen Regierung konzessionirt und auf mehrerab dustrie-Ansstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfieht

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 a 15

Bestes englisches Thonrohr, innen u. aussen glasirt in 4", 5", 6", 7", 8", 9", 10", 12", 15", 18", 20", 24", 30" lichter Weite

51. 61. 71. 81. 101. 13. 171. 271. 381. 531. 741. 105 Sgr.

pr. rheinl. Fuss franco Bausielle. Bei Abnahme grösserer Posten entsprechenden Rabatt.

Sammtliche Dimensionen nebst Jaconstücken stets vorrathig. Unternehmer für fabril & Comfort

Wasser- & Gasleitung T. Goodson Pumpmerke, Analifirung Wasser - & Dampf-Relaungen

Potsdamer Str. 138. Ehonrohr - Cager Plan-lifer No. 1

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Druck von Gebruder Fickert in Beriin.

M 37. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen et man zu richten an die Expedition hhandlung von C. Beelile, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

n alle Postanstalten and Buchhandlungen für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

Insertionen 2% Sgr. die gespaltene Petitselle.

berausgegeben von Mitgliedero Disselben miliases bis direkter Zussnaung jeder phirase a Disselben Miliase des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter Zussnaung jeder phirase phirase Disselben di Phira Ser.

Preis 1 Thir. pro Vierteijahr. Bei direkter Zusendung jeder

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 9. September 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Von der internationalen Kunstausstellung in München. Berechnung einer kombinirten Gitter und Hängebrücke von 60m. Spannweite. (Fortsetzung). — Feuilleton: Phantasien eines englischen Technikers. — Mittheilungen aus Vereinen: Architekton-Verein zu Berlin. - Vermischtes: Eröffnung neuer Eisenbahn-Linjeu im 1. Semester 1869. — Das Kisenbahnunglück bei Langebrück. — Das dritte transatlamische Kabel zwischen Europa und Nordamerika. — Verpflichtung der preussischen Strassenban-Verwaltungen bei Anlage und Unterhaltung der Telegraphen-Linien.

- Umfang der preussischen Landes-Meliorationen. - Feststellung eines neuen metrischen europäischen Urmasses. — Das Telephon. — Neue Kaserne in Ziltau. — Der artesische Brunnen in der Irreu-Anstalı zu St. Louis. — Neue Synagoge in Wiesbaden. — Hochaltar der Marienkirche in Danzig. — Das Italienische Marine-Arsenal zu La Spezia. — Aus der Fachlitteratur: Leitfaden zur Kennt-Bundes für das Grossberzogthuns Oldenberg. — Koukerrenzen: Schulhaus zu Königshötte. — Person al-Nachrichten, etc.

Von der internationalen Kunstausstellung in München.

Der Architekt, welcher München und die internationale Kuustausstellung besucht und nach einem flüchtigen Gange durch die Hallen des Glaspallastes sich demnächst pflichtgemass mit der architektonischen Ahtheilung beschäftigen will, wird beim ersten Eintritte in die zehn Kabinete des südlichsten Seitenschiffes, in denen die Werke seiner Kunst ihre Stätte gefunden haben, mehr oder weniger eine kleine Enttäuschung empfinden, wenn er selbst seine Erwartungen nicht allzu hoch gespannt hat. Neben der glänzenden Fülle von Gemälden und Skulpturen, von denen namentlich die letzteren in diesen lichten und weiten Raumen zur trefflichsten Wirkung kommen, spielen architektonische Zeichunngen, die nur selten mit einem Blick gewürdigt werden können, sondern in Musse betrachtet und studirt sein wollen, naturgemäss eine unscheinbare, wenig anziehende Rolle. Und wenn das grosse Publikum diesem Eindrucke völlig unterliegt und der architektonischen Abtheilung wenig oder gar keine Beschtung schenkt, so ist es thatsächlich selbst für den Architekten schwer seiner Herr zu werden.

Es trägt hierzu bei, dass die ausserlichen Anordnungen es nicht eben leicht machen, sich in die ausgestellten Zeichnungen zu vertiefen. Ich will damit keinen Vorwurf gegen dus Komité erheben, dem wir Alle für das Zustandekommen des bedeutungsvollen Unternehmens zu so hohem Danke verpflichtet sind und das auch in dieser Beziehung gethan hat, was in seinen Kraften stand. Der zur Vorbereitung der Ausstellung bemessene Zeitraum war entschieden zu kurz; denn als die Eröffnung erfolgen und die definitiven Arrangements getroffen werden muss-ten, war erst der kleinere Theil der angemeldeten Entwurfe zur Stelle, der schliessliche Umfang der Sammlung liess sich noch keineswegs übersehen. Aber trotzdem durfen im Interesse späterer Ausstellungen, denen die praktischen Erfahrungen der jetzigen zu Gute kommen sollen, die Uebelstände nicht verschwiegen werden, die sich aus diesen Verhältnissen ergehen habeu. Um so weniger als gerade bei einer Ausstellung architektonischer Zeichnungen diese Aeusserlichkeiten keineswegs nur usbensächliche Bedeutung haben, soudern für die Möglichkeit, dass die Entwürfe zu der ihnen gebührenden Würdigung und Geltnng gelangen, von so hoher Wiehtigkeit sind, dass sie nicht reiflich genug erwogen, nicht sorgfältig genng in's Werk gesetzt werden konnen.

Die für die architektonische Abtheilung der Münchener Ansstellung zur Disposition gestellten Raume, deren Beleuchtung übrigens nicht zu jeder Tageszeit gunstig ist, genügen nämlich für den gegenwärtigen Umfang derselben durchaus nicht. Vielleicht, dass sie zugereicht hatten, wenn die 181/3' breiten Kabinete, an deren Wan-

den schmale Tische angeordnet sind, noch durch niedrige Zwischenwande getheilt worden waren. Gegenwartig sind nicht allein diese Tische besetzt, sondern man hat die Zeichnungen an den Wänden durchschnittlich bis zn einer Höbe von 10-12', in einzelnen Fällen sogar noch höher, his hart unter die Decke des Raumes angeheftet, während sie für eine bequeme Betrachtung doch nicht höher als 7-8' hängen durften. Und unter den oben erwähnten Umständen ist es dabei nicht ausgeblieben, dass werthvolle und interessante Blätter dem unbewaffneten Auge ganz unerreichbar sind, während Entwarfe, die bei Einsetzung einer Vor-Jury wohl kaum in eine Kunstaus-stellung gelaugt wären, sieb bevorzugter Plätze erfrenen.

Nicht ganz so klar, wie es wünschenswerth ware, ist demzufolge anch die allgemeine Anordnung, bei der das einzig mögliche und richtige Prinzip, die Werke eines Künstlers, und in zweiter Linie der an einem Orte wohnenden, oder zu einer Schule gehörigen Künstler zu vereinigen, nicht immer darchgeführt werden konnte. Und nm die Zahl dieser unliehsamen Bemerkungen abzuschliessen; ein hochst mangelhaftes Werk ist auch der 5 Wochen nach Eröffnung der Ausstellung ausgegebene Katalog. Abge-sehen von einzelnen falsehen Bezeichnungen and den Mängeln der allgemeinen Anordnung, die er wiederspiegelt, geben seine 596 Nummern nämlich durchaus kein richtiges Bild von dem Umfange der Ausstellung, da bei den früberen Einsendungen jedes einzelne Blatt eine besondere Zahl erhalten hat, während später jeder Entwurf, ja theilweise sogar gange Sammlungen von Entwürfen eines Verfassers unter einer Nummer zusammengefasst worden sind.

Erfordert die Ueberwindung dieser ausserlichen Missstände schon eine gewisse Arbeit für den Besucher der architektonischen Ausstellung, so legt sie ihm freilich ihrem inneren Wesen nach eine noch viel grössere Mühe anf durch die reiche Mannigfaltigkeit ihrer Werke, die an Stoff, Auffassung und Darstellungsweise Differenzen zeigen, die nur schwer bewältigt werden konnen. Ich meine hier weniger die Unterschiede in der Wahl und Auffassung der Stilformen, die ja immer erst in zweiter Reibe für den Werth eines architektonischen Kunstwerks maassgebend sind, ich meine auch nicht allein die Unterschiede in der technischen Behandlung und äusseren Erscheinung der Zeichnungen, die zum Theil in meisterhafter, znm Theil anch in sehr nngenngender Darstellung völlig ausgeführt und flüchtig skizzirt, in Ocl gemalt, aquarellirt und getuscht, als Feder- und Bleistiftzeichnungen, in Photographien nach dem Entwurfe oder der Ausführung - auftreten. Die grössten Differenzen werden immer in den Bediugungen gegeben sein, unter denen die ausgestellten Entwurfe entstanden sind. Akademische Aufgaben, die unter Leitung eines Lehrers gefertigt sind, ideale Projekte und Skizzen, in denen Meister einen Lieblingsgedanken verfolgt und festgehalten baben, Konkurrenzarbeiten nach weiterem oder engerem Programm, endlich die für eine wirkliche Ausführung mit allen ihren Beschränkungen entworfenen Plaue - sie sind Werke so verschiedener Auffassung und Art, dass sie kaum nach einem Maasstab gemessen werden konnen. Und doch hangen sie in der Ausstellung in bunter Reihe durch einander, wollen und müssen mit einander vergeichen und ihrem Werthe nach abgewogen werden.

Das Letztere freilich ist allein die dornenvolle Aufgabe der Männer, welche es übernommen haben, bei dieser Ausstellung als Preisrichter zu fuugiren und Palmen oder vielmehr Medaillen zu vertheilen.") Die Aufgabe, welche sich dieser Bericht gesteckt hat, ist eine wesentlich leichtere und einfachere; er will nichts anderes als den Leser unter der grossen Zahl der ausgestellten Entwürfe orientiren uud ihm ein allgemeines Urtheil über Werth und Bedeutung derselben mittheilen. Dass dieses Urtheil nur ein allgemeines und flüchtiges sein kann, gebietet der Umfang, dass es in gewissem Sinne nur ein einseitiges sein wird, gehietet das Wesen der Sache. Unmöglich ist es unter jenen Verhältnissen, einem Entwurfe nach allen Beziehungen hin gerecht zu werden. Nicht einmal auf die Grundriss-Disposition, die zum Theil auch gar nicht mitgetheilt ist, kann überall eingegangen werden; es wird sich häufig nur um die Architektur im allerengsten Sinne, um ein Urtheil darüber handeln, inwieweit der Künstler Formen und Verhältnisse beherrscht hat, um den Massen seines Baues jenes individuelle organische Leben einzuhauchen, welches das Kriterium eines wirklichen architektonischen Kunstwerks bildet.

Ehe ich jedoch zur Betrachtung der einzelneu Arbeiten übergehe, will ich zunächst noch Einiges über die allgemeine Physiognomie der Ausstellung herichten.

Wenn die Bedeutung einer solchen wohl mit Recht darin gesucht worden ist, dass sie ein möglichst allgemeines und vollständiges Bild von den architektonischen Leistungen der Gegenwart, einen bequemen Vergleich zwischen den einander gegenüberstehenden, hier und dort gepflegten Kunstrichtungen gewähren solle, und wenn man gehofft hatte, dass die diesmalige Münchener Ausstellung

*) Die für die architektonische Absheilung der Ausstellung ge-bildete Spezialjury, die -- soviel wir wissen -- ihre Arbeiten noch nicht abgeschlossen hat, während die Preise für Maler und Bildhauer schon vertheilt sind, besteht aus den Herren Oberbaurath Zieblaud, Professor Gottgetreu und Betriebs-Ingenieur Doll-mann in München.

FEUILLETON.

Phantasien eines englischen Technikers.

Irre ich nicht, so wurde einst in der Deutschen Bauzeitung die Prophezeihung eines euglischen Fachblattes mit-getheilt, dass die zahllosen Ingenieure Albions binnen kurzer Zeit ausser Staude sein würden, bei den bevorstehenden Neubauten ihrer Heimath ausreichende Gelegenheit zur Beschäftigung zu finden, und daher ein anderes Feld ihrer Thatigkeit würden aufsuchen müssen. Der Einsender jener Notiz knupfte daran die Vermuthung, dass Deutschland, in dem ja englisches Kapital schon so vielfach arbeitet, es sein mochte, dem eine massenhafte Invasion englischer Techniker bevorsteht.

Wenn der nachfolgend mitgetheilte Artikel des "Egincer" (vom 15. Juli 1869) nicht blos die Luftschlösser eines Einzelnen wiederspiegelt, so ist kein Grund zu solchen Befürchtungen vorhanden. Unser Vaterland ist gerettet. Nicht Deutschland, soudern China ist das gelobte Land, das die englischen Ingenieure sich als Operationsfeld ausersehen haben und das sie zu erobern Willens sind. - Aber mag man jenem Artikel einen praktischen Werth beimessen oder nicht: jedenfalls ist er durchaus ernst gemeint und hat Aufnahme in dem angesehensten und grössten englischen Fachblatte gefuuden; er kann daher für englische Anschauungen immerhin als charakteristisch gelten und bietet dem deutschen Techniker Gelegenheit, seine Ideale mit denen seines englischen Fachgenossen zu vergleichen, Hat der Erstere im Allgemeinen weit gründlichere und umfassendere Kenntnisse, so entwickelt hingegen der Engländer eine weitaus grossartigere, unermüdliche Thätigkeit. Nur durch

hierin bessere Resultate ergeben werde, als die bisherigen bei Gelegenheit der Versammlungen deutscher Architekten und Ingenieure veranstalteten, so sind diese Erwartungen leider nicht ganz erfüllt worden. Der Erfolg wäre beget noch ein geringerer gewesen, wenn das Komité nicht wine personliche Einwirkung aufgewendet hatte, um einzelne

der ausgestellten Entwürfe zu gewinnen,

Sehen wir vorläufig ganz ab von den Entwürfen, welchdie Internationalität der Ausstellung zu repräsentiren haben: sie sind an Zahl zu gering und auch die Bedeutung der besten unter ihnen ist keine in's Gewicht fallende, - War aber konnte diese Ausstellung sein, wenn nur die Melezahl der hervorragenden Architekten Deutschlands, für de freilich eine solche Gelegenheit nicht in demselben Sink Arbeitsmarkt ist, wie für Maler und Bildhauer, ihr de Interesse und die Opferwilligkeit zugewendet hatte, de einigen derselben nachgerühmt werden muss. Leiter stehen diese Erscheinungen ziemlich vereinzelt und nicht allein, dass die einzelnen Architektur - Schulen unsere Vaterlandes - (wenn man in weitergehender Auffassung die Architekten eines Ortes oder einer Landschaft, darch deren Leistungen ein gewisser verwandtschaftlicher Zugeht, schon mit dem Namen Schule bezeichnen will) nicht immer durch parallele ebenbürtige Leistungen totreten sind - mehre derselben fehlen sogar ganz.

Durch Werke seiner hervorragendsten Architekten, von Hansen, Ferstel und Schmidt, die allerdings eine grössere l'raxis des Ausstellens haben, als sie anderses gefunden werden mochte, ist Wien repräsentirt. De Mehrzahl der von ihnen eingelieferten Projekte ist namentlich denen nicht mehr unbekannt, die 1867 in Paris waren, doch kann man sich um so mehr frenen, dass dies ihren Verfassern kein Grund war, sie zprückzahaltet. Neben ihnen haben aus Wien namentlich Junger der Schmidt'schen Schule ansgestellt.

München und Bayern, als Sitz der Ausstellung. siud quantitativ am stärksten vertreten, ohwohl bedaoet werden muss, dass mehre altere Architekten fehlen, die für die Richtung der Münchener Schule tonangebed waren oder es gegenwärtig sind. Neben Werken der verstorbenen Professoren Foltz und Ludwig Lange penne ich hier einstweilen von Voit, Metzger, Zenetti. Geul, Hügel, Emil Lange, Denzinger und Hauberrisser als Aussteller. Aus der polytechnischen Schule stammen mehre akademische Arbeiten.

Auch aus Berlin und Stuttgart werden gerade die Namen der bekanntesten und berühmtesten älteren Meister vermisst. Berlin wurde durch Adler, Romet.

grosse Einnahmen fühlt er sich befriedigt, mag sein Lebenit fremden Erdtheilen hundertfach gefährdet, mag ihm die Eren terung seiner Kenntuisse gans abgeschnitten sein. Wie sehnst die letzteren namentlieh auch im Gebiete des Völkerrechts scheinen, wird dem Leser nieht entgehen. Zur Vermeident des Verdachts einer beabsichtigten Persiffage sei ausdrücklich erwähnt, dass die Uebersetzung des Artikels zwar gekint. im Uebrigen aber durchaus wortgetreu ist.

China, so entwickelt der Engländer, mit seinen acht zehn Provinzen, seinen 360 Millionen Einwohnern, seinen bishenden Industrieplätzen, ist von der Natur und durch det Gang der Ereignisse zur demnächstigen Erbschaft des brittischen Technikers ansersehen. Wir wollen damit nicht sagen, dass er sich durch Anwendung des Grundsatzes "Hilf Dir selbst" zu den ärmlichen und ruhmlosen Aemtern unter den Taitsing Kaisern binaufzuarbeiten habt. oder dass seine Abhandlungen über Mechanik bei den Pekinger Examen glänzen sollen, um ihm damit eine Stellung als Mandarin einer Provinz zu erringen. Anch durfen die jungen su der Great George-Street*) hervorgehenden Techniker bei ihrem Uebergang zu den Ufern des Yangtssekian und des fruchtbaren Feldern des Fohkien uicht erwarten auf sinsfreien Grundstück den Reis der Bequemlichkeit zu essen, während ihre Ländereien von unterwürfigen Arbeitern bestellt werden Vielmehr wird ihr Fortkommen davon abhängen, wie würdig sie sich als Jünger des Fortschritts erweisen

Wir wiederholen: Der brittische Techniker ist offenkundig von der Vorsehung bestimmt, die ma-

^{*)} In welcher die technischen Berühmtheiten Londons vorzugtweise ihre Büresux haben.

Jacobsthal, Eggert and Fricke nur ungenügend vertreten sein, wenn nicht die 17 ausgestellten Dom-Entwürfe, die mit Ausnahme des Klingenberg'schen anssehliesslich von Berliner Architekten herrühren, die Lücke ersetzten. - Ans Stnttgart haben Banmer, Tafel und Döllinger Entwurfe geliefert.

Andere Theile Deutschlands sind nur noch durch einzelne Namen vertreten. Bohnstedt in Gotha repräsentirt für sich eine selbstständige, der Wirksamkeit einer ganzen Schule gleichkommende Thätigkeit; Raschdorff in Colu, Hallier in Hamburg, Martius in Camenz steben der Berliner Schule nahe. Neben ihnen sind nur noch Lipsius in Leipzig, von Ritgen in Giessen und Sommer in Frankfurt a. M. zu nennen. Wer die Namen der bedeutenderen Architekten Deutschlands anch nur oberflächlich kennt, wird hiernach ersehen, wie grosse und bedauerliche Lücken die Ausstellung zeigt. Namentlich muss auffallen, dass die weitverzweigte Hannoversche Schule, die Junger der Kölner Bauhutte und Ungewitter's, dass Carlsruhe, Bremen, Hamburg, Dresden sich so absolut theiluahmlos gezeigt haben.

Vergleichen wir die Entwürfe nach den darin ausgesprochenen Stilrichtungen, so ergiebt sich diesmal im Gegensatze zu der vorjährigen Ausstellung in Hamburg, an der sich die Gothiker aufs Rührigste betheiligt hatten, ein Zurücktreten der auf mittelalterlicher Basis fussenden Bestrebungen gegen die Renaissance, die in allen Touarten und Variationen, von der klassisch-hellenischen Richtung bis zum gespreiztesten Rokokko und dem nüchternsten Zopf, Variationen, für welche nns zum grössten Theil

noch die Namen fehlen, auftritt. Selbstverständlich fehlt es auch nicht an gänzlich stillosen Produktionen, mit denen nas namentlich Frankreich und England beglückt haben.

Was endlich die Hauptgattungen der Arbeiten betrifft, so ist es eine alte, in der Natur der Sache hegrundete Erfah. rung, dass in solchen Ausstellungen Konkurrenzentwürfe zu öffentlichen Gebänden, die am Leichtesten disponibel und auf Repräsentation ausgearbeitet siud, dominiren. Es würde dies auf der diesmaligen Münchener Ausstellung der Fall sein, auch wenn die 17 Arbeiten der Berliner Domkonkurrenz und die 12 Foliobaude Bohnetedt'scher Entwürfe nicht vorhanden wären. Mit diesen ist das Uebergewicht der Konkurrenzarbeiten ein gans ausserordentliches. Entwürfe, die zum Zwecke direkter Ausführung gefertigt wurden, sind nicht allzn zahlreich vertreten. öffentliche, namentlich kirchliche Gebände, verhältnissmässig noch mehr als Privathauten. Fast ganz fehlen Zeichnungen öffentlicher Bauwerke ans jenen Staaten, in denen Entwarf und Ausführung derselhen in den Häuden eines Banbeamtenthums liegt - für eine vergleichende Uebersicht der deutschen Bankunst, wie sie in den wirklich zur Ausführung kommenden Bauwerken sich doch am Besten darstellt, eine um so fühlbarere Einbusse, je grösser die betreffenden Gebiete sind. - An Entwürfen aus dem Gehiete der Kunstindustrie hat Deutschland wenig geliefert, während gerade aus diesem Gebiete mehre vorzügliche französische Arbeiten vorhanden sind.

(Fortsetzung folgt.)

Bereebung einer kombinirten Citter- und Hange-Brücke von 60m Spannweite.

(Fortsetzung.) IX. Berechnung der Maximalspannungen in den Gitter-

Von der permanenten Belastung übernimmt (nach Gleiebung 28) der Gitterbalken auf seinen Antbeil 42,13 Kil. pro Meter. Die von der permaneuten Last hervorgebrachte Vertikalkraft Ip ist in der Mitte Null und wächet nach den Enden bin, proportional dem Abstande von der Mitte, bis aur Grösse 30.42,13 = 1263,9 Kil. Es ist also im Abstande & von der Mitte;

67)
$$V_p = 1263,9 \cdot \frac{x}{I}$$

Die Temperaturbelastung für den Gitterhalken beträgt (nach Gleichung 19) 75 Kil. pro Meter. Die von dieser Belastung bervorgebrachte Vertikalkraft V. andert sich uach demselben Gesetze und beträgt an den Endpunkten 30,75 == 2250 Kil.; also ist:

68) $V_1 = 2250 \cdot \frac{x}{1}$

Hiernach ergeben sich die in nachfolgender Tahelle susammengestellten Zahlenwerthe.

| Werthe | Vertikale Abscheerungskrafte, hervorgebracht durch | | | | |
|--------|--|-----------------|--------------|-------------------------------------|--|
| dov | mobile Last | permanente Lasi | TemperalAend | alle 3 susammen | |
| T. | Fm | V _p | Vt | $V_{\rm m} + V_{\rm p} + V_{\rm t}$ | |
| 0 | 1500 | 0 | 0 | 1500 | |
| 0,25 | 1419,5 | 316,0 | 562,5 | 2298,0 | |
| 0,5 | 1103,9 | 631,9 | 1125,0 | 2860,8 | |
| 0,75 | 1250,8 | 947,9 | 1687,5 | 3886,2 | |
| 1 | 2031,6 | 1263,9 | 2250 | 5545,5 | |

teriellen Hülfsquellen des chinesischen Reiches zn entwickeln. Sind doch alle Fortschritte im Verkehr der chinesischen und europäischen Völkerschaften durch englische Anstrengungen erreicht, wenngleich anderen Nationen in ihrem Handel ebenso grosse Vortheile zu Theil werden. Keineswegs ja ist es wabrscheinlich, dass später, wenn Unterneh-mungen, welche wichtiger als die bisher erfolgte Eröffnung der Handelshäfen zu vollführen sind, wenn nämlich dem Ausbreiten unserer Zivilisation über das Land Nichts mehr im Wege steht und der Theodolith die Gegenden nnterwirft, welche der Kanone allein erfolgreich widerstehen — dass dann aus andern Ländern Manner in hiereichender Zahl binübergeben werden, welche technische Fäbigkeiten mit Unternebmungslust und Freude an Abenteuern verhinden. englischen Techniker dürsen darum die Entwicklung Chinas. die Gründung von Fabriken, die Anlage von Eisenhahnen, die Gewinnung von Mineralien als englische Arbeit betrachten, Und wenn ein grosses bereits sivilisirtes Reich, z. B. die Vereinigten Staaten, seiner sammtliehen Eisenbahnen und Arbeitskräfte sum Baue berauht wäre und dem englischen Techniker das Loos der Wiederherstellung zufiele: wahrlich das dann nusrer Unternehmungslust eröffnete Feld würde nicht grösser sein, als die uns rechtlich offenstehende Ebene des himmlischen Reiches.

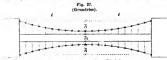
Das Werk hätte eigentlich längst begonnen sein können wenn die Regierung die Angelegenbeit richtig begriffen und durch ibre Diplomaten kräftig verfochten bätte. Kapital sur Anlage von Eisenhabuen war ja im Ueberfluss vorhanden; man hatte sich für eine bestimmte Eröffungsglinie nur aus dem Grande uicht entschieden, weil die Pläne so vieler vor-süglicher Liuien vorlagen. Der in Verhindung mit der chine-

sischen Eisenbahngesellschaft wohl bekannte Sir Mac Donald Stephenson begünstigte die kurse Linie swischen Canton und ienem Fatsban in der höchst volkreichen südlichen Provins Kwang-teing. Soviel Verfasser sich erinnert, haben anch fransösische Techniker fleissige Vorarbeiten au einer Linie zwischen Shangai und dem nördlichen Soochon gemacht, - eine noch grössere, in kommersieller Besiebung vielversprechendere Linie. Nachdem erst das his jetzt unüberwindliche Hinder-niss, der Widerstand der Pekingregierung gegen jede Neuerung, gefallen ist, steht dem Beginn der Unternehmnngen Nichts im Wege. Sir Mac Donald Stephenson liess das seine im Schutze des schwachen Komites in Hong-kong zurück; noch schwächer leider waren die vom königl. Gesandten in Peking, Herrn Rotherford Alcock zur Unterstützung desselben gemachten Vorstellungen. Nach sechs Monaten die vorauszusehende Erwiderung zurnek, dass man nicht an Ausführung des Projekts denken dürfe, aus mehren, eigentlich kindischen Gründen, z. B. wegen der Interessen der Kanalschiffer, der Landlente; ans Ehrfurcht für die Ruhestätten der Verstorbenen n. dgl. m. Die Depeschen sind in den Hongkongblättern von 1868 nnd später im englischen Blauhnche veröffentlicht, welchem sie hoffentlich bald ein energischer Fortschrittsmann im Interesso der Sache entnehmen wird, um sie seinen Arheiten und Reden zu Grunde zu legen -- -- - - - - Begreiflich, dass man diese chinesische Regierung nicht mit der einer enropäischen gesitteten Macht ankommenden Höflichkeit behandeln darf, sondern ihr rücksichtslos zu Leibe gehen muss, am irgend eine Kouzession zu erlangen und dem englischen Techniker die Besitznahme seines Erhtbeiles au ermöglichen!!"

Wenn also die Gitterwinde durch Vertükalständer in gundraische Földer eingetheit sind und in jedem Felde wei Diagonalstangen sich kreuzen, welche nur Zugspannungen aufranehmen fähig sind, so erhalten in jeder ron beiden Tegwänden die Vertikalständer Druckspannungen, welche an den Enden $\frac{544.5}{2} = 2779.75$ Kil. betragen und von da nach der Mitte hin bis anf $\frac{1500}{2} = 750$ Kil. abnehmen. Die Spannungen der Diagonalen aber betragen an den Enden $\frac{5445.5}{V_2} = 3921.3$ Kil. und nehmen nach der Mitte hin bis anf $\frac{1500}{V_2} = 1060.7$ Kil. ab.

X. Berechnung der Windketten und Windstreben.

Die vortheilhafteste Pfeilhöhe der Windketten kann man nach Gleichung 9 berechnen, indem man darin $\tilde{\pi}$ statt \hbar (s. Fig. 27) und indem man statt h_1 die Breite des Gitterbal-



kens &1 = 2,25 m setzt, also aus der Gleichung:

69)
$$\frac{3}{3} = \frac{\frac{3}{4} (\theta + \triangle)}{\frac{5}{6} \delta_1}$$

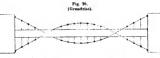
"Hierin ist für δ das zulässige Verlängerungsverhältnis der Winketten zu setzen, für Δ das Temperatur-Austennungsverhältnisse des Gertungen des Girtungen haben die Verlikal wir kenden Belautungen hetrorgebrachten Werthes. Setzt wir an $\tilde{\chi}_1 = 2, 25 \, \mathrm{m}$, so ergeben sich aus obiger Gleichung die in nachfolgender Tabelle zusammengezeitlien Werthe.

| δ_{i} | ð | Δ | ff | |
|--------------|-------|-------|----------|--|
| 6 | 6 | 1 | 3,7125 m | |
| 20000 | 2,400 | 4900 | | |
| 6 | 6 | 1 | | |
| 20000 | 20000 | 2000 | 5,4 m | |
| 4 | R | 1 | 4.3875m | |
| 20000 | 20000 | 44×40 | 4,3873 | |
| 6 | 9 | 1 | 4,725m | |
| 20000 | 20000 | 4000 | 4,423 | |
| 6 | 9 | 1 | 6,4125m | |
| 20000 | 20000 | 2000 | 6,412370 | |
| 5 | 10 | 1 | 6,075 m | |
| 20000 | 2000 | 4600 | | |
| 3 | 10 | 1 | 8,1 m | |
| 20000 | 20000 | 2000 | 0,1 111 | |

Bei der Auswahl des passendsten Werthes für '\bar{n}' wird er darraf ankommen, wie weit man das Zonammentreffen eller ungenstigen Umstände als möglich oder wahresbeinlich betrachten will. Wollte man durch die Annahme dieses aller ungenstigsten Falles bei der Wahl sich leiten lassen, so mösste man sinen der letterene grösseren Werthe für \bar{n}' whilen.

Wenn man indessen bedeekt, dass nicht leicht das Maximum der Temperatur-Erhöhung mit einem Orkan zusammentreffen wird und dass zelbst der Werth $\triangle = \frac{1}{40000}$ (entsprechend einer Temperatur-Erhöhung um 20,5° Celsiss) sehon erichlich hoch gegriffen ist, so erscheint die Pfeilböbe $\hat{R} = 4m$ für die Windketten als zur Noth genügend, wenn auch angegeben werden mass, dass im Interesse der Widerstands fabilgkeit der Brücke eine grössere Pfeilböhe wünscheuswerth sein würde — falls die Breite der Landpleiter dies salassen sollte. Im Uebrigen ist hinsichtlich des leuterwähntes Pranksein wirde — falls die Breite der Landpleiter dies salassen sollte. Im Uebrigen ist hinsichtlich des leuterwähntes Prankbeilbig genäbert werdes können — im Nothfalle sogar bis über die Mitte hinaus, in welchem Palle die Brücke im Grundsiss gesehen die in Fig. 28 dargestellte Form annehmen würde — ohne dass dadurch in der Vertheilung des Winddrucks auf Gitterbalken und Windkette Etwas gendert wird.

Diese Vertheilung des Winddrucks kann man nunmehr nach Gleichung 25 berechnen, indem man darin $\mathcal T$ statt $\mathcal H$ und $\mathcal T_1$ statt $\mathcal H_1$ setzt, ferner $\mathcal G$ als Querschnitt der Windkette



statt F und $\frac{1}{2}$ F_i statt F_i — letzteres ans dem Grunde, weil nur die unteren beiden Grunngen durch die Windstreben zu einen horizontalen Tragwand verbunden sind, welche den Horizontalkräften einen Widerstand entgegensetzt.

Man erhält demnach für n die Gleichung:

70)
$$n = \frac{1}{1 + \frac{9}{40} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_2}{\varphi} \cdot \frac{\theta_1}{g_1}}$$

Setzt man $E = E_1$, $F_1 = 15000 \square m n$, $\varphi = 1250 \square m m$, $\hat{\phi} = 4000 m n$, $\hat{\phi}_1 = 2250 m m$, so erhält man für n den Werth.

Wenn also der Winddruck & = 0,2 Kil. pro Millimeter der Brückenlänge gesetzt wird, so ergiebt sich nach Gleichung 29 für die Spanning der Windkette in der Mitte der Werth:

72)
$$S = \frac{n \times l^2}{2 \varphi \vartheta} = 9.7 \text{ Kil. pro} \square mm$$
,

und die in den unteren Gurtungen des Gitterbalkens durch Winddruck hervorgebrachte Spannung hat nach Gleichung 30 die Grösse:

73)
$$S_1 = \frac{(1-n) \text{ if } l^2}{\frac{1}{2} F_1 \mathfrak{F}_1} = 4.9 \text{ Kil. pro } \square^{m \cdot m}.$$

Es würde demnach bei unverändert bleibender Temperatur der Winddruck für die Windkette die Horizontalbelastung. 74) n. m = 0,10786 Kil.

und für den Gitterbalken die Horizontalbelastung:

75) (1 - n) n = 0,09214 Kil. pro Millimeter der Brückenlänge hervorbringen.

Zu diesen durch den Winddruck hervorgebrachten Hori-

zu diesen durch den Winddruck bervorgebrachten Homzontalbelastungen würden bei etzu gleichzeitgt sattsfindender Temperaturänderung von 41° Celsius noch die Temperatur-Belastungen hinsukommen, welche auf dieselba Weise wie obes (aach Gleichung 19) zu berechnen sind. Man findet, dasfür diesen Fall:

wird, d. h. bei einer Temperatur-Erhöhung von 41 ° (Celsias) wirde der Gitterbalken der Windkette und bei einer Temperatur-Erniedrigung von 41 ° wirde die Windkette dem Gitterbalken 51,2 Kil. pro Meter von seiner Horisontableatung abnehmen. Diesen Belastungsveränderungen est sprechen die Spannungsänderungen:

77) S1 = 4,608 Kil. pro m= für die Windkette,

78) Si1 = 2,78 Kil. pro □mm für den Gitterbalken.

Das Maximum der durch Winddruck bei gleichzeiter Temperatur-Erhöhung erzeugten Horizontalbelastung des 6th terbalkens beträgt

79) (1-n) v + k = 0.14334 Kil. pro Millimeter. Also ist das Maximum der dadurch hervorgebrachten horizontalen Abscheerungskraft für dessen horizontale Tragwand:

80)
$$\{(1-n) w + k\} l = 4300 \text{ Kil.}$$

(Partnetsung folgt.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung am 4. September 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 82 Mitglieder und 4 Gäste.

Nach einigen Mittheilungen des Vorsitzenden, aus drues wir den Bericht desselben über eine unter den Vereinsmitgliedern veranstaltete Sammlung zum Zwecke einer Jubiläumstiftung (rorbehaltlich weiterer Nachrichten hierüber in nach ster No. u. Bl.) hervorbeben wollen, wurde der grössere Theil des Abends den Angelegenheiten der Monatskonkurreuzen gewidmet.

Hr, Streckert, sowie Hr. Schwedler referirten über die Aufgaben aus dem Gehiete des Ingenieurwesens aus den Monaten Juni und August. Die Aufgahe für Juni (Viehverladungsbahnhof) ist in einer einzigen Lösung bearbeitet worden, welche Hr. Streckert - von unwesentlichen Ausstellungen abgesehen - als sehr durchdacht und geschickt disponirt bezeichnet; als ihr Verfasser wurde Hr. Karl Stoll mit dem Andenken belohnt. Für die Aufgabe aus dem August (eiserne Strassenbrücke) sind 2 Lösungen, anscheinend jedoch von demselben Verfasser, eingegangen. Herr Schwedler rühmt dieselben wegen der ausführlichen und geschickten Durcharheitung; einige kleinere Mängel im Detail, bezüglich der Anordnung der Buckelplatten mit Rücksicht auf die Entwässerung, der Sandbettung des Pflasters, der steinernen Rin-nen, der Trottoirs etc. gaben ihm hierbei Gelegenheit zu eingebenden und belehrenden Anmerkungen. Als Verfasser der prämiirten Arheit ergab sich Hr. Roscek. - Die Abstinmung über die Monatskonkurrenzen aus dem Gebiete des Hochban's für die Monate Juni und Juli (Kunsthrunnen und Petroleumlampe) welche bereits in der letzten Versammlung resultation gehlieben war, worde diesmal nach einigen Wahlgängen entschieden, indem für den Juni der Verfasser der Arbeit "Hehe", Hr. Karl Stoll, für den Juli der Verfasser der Arbeit "Techne" Hr. Ziller das Andenken erhielten. Die Arbeit aus dem Angust blich wegen Abwesenheit des Referenten ohne Beurtheilung; für den September ist je eine Arbeit ans dem Hochbau und Ingenieurwesen einzegangen,

Der angekundigte Vortrag fiel aus, da der Vortragende nicht erschienen war, und es erfolgte statt dessen die Beantwortung einiger Fragen. Als einfaches Mittel um die Aufbangung einer Glocke zu verbessern, wurde die namentlich in Hinterpommern sehr beliebte Aufhängung im Bügel hezeichnet, jedoch Hr. Schwedler darauf aufmerksam machte, dass die Drchaxe nicht mit dem Aufhängepunkte des Klöpfels zusammenfallen dürfe, weil sonst die Glocke nicht eher an schlage, als bis der schwingende Rand den rubenden Klöpfel trifft. - Zum Vertilgen von Petrolenmflecken aus Papier wurde Plätten desselben zwischen Löschpapier empfohlen, (In einer Zuschrift wird nus das "neue Berliner Fleckwasser" als ein vorzügliches Mittel gerühmt, um Fettslecke jeder Art aus Papier zn entfernen, selbst von getuschten Zeichnungen, wobei jedoch auf der Rückseite des Blattes zu operiren ist.) Als Beispiel einer Drehbrücke, die ursprünglich eingeleisig, jedoch mit Rücksicht auf spätere zweigeleisige Anlage der Bahn projektirt worden ist, mannte Hr. Schwedler nuter Brorterung der dabei in Frage kommenden Momente die Anklamer Brücke der Vorpommerschen Bahn, - In Betreff der Bewährung von Röhrenbrunnen für Bauplätze wurde von mehren Seiten bemerkt, dass dieselben sich nicht als besonders reschhaltig erweisen. Als ein Maximum ihrer Leistungsfähig-keit - selbstverständlich für gewöhnliche Berliner Verhältniese — wurde bezeichnet, dass 2 Brunnen täglich das zum Lösschen von 20 Wispeln Kalk erforderliche Wasser liefern. In den Verein wurden als einheimische Mitglieder die

In den verein wurden als einzelmissen Aufgreier die Hrn. Lauth und Creutzfeldt, als auswärtiges Mitglied Hr. Klose neu aufgenommen. Das Andenken eines verstorbenen auswärtigen Mitgliedes, des Kreisbauneisters Plath zu Obornik, erfuhr ehrenvolle Erwähnung.

In Betreff der Exkursionen wurde beschlossen, dieselhen vorläufig noch nicht einzustellen, sondern bis auf Weiteres fortzusetzen. — F. —

Vermischtes.

Eröffnung neuer Eisenbahn-Linien im I. Semester 1869. Nach der "Zeitung des Vereins Deutscher Eisenbahn Verwaltungen wurden im I. Semester d. J. innerhalb des Vereinsgebiets die folgenden Bahnstrecken dem Verkehr übergeben; 16. Januar Böhmisch Leipa-Rumburg [6.41 Meil.], Tannenberg-Bodenbach [5,11 Meil.] and Kreibitz-Nendörfel-Warnsdorf [1,49 M.] (Böhmische Nordbahn) 12.4 M. 1. Februar Oderberg-Teschen (Kaschau-Oderberger Eisenb.) 4.01 M. 1. März Freiberg-Flöha [3,4 M.] and Niederwiess-Hainichen [2,4 M.] (Sächsiche Stantsbahuen) 5.4 M. l. März Halberstadt-Vicnenburg (Magdeburg-Halberstädter Eisenhahn) 4,00 M. 15. April Darustadt Gernsheim (Hessische Ludwigsbahn) 3, ... M. 15. April Flügelbahn St. Veit-Klagenfurt (Kronprinz-Rudolfsbahn) 2.41 M. 1. Juni Gernsheim-Rosengarten (Hess. Ludwigshahn) 2.4 M. 1. Juni Murgthalbahn Rastatt-Gernsbach (im Betrieh der badischen Stantshahn -Verwaltung) 2 M. 13. Juni Blaubeuren-Ehingen (Wnrttemb. Stantsbahn) 2, M. 15. Juni Oldenburg-Leer (Oldenb. Staatsbahn) 7,45 M. 29, Juni Tübingen-Hechingen (Württemb, Staatsbahn) 3, M. Zusammen 50, Meilen. Davon sind 18., Meilen Staatsbahnen, 2 Meilen Privatbahn in Staatsverwaltung und 29,, Meilen Privathahnen in Privatverwaltung.

Ausserdem wurden noch eröffnet: 22. April die in eine Lokomotivbaln ungebante Pferdelahanstrecke der Buschtebrader Eisenhahn von Weijhyka unde Lana (Stochow) = 1.4 M.; 19. Mai die Mirōcehauer Pfügelbahn der Böhmischen Weshan, sowie die O. Meilen lange Lägerdorf-ftreboer Pferdebahn.

Das Eisenbahnunglück bei Langebrück. Bei der Station Langebrück der Sächsisch-Schlesischen Staatsbahn (unweit Dresden) entgleiste am 23. Ang. d. J. ein Personenzug. Im Publikum und in der Presse wurde der Unfall fast allgemein dem mangelhaften Zustande des Bahn-Oberbaues zur Last gelegt und der betreffende Bahningenieur sogar beschuldigt, er habe nach der Katastrophe die Trümmer der verfaulten Schwellen sehlennigst bei Seite schaffen lassen, um jedes Beweismittel seiner Schuld zu vernichten. Dem gegenüber veröffentlicht die General Direktion der Sächsischen Eisenbahnen im "Dresdener Journal" eine offizielle Erklärung, die jene Beschuldigungen entschieden zurückweist. Es wird in derselben neben dem amtlichen Berichte des betreffenden Betriebsingenieurs folgende Bemerkung eines technischen Mitgliedes der Direktion mitgetheilt, aus welcher man zugleich Näheres über die Art und den Umfang der erfolgten Beschädigungen entnehmen möge.

Die Ursache der Entgleisung des Zuges VI hei Langehrück kann nicht in schlechter Beschaffenheit der Schwellen gefunden werden. Durch die Schwankungen, welche im Gange der Maschine eingetreten sind, sind die Schienen auf eine Länge von etwa 200 Ellen seitlich verbogen worden. Verbiegungen haben so zugenommen, dass schliesslich die Eutgleisung erfolgen musste. Auf der ganzen Strecke von der Stelle au, wo die Verbiegungen begannen, his zu der Stelle, wo die Entgleisung erfolgte, haben die Schienennagel trotz der bedeutenden, bis drei Zoll betragenden Verschiebung des Schienenstranges festgehalten und sich nur an den Stellen, wo die Biegungen eintrateu, an der Schwelle etwas verdrückt. - Auf dieser ganzen Strecke sind bei der Answechselung der Schienen sammtliche Schwellen wieder verwendet worden; die meisten derselben waren vollständig in ihrer ursprünglichen Lage gebliehen und nur an der, dem Entgleisungspunkt nächst gelegenen Stelle waren einige Schwellen etwas seitlich ver-schohen. Dieselhen sind, ohne herausgenommen au werden, in die ursprüngliche Lage gehracht worden. Von dem Punkte an, wo der Zug entgleiste und von wo ab also sammtliche Rader sich über die Schwellen bewegten, sind selbstverständlich alle Schwellen total zerstört worden. Bei der kolossalen Last, welche vermittelst scharfer Radflanschen auf die Schwellen drückte, war dies auch gar nicht anders möglich, und es wird von keinem Sachverständigen hieraus ein Schluss auf schlechte Beschaffenheit der Schwellen gezogen werden." Es mag ührigens bemerkt werden, dass von anderer Seite die erhobenen Beschuldigungen durchaus aufrecht erhalten werden und dass die Stimmung des Publikums eine so aufgeregte ist, dass man in Dresden zur weiteren Verfolgung der Angelegenheit sowie zur Besprechung über die in letzter Zeit leider so vielfach vorgekommenen grossen Unglücksfälle in Sachsen eine Volksversammlung berufen hat.

Das dritte transatiantische Kabel zwischen Earopa und Nordamarika, der Société du Cable transatlantique fran cais gehörig, dessen glückliche Verlegung und Landung bekanntlich vor Kurzem erfolgt ist, geht von Brest aus nach der Westküste Irlands zu und wendet sich dann nördlich nach der Insel St. Pierre an der amerikanischen Küste südlich von Neufundland, von wo aus ein Kabel nach Doxburg Cove bei Boston geleitet ist. Die Länge des ganzen Kabels beträgt 3564 metrische Meilen, ein Drittel mehr als das der beiden anderen Kahel. 2788 Meilen des Kabels liegen in der tiefen See, 776 Meilen im flachen Wasser awischen St. Pierre und Boston. Das auf den Guttaperchawerken der Telegraph construction and maintenance compagny gefertigte Kabel worde am 14. September 1868 begonnen und Anfangs Juni 1869 vollendet. Es besteht aus 7 Kupferdrähten, die in eine Mischung von Guttapercha und Theer eingehüllt, durch vier mit Guttapercha abwechselnde Ueberzüge isolirt und dann nochmals mit getheertem Hanf und galvanisirten Eisendrähten übersponsen sind. Das Kabel hat jedoch drei verschiedene Stärken: Hauptkabel, Zwischenstücke, die stärker sind als jenes, und Küstenstücke, die am stärksten sind. Das Gewicht des Kahels beträgt 8250 Tonnen. Die Stärke ist auf 7% Tonnen berechnet, während die höchste Spanuung beim Auslegen des Kahels anr 14 Ztr. betrag. Die Kosten helaufen sich auf 920,000 Pfd. St., wovon auf die Herstellung des Kebels 584,496 Pfd. St. (pro Meile 164 Pfd. St.) fallen. Der Apparat, mit welchem an diesem Kabel gearbeitet wird, ist der von Weber erfundene reflektirende Galvanometer.

Verpflichtung der Trenssischen Strassenbau-Verwältungen um Schleife bei Anlage and Unterhaltung der Teitgraphenlinien. — Ein Erless des Proussischen Handelseministeriume vom 21. Angent d. J. verpflichtet die Verwältungen aller preunsischen Kunsatrassen (mit Annahme derer in den Städten) die Benutung ihrer Terrsins zur Anlage von oberirdischen oder unterirdischen Bunden-Telegraphendien unterirdischen Bunden-Telegraphendien Unterhalten unter der Versten zur der Versten de

Unfang der Preussischen Landes-Mellorationen.
Im Jahre 1866 sind im preussischen Staate 165 LandesMeliorationen von den für diese Geschäfte besonders angestellten Banbanatten bearbeitet worden. Hiervon waren
108 mit 1931,484 Morgen Pfische in der Ausführung und
108 mit 1931,484 Morgen Pfische in der Vorbereitung und
108 mit 1931,484 Morgen Pfische in der Vorbereitung und
108 mit 1931,484 Morgen Pfischen 17 mit 2032,484
Morgen, Von den ersteren Kommen auf die Provins Sachsen
7 mit 2032,484 Morgen, Preussen 17 mit 203,600
gen, Brandenburg 2 mit 1931,600 Morgen, Preussen 24 mit 246,105
Morgen, Poselheiten 6 mit 332,440 Morgen, Preussen 24 mit 246,105
Morgen, Dense 12 mit 144,266 Morgen.

Das Telephen. Als eine Verbesserung der metallenen Sprachröhren, welche den Nachtheil haben, eich sehwer in die Mauern einfügen zu lassen, hat Dr. M. Fürntratt aus Graz eine elastisch-biegsame Vorrichtung zur Fernleitung der Schallwellen eines Sprechenden konstruirt, welche er "Telephon" (Fernsprecher) nennt und die in Oesterreich, Sachsen etc. bereits patentirt ist. Der Apparat besteht nach dem Steierm. Ind. Bl. im Wesentlichen aus zwei trichterformigen Mundstükken zur Aufnahme, aus einer luft - und wasserdicht überzogenen, vibrirenden Spiralfeder zur Fortleitung und aus zwei Horröhren zur Konzentrirung der Schallwellen, endlich ans zwei Pfeischen, welche zum gegenseitigen Signalisiren bestimmt sind. Durch Einschiebung einer Gabel oder eines Wechsels kann die Leitung beliebig verzweigt werden; der Durchmesser wird der Entfernung entsprechend gewählt. Wie ein Klingel- und Glockenzng, dem es in der Form täuschend ähnlich ist, wird das Telephon an der Wand befestigt, durch welche es in leicht einfügbaren Röhren hindurchgeht. Beim Aufrichten werden die Röhren an beiden Enden mit Rosetten verschraubt, so dass sie leicht und ohne Beschädigungen der Wand wieder abgenommen werden können. Das einmel aufgerichtete Telephon kann beliebig verlängert und können in die Leitung, besonders durch freie, offene Ranme, auch vibrirende Metallröhren eingeschaltet werden. Das Telephon ersetat durch das angebrachte Pfeifchen einerseits den Glokkenruf, andererseits dient es durch sein Spiralrohr dazu, Auftrage in die Ferne zu geben. Der Gebrauch desselben erfordert keine besondere Uebnng. Da des Signals wegen die Pfeifehen an beiden Enden immer anfgesteckt sind, so nimmt man, nm das Signal zum Fernsprechen zu geben, das Hör-rohr von dem Mundstücke ab und macht durch Blasen in das Mundstück das Pfeischen am entgegengesetzten Ende ertönen. Der Signalpfiff kann auch mit einem aufsteckbaren Kautschukballon, Signalbläser, gegeben werden, der durch eine Druckfeder mit der Thür eines Kasse- oder KomptoirZimmers in Verbindung gebracht, angleich ein Sieherbeitswischer ist, weicher des Eindringling sofret verräth. Aussersiener bequemen Biegaamkeit, geschmackvolles Form und einfachen Handhabung hat das elastische Telephon noch den wesentlichen Vorzug, dass es auch zum Geheinsprechen anwendbar ist, indem man mittelst des aufgesteckten Hörrohrs nur alleis von der angesprochenen Person gehört wird. Man kann durch dasselbe, um z. B. von Jemandem im zweiten oder dritten Zimmer deutlich gehört zu werden, so leissprechen, dass es selbst eine im Zimmer des Sprechers befindliche Person nicht hört.

Eine neue Kaserne in Zittan ist Gegenstand einiger von einer Abbildung begleiteten Notizen in Nr. 1361 der Leipz. Illustr. Ztg. Die Gesammtaplage besteht hiernach aus einem Haupt- und Nebengebaude, zwischen denen sich ein grosser. an den Seiten durch eine Umfriedigung geschlossener Hot befindet. Die östliche Hauptfront des eigentlichen Kasernengebäudes, 175 Ellen Sächs. (99.12 m) lang, wird von einem mächtigen Mittelban unterbrochen, an den Ecken von 2 achtseitigen Thürmen flankirt; en dieselbe schliessen sich nach Westen vorspringend zwei Flügel von 75 Ellen (42,48m) an. In diesem Gebäude, dessen Architektur der Abbildung nach mittelalterlich zu sein scheint und sich vorgekragter Zierthürmehen und eines durch Dacherker nuterbrochenen Zinnenkranzes als ihrer Hauptmotive bedient, liegen im Kellergeschoss die Wirthschafteraume etc., im Erdgeschoss und den 3 folgenden Geschossen die Offiziersquartiere und Mannschaftsstuben, im obersten Geschoss die Schlafsale; 4 Treppen vermitteln die Verbindung. Die Raume werden durch eine Heisswasserheizung erwärmt, auch Wasser- und Gasleitung sind vorhanden. Das Nebengebände enthält einen Fechtsaal, Schlaehtraume, Monturenkammern etc. - Wenn wir fiber die nmfangreiche und anscheinend in mancher Beziehung interessante Anlage keine anderen Nachrichten bringen konnten, als diese aus mangelhofter Quelle entnommenen Notizen, so bedauern wir in diesem, wie in allen abnlichen Fällen, dass unsere Fachgenossen es sich so wenig angelegen sein lassen, uns mit direkten Mittheilungen über die im Gange befindlichen oder vollendeten Bauausführungen au versehen. Wir wollen als charakteristisch für die Würdigung, welche die Presse und mit ihr das grosse Publikum der Arbeit der Bauleute angedeihen lässt, übrigens bemerken, dass in dem gedachten Artikel weder des Architekten, von dem der Entworf herrührt, noch der ansführenden Techniker mit einer Silbe gedacht ist, während sorgsam registrirt ist, dass bei dem Richtseste am 6. Norbr. v. J. die beiden letzten Nägel von dem Hrn. Generallieutenant von X. und dem Hrn. Bürgermeister, Comthur Y eingeschlagen worden sind!!

Der artesieche Brunnen der Irrenanstalt im St. Louis in Amerika, ein in seiner Art berühntes Werk, ist gegenwärtig bis zu einer Tiefe von 3843 Puss geführt, liefert jedoch fortdaueren dur salziges Wasser. Man wird deshah nicht tiefer bohren, sondern das mit einem Kostennifwande von einer 38 Dollar per 4½ 201 gebohrte Loeb bis zu einer Tiefe von 1200 Fuss, wo süsses Wasser angetroffen wurde verstopfen.

Die neue Synagoge sa Wiesbaden, ein Werk des Ober-Baureths Hoffmann, ist am 14. August d. J. eingeweiht worden.

Der Hochaltar der Marioakirche in Danzig, eines der reichsten und grossartigsten Schuitzwerke der Späigothik, wird angenblicklich von dem Bildhaner Wendler zu Berlin restaurirt. Es ist demselben zu diesem Zwecke ein Ranm im Campo Santo angewiesen worden.

Das italiesische Marine-Aresnai zu La Spezia ist nach ununjähriger Banzeit am 1. September d. J. feierlich eröffnet worden. Der Umfung desselben stellt es den grösten Anlagen dieser Art würdig am Seite. Ein technischer Bericht darber — die Zeitungsnotisen geben leider ein wenig ausreichendes Bild — wäre eicher sehr erwänecht.

Aus der Fachlitteratur.

Leitfaden zur Kenntnies der neuen Masse- und Gewichtsordnung des Norddeutschen Bundes für das Grosshersogstum Oldenburg. Oldenburg, Drack von G. Stalling, 1869.

ling, 1869.

Das Oldenburgische Staatsministerium hat für die Verbreitung der Kenntniss des metrischen Systems durch Ver-

theilung einer kleinen Schrift zu wirken gesucht, welche auf 18 Oktavseiten eine Uebersicht der Vorzüge dieses Systems nud über seinen Zusnumenhang mit den landüblichen Maassen ete giebt, und welchem als Aubang der vollständige Abdruck des betr. Bundwarentern als Aubang der vollständige Abdruck betr. Bundesgesetzes vom 17. August 1868 uebst zwei Tabellen angehängt ist, deren erstere die "Verhälteisszahlen zur Umrechunng" der bisher in den dortigen Landen gültigen Maasse etc. in ihrer Vollständigkeit darbietet, die andere aber "sum Hausgebrauch" die wichtigsten dieser Verhältnisszahlen nach ihrem genauen, ihrem angenäherten und ihrem ungefähren Werthe auf möglichst einfache Zahlenverhältnisse zorück führt.

Nach einer beigefügten Notiz ist es die Absicht, als ferneren Beitrag zur Verbreitung der Kenntniss des Meters, in sammtlichen Schulstuben des Landes den Abdruck eines genauen, in Centimeter getheilten Metermasstabes, mit dem aur Vergleichung darunter gesetzten Zollmaasse, aufhängen zu lassen, ahulich demjeuigen, welchen die typographische Austalt von Giesecke und Devrient in Leipzig für das Königreich Sachsen in vielen Tausend Exemplaren, theils auf Leinwandpapier, theils auf starkem Papiere gedruckt, geliefert hat. Man musa die Zweckuisseigkeit beider Massregelu ancr-

kennen, der Anschanung durch den Maasstab, dem Verständ-niss durch den Leitfaden zu Hülfe zu kommen, zumal letzterer Kürze und Uebersichtlichkeit passend verbindet. Derselbe entwickelt zunächst die Vorzüge des metrischen Systems sowie alsdann den Zusammenhang der Einheiten für Längen-, Flächen-, Körpermaasse und Gewichte nud giebt in einzelner Durchführung Anleitung zur Vergleichung mit den landüblichen Maassgrössen, deren in den 3 verschi-denen Landestheilen Oldenburgs eine erschreckende Unzahl uns begegnet. Endlich wird kurz die Verbreitung berührt, welche das metrische System im Laufe der letzten 70-80 Jahre schon genommen hat und welche dasselbe mehr und mehr als Weltmass anempfiehlt, sowie über den Ursprung des Systems eine ganz kurze Notiz gegeben.

Das Ganze ist dem Zwecke, ein Leitfaden für Volksschulen und für Manner des praktischen Lebens zu sein, vollig angemessen in einfacher und klarer Weise behandelt und kann wohl als Muster für ähnliche Arbeiten zum Gebrauche

auderer Staaten empfohlen werden.")

Auffallend ist uns gewesen, das Brennholzmass nach Hektolitern angegeben zu sehen. Allerdings ist der Begriff eines Hohlmaasses keinesweges in dem Worte Liter begründet, welches, ursprunglich einer Gewichtsgrosse zukommend, dem Kubikdezimeter als Körpermans ebensowohl, wie als Hohlmanss beigelegt werden konnte. Es liegt aber für den Gebrauch beim Messen von Holz, Steinen u. dergl. sehr nahe, nach Anleitung der französischen Benennung stere für Kubikmeter den Namen Ster im Deutschen einzuführen, und lässt sieh der Begriff desselben unsern Forstleuten sehr leicht versinnlichen, wenn man sie auffordert, sich den Rahmen, in welchem das Fadeuholz in 6' Höhe und Breite aufgeschichtet zu werden pflegt, mit ein füssigen Holzscheiten ausgefüllt zu denken. Diese 36 Kubikfuss kommen mit dem Ster oder Kubikmeter sehr genau überein, und je nachdem ein Manu gewohnt war, seinen Fadenrahmen mit 2, 3 oder 4füssigen Scheiten anszufüllen, wird er 2, 3 oder 4 Ster oder Kubikmeter vor sich habeu.

Den Banleuten ware es vielleicht willkommen, für das Maass des Hektoliters, das durch einen Körper von 50 und 20 oder 40 und 25 Centimeter Höhe und Breite bei 100 Centimeter Lange dargestellt wird, einen einfachen Namen zu habeu, und schlagen wir ihnen dafür den Namen Block vor. Derselbe hat wenigstens den Vorzug, keinerlei Missverständuissen durch auderweit ihm schon beigelegte Bedeutung ausgesetzt zu sein, und ist er auf die leichteste Weise zur Anschauung zu bringen. Wir erlauben uns, diesen Vorschlag den Fachgennssen zu gefälliger Prüfung zu empfehlen.

*) Wir wollen bei dieser Gelegenheit auf eine sehr verdienst-liche Arbeit des Stadtbaudirektor Krieg zu Lübeck zufmerksam der wir im Interesse einer schnellen Einbürgerung des neuen Mansses gleichfalls ailseitige Nachahmung wünschen. Um der Eiuwohnerschaft Lübecks einen populären Begriff von den metrischen Grössen zu verschaffen und sie damit zum Denken in dem nenen Maasse vorzuberelten, veröffentlicht derselbe in den "Lübeckischen Blättern" eine Zusammenstellung von einigen Hundert solcher Abmessnugen, die der Vorstellung der Bevülkerung aligemein bekannt und geläufig sind, z.B. von Breite und Länge der Hauptstrassen, Breite, Länge und Höhe der bekanutesten Banwerke und grösseren Inneuraume, Flächeninhalt von Plätzen und Salen u. s. w., ausgedrückt sowohl in lübischen Fussen als in Metern. Es ist keine Frage, dass durch derartige Hilfsmittei, wenn sie mit Geschick ausgewählt und gehörig — namentlich in den Schulen - verbreitet werden, der angestrebte Zweck sehr wesent-lich gefördert werden kann.

Konkurrenzen.

Der Magistrat zu Königshütte schreibt eine Konkurrenz für den Entwutf eines Schulhauses aus. Dasselbe soll zur Unterbringung von 16 Klassen dienen. Es wird beabsichtigt, dasselbe massiv, im Rohbau, in 2 Etageu, mit Ziegel- oder anderer harter Bedachung auf einem isolirt belegenen Platze von 160' Länge und 180' Tiefe (1 Mrg. 12 Rth.) zu erbauen. Jedes Klassenzimmer soll bei einer Höhe von 11' 600 Q.-F. im Lichten enthalten und muss mit der nothigen Ventilation versehen werden. Ein Theil der hinteren Front ist zu unterkellern und soll die dadurch gewounene Raumlichkeit theils als Wohnung für einen Schulkslefaktor, theils aber zur Aufbewahrung von Heizungsmaterialien zur Verwendung kommen.

Hinter dem zu errichtenden Schulgebaude ist ein aus-

reichendes Apartements-Gebände berzustellen.

Zeichnungen und Kostenauschläge sind bis zum 25. September d. J. einzureichen. Das erste, zur Ausführung kommende Projekt wird mit 150 Thir., das zweite mit 100 Thir. und das dritte mit 50 Thlr, pramiirt.

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Ernannut sind: Der Bau-Rath Juedicke zu Berlin und der Ober-Betriebs-Inspektor Brandhoff zu Hannover zu Regierungs und Bau-Rätheu, — der Professor M. Gropins zu Berlin zum Direktor der dortigen Kunst- und Gewerkschule, — der Baumeister Buchmann zu Cannsin zum Kreisbaumeister in Gleiwitz. —

Dem Chaussee- und Wegeban-Direktor Jessen von Itzehoe, dem Deich- und Wasserban-Direktor, Justiz-Rath Scheffer von Altona, dem Deich- und Wasserbau-Direktor, Kapitain von Irminger von Husum und dem Kanal-Inspektor und Ober-Lootsen Wiechers von Rendsburg ist bei ihrer Versetzung nach Schleswig, behuß Uebernahme der Funktionen als bantechnische Mitglieder des Regierungs-Kollegiums, der Charakter als Regierungs-Baurähle mit dem Range von Räthen vierter Klasse verlichen. — Der Kreis-Bannieister Brunner zu Gleiwitz ist in gleicher Eigenschaft nach Cammin versetzt. — Dem Kreibanneister Küster in Guntmersbach ist bei seiner Versetzung in den Ruhestand der Charakter als Ban-Rath verliehen.

In den Ruhestand treten am 1. Oktober: die Baukommissare Auffarth zo Fulda und Heiderich zu Wolfhagen, am 1. Januar: der Kreisbaumeister Müller zu Prum.

Offene Stellen. (Siehe auch im Inseratentheil.)

Bauführer, wenn möglich zugleich Feldmesser, welche schon Erfahrung im Eisenbaltuban haben, finden gegen 2 Thir. Diäten und 1 Thir. tägliche Feldzulage beim Bau der Coeslin-Dautziger Eisenbaltu Beschäftigung. Meldungen unter Vorlegung der Zeugnisse beim Abtheilungs-Baumeister Hasse zu Stolp i/l. Zur Ausführung von Bauzeichnungen wird ein Archi-

ekt für eine mehrmonstliche Beschäftigung gegen Diaten gesucht. Naberes in Berlin Oranienstrasse 127 parterre links.

 Ein tüchtiger Zeichner wird auf 4-6 Wochen sofort icht. Meidungen sub X. Z. in der Expedition dieser Zeitung. gesucht. Meidungen sub X. Z. in der Expedition ureser zeitung.

4. Einen geübten Zeichner sucht Voigt, Friedrichstrasse 105

Die in Nummer 36, alinea 1 ausgeschriebene Stelle ist besetzt.

Submissionen.

1. Freitag den 10. Septbr.: Erd-, Maurer- u. Steinhauer-, Zimmer- und Zinkbedachungearbeiten incl. Materialien (nach den Arbeitsgattungen getrennt) für die Erbauung eines Stationsgebändes auf Bahnhof Voluwinkel. Bed. im Büreau des Eisenbahn-Ban-Inspektors Mechelen zu Elberfeld.

2. Dienstag den 14. Septbr., Vorm. 11. Ubr: Lieferung and Aufstellung von 2 Drehscheiben für die Bahnhöfe Osnabrück und Kreiensen. Bed, im Büreau des Ober-Maschinenmeister

Schäffer zu Hannover.

Sunitary in Hannover.

3. Mittwoch, den 15. Septhr., Vorm. 11 Uhr: Lieferrang von Steinen, Kalk etc. zum Neuban einer Gemeindechun in Berlin. Näheres in Inseratenhelle.

Mittwoch, den 15. Septhr., Mitt. 12 Uhr: Lieferung von Steinen, Kalk etc. zum Nenhau eines Pfarthauses in Berlin.

Näheres im Inseratentheile.
5. Mittwoch, den 15. Septbr. Mitt. 12 Uhr: Maurer-,

Steinmetz- und Zimmerarbeiten zum Bau eines Marine-Garni-sonlszareths in Wilhelmshaven. Bed. im Büreau der Hafenbau-

Kommission für das Jahdegebiet daselbst.
6. Mittwoch den 15. Septbr.: Lieferung von ca. 200
Sch.-B. Bruchsteinen und 215 Mille Ziegelsteinen zu den

80a.-E. Brachsteinen und 215 Mills Ziegelsteinen zu den Bauwerken der Bähnstrecke Interne-Castrop. Bed. im Abbeilungs-buresu der Eunscherfuhlbaln zu Gelsenkirchen. 7. Donneratag, den 16. Septbr., Vorm. 10 Uhr: Mau-rer-, Elmmer-, Schmiede- und Schlesser-Arbeiten zur He-rischung eines Schuppens und dem Jubahnhole zu Berlin. Bed. Büreau der Königt. I. Beriebs-Inpektion disselbst. 8. Donnerstag, den 16. Septbr., Vorm. 11 Uhr: Glassr-

und Anstreicher-Arbeiten zu dem ad 6 genannten Schuppen. Bed, wie dort.

9. Sonnabend den 18. Septbr.: Ansführung der Erdarbeiten in Abth. VII. der Venlo-Hamburger Eiseubahn (in 7 Loosen, zusammen 80935 Sch.-R. Abtrag.). Bed. im Bureau des Abth. Baumeister George zu Diepholz.

10. Sonnabend den 18. Septbr., Vorm. 11 Uhr: Liefe

rung von 8740 Ztr. 21 füssigen Schlenen und dem dazu ge-hörigen Kleineisenzeng, 7640 Stoss- und Mittelschweilen und ca. 4000 Knbf. Weichenhölsern für die Saarbrücker Eisenbahn. Bed. im Zentralbureau zu Saarbrücken.

It) Sonnabend, den 18. Sentbr.: Ban-Ausführung der 13,51 Mellen langen Strecke Lienz-Franzensfeste der öster-reich, Südbahn. Bed. bei der Bandirektion in Wien, Nüdbahnhof, Administrationsgebäude 3. Stock.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. B. J. S. in Zeitz. - So wünschenswerth wir es finden, dass die Agitation für Einführung eines einheitlichen Ziegelformates möglichst bald recht kräftig wieder aufgenommen und die Angelegenheit durch Verhandlungen aller Interessenten einem glücklichen Ende entgegen geführt werden möge, so tragen wir doch Bedenken, Ihren Anfastz zu veröffentlichen, da derselbo kein neues Momeut für die Krötterung liefert, Ihre Vorschläge vielmehr fast genau mit denen des Hrn. Ober Baulmpektor Ehrhardt in Hanzig, welche wenen uts 1171. Uper Daumpektor Lornardt in Danig, welche bereits auf Seite 282 uns. 21g. migethellt sind, überinstimmen. Nur die ausdrückliche Bozeichnung, dass die Ziegel des grösseren Formats (3½ Steinstärken, 14 Schichten auf den Meter, 100 Stück Ziegel auf 1 1 n. 1 Stein starke, Wand) für den Huebbau, die Ziegel des kleineren Formates (4 Steinstarken, 16 Schichten auf Meter) für den Wasser bau bestimmt sein sollen, ist neu, aber wohl nur von nebensichlicher Bedeutung,

Abonneut X. in Berlin. - Erfahrungsmassig steigt der Wasserbedarf einer Stadt nach Anlage einer Wasserversorgung in solchem Maasse, dass man auf den Kopf der Bevölkerung 4-5 Kub. Wasser zu rechnen hat. In diesem Masse sind die Mengen, welche vann Waselen, Strasserreinigen, für das Feuerloschwesen und für gewerbliche Anlagen erforderlich sind, bereits inbegriffen, und dürfte es sehr sehwer sein, den Verbrauch für die oben erwähnten Ein-zelzwecke auch nur für eine bestimmte Stadt zu ermitteln, geschweise denn den Bedarf durch eine bestimmte Formel auszudrücken. Ab Quellen über alle Fragen in Bezug auf Wasserversorgung sind zu nennen: A. Bürkli. Anlage und Occanisation städtischer Wassernennen: A. Bürkli, Anlage und Organisation städtischer versorgungen; Bericht über die Erhebungen der Wasserversorgungs-Kommission des Gememeinderaths der Stadt Wien (Wien und Aug. Fölsch, Bericht über die Wasserversorgung der Königl. Residenz- und Hauptstadt Dresden (Dresden 1864). Bei der Abmessung des Bedarfs ist noch zu berücksichtigen, dass ein vollständiges Kanalnetz, also die Möglichkeit das verwendete resp. vergendete

Wassers häufig niehr beeinflusst, als das direkte Bedürfniss.
Ueber das Verhältniss des behauten Terrains zur Einwohnerzahl

mögen folgende Zuhlen (nach E. Wiebe, die Reinigung und Ent-wasserung der Stadt Berlin) einigen Aubalt geben. Die Einwohnerzahl pro Morgen preuss, betrug im Jahre 1866:

für Berlin innerhalb der Stadtmaner zwischen 21 und 223, im Durchnitt 70 Einwohner, für das bebaute Terrain ausserhalb der Stadtmaner durchschnittlich 37 Einwohner.

Für London 29 - 120, durchschuittl, 56 Memchen bei 2,800,000 Bew durchschnittlich Coventri 42,000 47 75,000 Leicester Rugby 20 39 (68) Carlisle 13 Cheltenham 40.000

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren P. in Stettin. P. in Hannover.

Bekanntmachung.

Ein im Chausseebau erfahrener Bauführer wird zum Neuhan einer 2% Metlen langen Kreis-Chanssee, bei welcher auch Brücken und Hochbauten zur Ausführung gelangen, gesucht. Au-ritt kann sehon im Monat November er, erfolgen. Dauer der Beschaftigung mindestens 2 Jahre, Diaten nach Vereinbarung. Meldungen sind anznbringen bei dem Kreisbaumeister Konig

in Bitterfeld.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend, den 11. September.

Exkursion

Spandau zur Besichtigung der dortigen Artillerie-Werkstätten und der Geschützgiesserei.

Abfahrt präcise 3 Uhr, vom Brandenburger Thore. Abfahrt von Spandau um 7 Uhr, Geselliges Zusammensein auf dem Spandauer Bock.

Für die Anordnungen: Wiebe.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und musführungen - als Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, - sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-planen werden von der Unterzeichneten ein Baumeinter und ein Hauführer gegen einen Diatenbezug von 2 Thir, resp.

fortigen Antritt für längere Zeit gesucht. Meldungen unter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige technische Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt.

Neubaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion.

Bekanntmachung.

Die Stelle des zweiten Stadthaumeisters, mit welcher ein jährliches Gehalt von 1200 Thir, verbunden ist, soll vom I. Ok-teber d. J. ab kommissarisch mit sechsmonatlicher Kundigung besetzt werden.

Qualifizirie Bewerber, welche die Staatsprüfung als Baumeister bestanden haben, wollen ihre Meldungen bis zum 20. September er. unter Beifugung ihrer Zeugnisse bei uns einreichen. Danzig, den 22. August 1869.

Der Magistrat.

Bekanntmachung.

Ein im Hochbau erfahrener Bauffihrer oder Baumelster wird zur Leitung des Neubaues einer Dorfkirche, ju der Nabe einer Eisenbahnstation, gegen zu vereinbarende Diaten auf die Itaner von 9 bis 12 Monaten gesucht. Meldungen sind bei dem Kreisbaumeister König in Bitterfeld

angubringen.

Bekanntmachung.

Für die städtische Ban-Verwaltung soll auf längere Zeit und bei sofortigen Eintritt ein Bauführer oder Baumeister gegen einen Diatensatz von drei Thalern engagert werden, und ersuchen wir Reflektanten, uns ihre Meldungen unter Beifugung der Zeugnisse einzureichen.

Stettin, den 13. August 1869.

Der Magistrat.

Ein gut empfohleuer Bau-Aufseher sucht eine Stelle. Gefällige Adressen in der Expedition unter D. H.

Aufforderung.

Der im Herzogthum Aremberg Meppen, in der Provinz Hamover belegenen Königlich Prensischen Wasserbau-Imspektion Koppelschleuse fehlt es z. Z. an dem nöthigen bautechnischen Hillspersonale. Diejenigen Herren Wasserbaumeister und Bauführer, welche etwa geneigt sind, bei der Leitung der Strom-Korretkions-Arbeiten im oberen Fluth-Gebiete der Ems und bei den Vorarbeiten behufs mehrer landwirthschaftlichen Meliorationen jener Gegend sieh zu betheiligen, namentlich der Ausführung von Nivellements, Messungen, Kartirungen und dem Entwerfen von Bauplanen zeitweilig sich zu widmen, werden ersucht, dieserhalb unverzüglich bei der genannten Inspektion sich brieflich melden zu wollen.

Die Gewährung von Kosten für die Zureise und der Besag von Tagegeldern im Betrage von 2-21, Thaler für den Baumeister und 11, Thaler für den Bauführer sind hohen Orts zugesichert. Der Wasserban-Direktor.

Luttermann.

Für die Provinzial-Gewerbeschule zu Danzig zum 1. Oktober d. J. ein Hilfslehrer, dem 20 bis 24 Leistunden übertragen werden sollen, gegen 5(8) Thir. Remuneros-auf halbjührliche beiderseitige Kündigung gesucht. Er wird is unterrichten haben in der Planimetrie und Algebra, so weit deselle in den Lehrkreis der zweiten Klasse fällt, und ausserdem en weder im gesammten Maschinenzeichnen oder im Baugeichnen, mu den dazu erforderlichen Vorträgen Erwaige Bewerber wollen de Zeugnisse über ihre Leistungen unter Darlegung thres Bildung-

ganges an den Direktor Dr. Grabo baldigst einsenden.

Danzig, den 1. September 1869. Das Kuratorium.

Ein junger Mann, Feldmesser, der bereits 5 Jahre in Eisenbahnfache theils bei Vorarbeiten, theils beim Baue als Feldmesser und Bau-Aufseher thätig war und gute Zeugnisse besitzt, sech äbnliche Beschäftigung. Adressen unter M. G. 24 befördert die Esped. dieser Zeitung.

Ein geübter Zelehner, welcher auch mit Veranschlaget und auderen Bureausrbeiten sowie mit allen beim Hochban vor kommenden Arbeiten vollständig vertraut ist, sucht sofort oder zum 1. Oktober eine Stelle. Adr. unter A. Z. 28 in der Exp. d. Zig-Ein erfahrener Architekt, zuletzt mit der Leitung eine

öffentlichen Baues betraut, sucht in Berlin eine womiglich dauernie Stellung. Antritt kann sogleich erfolgen. Adressen unter A. M befordert die Expedition dieser Zeitung.

Ein Bau-Akademiker, in den letzten Semestern ge zwungen sich seinen Unterhalt selbst an erwerben, sucht auf ein Bau-Bureau eine Stelle. Adressen werden sub L. H. in der Expedition dieser Zeitung erbeten.

Ein junger Mann, der bereits ? Jahr in einer Ban-In-spektion gearbeitet, wünscht gegen massiges Honorar in den Abendstunden mit Kopiren von Bau-Auschlägen oder Rechnungen beschäftigt zu werden. Gefällige Offerten sub E. E. in der Expedition dieses Blattes.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 9. September 1869.

NE 37.

Ein **Hau-Eleve** sucht unter bescheidenen Ansprüchen Stellung in einem Büreau. Gest. Offerten sub P. H. R. 23 beför-dert die General-Agentur des Herrn Rudolpf Mosse in Görlitz, Sa-

Ein junger Mann, Baubeflissener, der sowohl praktisch wie theoretisch ausgebildet ist, gute Zengnisse besitzt, als Baufüh-render bis jetzt in einer Stelle gewesen ist, sucht anderweitige Stelle bis Mitte Oktober.

Franco-Offerten unter J. M. 260 bittet man an die Expedition zn richten.

Submissionen.

Die Ausführung von 16 Zweiwohnungshäusern nach zwei Systemen, für die Bangesellechaft J. A. W. Carstenn & Genossen in Lichterfelde bei Berlin, soll in Generalentreprise auf dem Wege der öffentlichen Submission an ein oder zwei der Mindestfordernden

Die Zeiehnungen und Bedingungen liegen im Geschäftslokale des Herrn Rittergutbesitzer Carsteun in Lichterfelde und im Büreau des Unterzeichneten, Altona, Alles 70, vom 6. bis 18. September d. J. gur Einsicht aus.

Versiegeite, portofreie, mit der Aufschrift "Generalentreprise" versehene Offerten sind bis zem 19. September an obige Adresse in Lichterfelde einzureichen

Am 20. September Morgens 10 Uhr findet im gedachten Geschäftslokal die Eröffnung der Offerten statt, und steht es den Submittenten frei, dabei zugegen zu sein. —
Altona, den 30. August 1869.

Technische Direktion der Baugeseilschaft Carstenn & Genossen Baumeister Johannes Otzen.

Bekauntmachung.

Zum Neubeu der 35. Gemeindeschule in der Bernauerstrasse
sollen im Wege öffentlicher Submissiou nachstehende Baumaterialien basebafft werden 156 Klafter Knikbausteine,

- 525 Mille gute weisse Manerstelne, 54 Mille Verbiendsteine L. Sorte,
 - 11. do. 132 do. do. 33 Mille Rathenower Steine,
 - 3 Milie Dachsteine.
- 12750 Kubikfuss gelöschter Kalk, 94 Tounen Portiand-Zement,

190 Schachtruthen scharfer Mauersand.

Die Lieferunge-Bedingungen sied im Bürean der II. Bau-In-spektion, Neues Rathhaus, Zimmer No. 71. einzusehen und Ab-schrift derselben gegen Erstatung der Kopialien zu erhalten Die Offerten, nebst vorschrifteniscig gesiegelten und bezeich-teiten Troben sind verschlossen ebenduselbst übs zum

15. September cr., Vormittage 11 Uhr mit der Aufschrift:

Suhmission der Lieferung von Bau-Materialien zum Neubau der 35. Gemeindeschule in der Bernauerstrasse, abzugeben.

Berlin, den 28. August 1869. II. Stadt-Bau-Inspektion.

Stuckatur-Arbeiten

(Façaden und Zimmer-Dekorationen)

fertigt Alb. Kretzschmar. Bildhauer. Berlin, Rosenthaler-Strasse 72.

Als Vermählte empfehlen sich;
Carl Nowack, Baumeister
Ellse Nowack, geb. Jonas.
Berlin, den 1. September 1869.

Heute früh werde meine liebe Frau Meta geb. Bercher von

m Mådehen glåcklich entbunden. Rossia am Harz, den 3. September 1869.

Rupprecht Gråfi, Stolb, Bau-Inspektor,

Gestern Abend spat beschenkte mich meine liebe Fran, geb. Schrön, mit einem gesunden Söhnehen.

Lübeck, den 2. September 1869. v. Nehus Baumeister.

Heute Nachmittag starb unser am 21. v. M. geborenes Tochterchen. Frankfurt a.O., den 4. September 1869. C. Schwedier und Fran.

Bekanntmachung. Za dem Neuben eines Pfarrhauses für die Dorotheenstädtische Gemeinde, Mittelstrasse 28, soll die Lieferung der nachstehenden Baumaterlalien, nämlich:
38 Klafter Kalkbaustelne

- 38 Klafter Raikbansteine
 31 Mille gute Verblendklinker,
 43', Mille gewöhnliche Pflasterklinker,
 315 Mille gewöhnliche gute Mauersteine,
 4 Mille Rathenower Dachsteine,
- 7370 Kubikfuss gelöschter Kalk, 75 Tonnen Portland-Zement.
- 30 Scheffel Mauergyps, 1611 Schachtruthen Mauersand

im Wege der öffentlichen Submission vergeben werden.

Reflektirende wollen in dem Bureau des Rendauten Herrn
Schüler im Hathhaus, Judeastrasse 1, 3 Treppen, Zintmer No. 86,
von den daselbat ansgelegten Bedingungen Kenutnis nehmen und
ihre Offerten versiegelt unter der Anfachrift: "Submission für Baumaterialien zum Neubau des

Dorotheenstädtischen Pfarrhauses, Mittelstr. 28" bis zu dem am

bis zu dem am Mittwoch, den 15. September d. J. Mittage 12 Uhr stattfindenden Submissions-Termine ebendaselbst einreichen. Von jeder Sorte Ziegel sind 2 besiegelte Probestücke, ebenso om jeder Sorie Ziegei sind 2 besiegeite Probestucke, ebenao ein mit dem Siegel des resp. Submittenten verschlossenes Päckchen Sand vor dem Submissions-Termine in dem Bau-Bureau des Bau-melsters Herrn Fr. Koch, Dorotheenstrasse 30, abzugeben. Die Offerten der Sandlieferanten müssen auch den Preis pro

Berlin, den 6. September 1869.

Vorstand der Borotheenstädtischen Kirche.

Provinzial-Gewerbeschule zu Potsdam.

Der neue Kursus für Bauhandwerker, Maschinenbauer, Che-miker u. a. beginnt am 11. Oktober; vom 3. Oktober ab findet die Aufnahme statt; Prospekte gretis.

Potsdam, den 1. September 1869.

Langhoff

Direktor der Provinzial-Gewerbeschule.

Den Herren Architekteu empfiehlt sich als Kopist: Sartorius in Berlin, Dresdenerstr. 78. Hof I, 1 Tr. (Auch brieflich.)

Städtische

Baugewerk- und Maschinenmeisterschule in Eckernförde (Provinz Schleswig-Holstein.) Beginn des Wintersemester am 1. November mit 7 festangestellten Lehrern. Anmeldungen werden buldmöglichst erbeten. Näheres durch

die Prospekte. Der Birektor Wilda.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeugnissen aller Art befindet sich

Berlin, Kochstrasse 26, III. W. Rhenius.

Giferne Rollialonfien n. felbftrollende Sicherheitsladen für Schaufenster und Wohngebaude, etwas Neues in diesem Fach,

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Warnung!

Eine sog. Bau-Inspektors-Wittwe Kr. . . . r macht schon seit einer Reihe von Jahren ein Geschäft daraus die Fachgenossen unter allerlei erdachte Erzählungen anzubetteln. Auf Wunsch mehrer der Betreffenden warnen wir und rathen in diesem wie sienter our Jesteunden Warten wir und ratten in tiesen wie in allen gleichartigen Fällen nach unzweideutigen Legitumations-papieren zu fragen. Die Zahl deren, die des Milfeld unserer Kol-legen in Berlin anrufen, sit überhaupt nicht gering und die dabei zu Tage getreteneu Schwindeleien noch in frischer Erinnerung. Wen das Schickal in die Lage drängt bei den Fachgenossen um Hülfe anzusprechen, wird und muss auch dafür sorgen sich legiti-miren zu können. Dringt man ernstlich darauf, so ist in der Regel der Betrug entlarvt.

Junge Windspiele, Blumenarr, 36b, bei Teichler.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.



Praktische, danerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen

Lager glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Banornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche

ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahreiang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen nad stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

F. M. Stahl

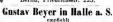
Ritterstrasse 11. BERLIN, Ritterstrasse II. Generalagent der Säch Serpentinsteinwaaren-Fabrik zu Waldheim.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



Quarz-Sandsteinplatten, rauh, halb und feingeschliffen, 11 .- 5 Zoll stark, in allen Dimen-

sionen, von 4½ Sgr. pro □ an.
Wegen der aussergewöhnlichen Härte (härter als Granit), des

billigen Preises und eleganten Schliffs eignen sie sich besonders zu Kirchen, Schulen, Kasernen, Küchen, Kellern, Korridors, Perrons, Fabriklokaien, Malztennen, Kegelbahnen etc. etc. Diese Platten werden in dunkler und hellrother, bläulicher und

auweisser Farbe geliefert.

Probeplättchen und Preiskourant stehen gern zu Diensten.

Bronce-Waaren-Fabrik entho Aronenleuchter und Banblendter. Candelaber, Ampeln für Gas- und fergenbelenchtung. Caternen und Laternenarme. non

e+83+0 Die Sabrik fier nimmt die Cidrung nad rierm und gegebener Brichnungen un Mobellen in jeber Stnie zu ben feit Preifen für einzie Stücke un) gen Cinrictmen. NON

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanien-Str. 53. IB IR IR IL II 37 53. Kommandanien-Str.

In eigenem, zweimal prämlirten Fabrikat empfehle Reiszeuge und mathe matische Inntrumente vo me kannter Gitte und Prelawdredighede zu aussent hillen aber festen Preisen. Reparaturen schnell und bille, Theinable gen bevilligt, Preis-Couranie graits. E. Hangemann, Mehniker and Fabrikani, Berlin, Weinstrasse 13, am Bürchispika





Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Canalisi**rungen und Ventilation** Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Kraukenhauser, Bade-Anstalten, Gewächshauser, Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmutliche Apparate (in Thätigkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Anlagen halten zur Disposition,

Berlin. Alexandrinenstrasse 23. CRANCER & HYAN

Cöln.

Breitestrasse 36

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN innen und aussen glasirt. 13 53³/₄ 74³, 105 Sgr. pr. rbl. Fees 43 61 92 Baulange. France Baustelle Berlin Franco Bahnhof Stettin

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettluer Lager nach sämmtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Comptoir und Musterlager:

Glasirte Ihonröhren տ Carl Friedenthal.

Vollständiges Lager:

Georgenstr. 46a. Bel 4' Långe vollståndig grade, erfordern fast nur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit schöner

Musterlager sammtlicher Thonwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preisconrante und Zeichnungen.

Paris 1867

Portland - Cement-



Fabrik Herm. Hellmrich



Schwerin i. M.

Laut Analyse des Herrn Dr. O. Zimrek in Berlin

mit den als best bekannten englischen

Cementen

verglichen und diese



an Güte übertreffend hafundan

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.



Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferdekraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. LOCKONGOUSEN UND STAUDINE DAMPIDMASCHIER.
CRETIFIQAJIMAPEN OVIZIĞİİCİNSTE KONSTRAKTON.
Tiefbrunnen-, Sauge- u. Druckpumpen jeder Art.
Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei) mit geschmack vollen Gehüssen in verschiedenem Siyi.
Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Warmwasser (Niederdruck)

Heisswasser R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehien sich zur Hersteilung ailer Arten von

Dampf-Heigungen.

Centralheizungen.

Heispngen.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst.

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Eine kontraktlich engagirte nureichende Zahl Intelligenster Arbeitskräfte,
 Ein bedeuender Vorrath von gutten, nungetrockneten Mölzern,
 Die in unserer Fabrik in stetem Betriebe befind-

lichen 18 Holzbearbeitungsmaschinen neuester und bester Konstruktion ermöglichen es uns zu den billigsten Preisen Ausführung von Lieferungen auf Möhel in jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Elehenholz, jederzeit zu übernehmen, theils nach Zeichnung der

Herren Architekten

theils nach eigenen Ideen. Erfüllung anserer kontraktlichen Verpflichtungen siehen uns die **Referenzem der Herren Baumeister** zur Seite. Von den zur vollen Zufriedeubeit ausgeführten Arbeiten der neueren Zeit erwähnen wir nur:

1. Die gothischen Arbeiten im Paiais Solms in Hanno-ver und in der Marienburg (K. Baurath Oppler). 2. Die Renaissance-Einrichtung in Schloss Türmitz (K.

K. Architekt Goller).

3. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Kgi. Schlesischen Gebirgsbahn (K. Baumeister Cuno).

4. Die innere Einrichtung der neuen Synagoge in Berlin

4. Die innere sinrienung der neuen Synagoge in Derin (K. Baurath Stüler, Baumeister Hähnel).

5. Die Lieferungen für die Königl, Central-Commission der Pariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume, Kgl. Baumeister Kyllmann).

Ngl. Baumesser Nyimannj.
6. Die Bahubofs-Einrichtungen der Magdeb. Halberst-Eisenhahu (K. Bmstr. Schneider, K. Bmstr. Bock).
7. Die gothischen Arbeiten für das Schioss, des Grafen Potocki in Bendiewo in Posen (Bmstr. Margowski).

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische, empfiehit die Telegraphen-Bau

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranlenhurger Strasse 27, für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeiehnisse und Voranschläge gratis.

E. Rothschild

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhaudlung, Gyps- und Anilin-Fabrik in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

liefert alle Sorten Sollinger Platten (anch Bremer Pilesen, Weser und Höster Platten genannt), sowohl rauh als fein und hab gaschilfen, im rother und weiser Farbe, zum Legen fertig bekannte. Diese Platten eigen sich wegen ihrer Helibarkeit und ihre bligen Freiter gann besonder zu Belägen in Kirchen, Schlein, Firzer, Kelben, Kachen, Lagertainnen, Perron, Güererchuppen, Tenne, Malite Berner in Belägen in Kirchen, Schlein, Firzer, Kelben, Lagertainnen, Perron, Güererchuppen, Tenne, Malite Berner in Berner in Berner in Statische und Schlein Baurwecken: Blancers, Bestiebe und Wannerreegeervoiler für Bernerein, Dieperberiese, chonische und Zeakerhaftlen, aus Platte und zu Schlein gelaute, im griesten Dimensionen; ferner Tröge, Kirlippen, Rimmen, Stufen, Podente, Balkon-Platten, Platten-Kanike zu Wasserleitungen, Gossentungen, Strassenfabertungen, gedrehte und fein gesechliffen Säulen etc. — zowie alle Sorten feinen und ordinären Gypa.

Auffiliehe Prist-Committe isten siete zu Dienet.

Paris 1867.





SCHAEFFER & WALCKER

B. Schaeffer. 6. Ahlemener.

Gas- und Wasser-

Anlagen. Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Cinrichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und

Heiz-Anlagen. Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Rähne, Brenner. Fittings u. Werkzenge aller Art. Fontainen.

Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Augsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne kanstliche Ventifation, fir Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhause, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch -,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge noch eingesandten Bar-hnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chausseestrasse empfiehlt ihr Lager aller Arten Fentster und Taltreschläge nach den neuaten Modellen in verschiedenen Brozeen, Vergoldung, Elfen-bein, Morz. Ebenheiz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

Parquet-Fussböden

in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehlt unter Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.

neral-Agent der Parquet- and Mübel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Masterheise werden zur Ansicht übersandt.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie
auch vom hygienischen Standpunkte ans

Mauersteine, Kamin-, Wasserieitungs- und Abtrittsrohre, Gesims-Steine, Fenster-Ver-dachungen u. s. w., aus dem rühmlichst bekannten vulkanischen weissen und weissgelben Bimmsande und mit Kalk zubereitet, werden in der Fabrik von Bürgermeister H. Hubaicek & Comp. zu Neuwied, Bahnhof, bei Weissenthurm in Rheinpreussen billigst und prompt gefertigt. Die Mauersteine, auch Schwemm- oder Kieselsteine genannt, sind bekanntlich das leichteste Bau-Material, ausserst trocken und entziehen sogar durch eine Anmauerung an nasse Wande letzteren die Feuchtigkeit. Früher nur zn Gewölben und den innern Wänden eines Hauses benutzt, haben sie sich in nenester Zen an Sielle der Ziegelsteine auch zu den Aussenwänden von Gebäuden vortreftlich bewährt, wobei insbe-sonders Fenster-Gesponde aus Cement das wünschenswertheste Bin-

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Butseffekt 75 Present sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Kongläser

Oberlichter, liefert H. Berg zu Düsselder.

Die Maschinenbauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf

empfiehlt sieh zur Anfertigung von Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc Unsere Wasserheizungeanlagen lassen sich ohne jede Schwir-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschläge, Plane nach eingesandten Bauzeichnungen, wie Beschreibungen, Atteste und jede Auskunft ertheilt Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin

Johanniterstrasse 8.

Patent-

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.



Thätige Agenten, am Hebsten Architekten, werden gesucht.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen Expedition hhandlung von C. Beellts, Berlin, Oranien - Str. 75.

Wochenblatt

rachmen alle Postanzta und Buchhandlungen. für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

berausgegeben von Mitgliedern

Insertionsn

2% par. de graphine Pedinsdis.

17th. p. va. variente des parties des Architekten-Vereins zu Berlin.

18th. p. variente von. des des Architekten-Vereins zu Berlin.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 16. September 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Ueber Amerikanisches Bauwesen. II. — Berechnung einer kombinirten Gitter- und Hängebrücke von 60m. Spannweite. (Fortsetzung). — Die Kanalisirung Münchens, — Mittheilung en aus Vereinen: Die Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenienre vom 27. bis 29. August zu Steitin. — Architekten- und In-genienr-Verein zu Hannover. — Schleswig-Holsteinischer Ingenieurgenienr-Verein zu Hannover. — Schleswig Housenstandschafte : Die Verein. — Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Die

Gründung einer Hagenstiftung. — Die Aufstellung des Schiukel-Denkmals vor der Bau-Akademie in Berlin. — St. Gotthard-Bahn. — Auflösung der Königl. Kommissionen f. d. Ban der Schles, Gebirgsbahn u. d. Bebra-Hanauer Bahn. - Eröffnung neuer Eisenbahn-- Bekanntmachung der Technischen Bau - Deputation zu Berlin betr. die Bauführer-Prüfungen. — Konknrrenzen: Rath-haus in Wien. — Theater in Köln. — Personal-Nachrichten etc.

lieber Amerikanisches Bauwesen.

Trotz der angenblicklich sehr ungünstigen Geldverhåltnisse ist die Banthätigkeit in New-York, sowohl in der Stadt wie in den Umgehungen, eine ausserordentlich rege und spekulative. So geht man hereits in Long-Island daran die Vortbeile, welche die nene grosse Brücke J. Roehling's, die den Meeresarm des East-River nberbrücken und New-York mit Brooklyn verhinden soll, für jene Gegenden mit sich bringen dürfte, zu benutzen - ganz der Art und Weise gemäss, nach welcher hier derartige Unternehmungen begonnen werden; denn wenn man in Deutschland Eisenbahnen haut, nm die schon bestehenden Städte und Ortschaften zu verbinden, so errichtet man hier Verkehrsmittel, um

für gar nicht oder nur schwach besiedelte Gegenden erst eine Bevolkerung zn schaffen, welche die Bedeutung und den Werth des bisher gering geachteten Landdistriktes beben soll. Ein eklatantes Beispiel des Erfolges in dieser Richtung liegt New - York ganz nahe. Noch vor 9 Jahren war das benachbarte Rockland - County nur sehr schwach besiedelt. worde jenseits der "Pallisaden" oder des rechten, gebirgigen Ufers des Ilndson, demselben parallel, durch das Thal hinauf eine Eisenbahn gebaut, und wie durch Zau-

ber gewann die verwilderte, steinige und sumpfige Gegend die Reize eines Gebirgsländchens, reich besät mit malerisch gelegenen Landhäusern, während die einzelnen Stationen der Bahn zu ansehnlichen Landstädten heranwuchsen. Unterstützt wurde dieser Aufschwang vornehmlich darch zweckmässige Einrichtungen der Eisenhahn, welche ihre Züge nach den New-Yorker Geschäftsstunden einrichtet und den Verkehr gegen Jahresabonnement sehr billig vermittelt. Hunderte von Geschäftsleuten entfliehen nach vollbrachter Tagesarbeit der grossen, geräuschvollen Stadt, nm nach ihren 20-30 engl. Meilen entfernten reizenden Wohnsitzen in Rockland-County zu fahren und dort im Schoosse der Familie und in einer reizvollen Umgebung voll landschaftlicher Schönheiten den Rest des Tages hinzubringen. In ähnlicher Weise wird auch Robling's Brücke für Long-Island eine neue Einwanderung bringen und dasselhe in gleicher Weise umgestalten. Gegenwärtig sind in Voranssicht dessen dort schon zahlreiche Villen - Cottages - errichtet, die spekulationsweise gehant und zum Verkaufe ausgeboten werden. Eine Mittheilung über solche Bauten dürfte anch für dentsche Leser nicht ganz ohne Interesse sein, wenn sie anch nicht die Ansichten der Amerikaner theilen werden, welche, vornehmlich von der inneren Einrichtung 'ihrer Villen, die Ueberzengung begen, dass es ihnen in dieser Beziehung kein Volk gleich zu thun vermöge. Als Typen für diese Spekulationsvillen geben wir die Ansicht und (auf S. 456 n. 457) die Grundrisse zweier Landhäuser, welche ein Herr Judd, Heransgeber des "American Agricul-

turist" und eine auf diesem Gebiete vorzüglich erfahrene Personlichkeit, bei Flushing, einem Landstädtchen von Long-Island errichtet hat.

Die Hänser haben zwei Geschosse, einen Keller und eine Dachetage, eine sogenannte Attic. Das Erdgeschoss enthält die hauptsächlichsten Wohnraume, Besuchs-, Wohn- und Speisezimmer u. s. w., von denen einzelne darch Schiebethüren zn einem grösseren Raume verbunden werden können. Das zweite Geschoss enthält die zahlreichen und geräumigen Schlafzimmer nebst Ba-



Villa in Finshing (Long-Island).

dezimmer. Im Dache sind Zimmer für die Dienstboten sowie ein Bodenraum zum Waschetrocknen oder als Spielplatz der Kinder angeordnet. Die Küche liegt entweder im Keller oder ist, wie im ersten Entworfe, dem Erdgeschoss als ein besonderer Anban hinzugefügt. Als charakteristische Plandisposition ist der Mittelkorridor des Hauses anguschen, die sogenannte Halle, ein Gang mit der Treppe und dem Haupteingange, von welchem aus sammtliche Zimmer zuganglich sind und durch welchen die Verbindung unter denselben hergestellt wird. Portiken, Piazza's, theils offen, theils mit Glas geschlossen und in diesem Falle als Zimmer vorzüglich an der kühleren Nordseite benutzt, sind im Erdgeschosse angelegt. Auch fehlt ein Thurm mit einem Observatory nicht, einem Aussichtszimmer, um den Blick auf die Umgebung geniessen zu können. Die Fernsicht ist gerade bei diesen Häusern eine vorzüglich sehöne, da man das Städtchen und die Bucht von Flashing sowie einen Theil des Long-Island-Sund, durch welchen sämmtliche Schiffe passiren, his zu den das rechte Üter des Hudson begrenzeuden hoben Bergen überblicken kann. Einzelne Zimmer haben Erkerfenster erhalten, die sowohl das Zimmer vergrössern, als auch eine bequemere Aussicht gestatten und das Aeussere des Hauses passend verzieren.

Die Abmessungen der Räume sind, nach deutschen Begriffen wenigstens, nicht eben hedeutend. Die Zimmer messen 15 zu 15 und 15 zu 21 Fuss engl; die Halle, auf welcher doch vornehmlich der erste Eindruck der Behaglichkeit und Wohlhähigkeit des Hausse beruht, ist 8½' breit, die Etagen sind im Erdgeschoss 11½', im zweiten Stock 9½', im Dach 8' engl. boch.

Die Hänser stehen auf Kellermauern von Backstein, welche 5' üher den Erdboden hochgeführt sind, darüber sind sie aus Holzwerk errichtet und mit Backsteinen ausgemauert. Nach Aussen erhalten sie eine Verkleidung von 10" breiten, 1" starken Brettern, bei welcher im vorliegenden Falle die Fugen mit besonderen Leisten gedeckt sind, statt der sonst ühlichen Methode die Bretter blos übereinander greifen zu lassen. Das Aussehen der ersteren Verkleidung ist ein besseres und die Fugen werden dabei dichter geschlossen. Das Dach ist ein französisches Mansardedach, wie es seit der Pariser Ausstellung von 1867 sich eingebürgert hat, der obere, flache Theil ist mit Blech, die steilen Seitentheile sind mit blauem Schiefer anf einer doppelten Schicht Asphaltfilz, welche das Eindringen der Fenchtigkeit verbindert, eingedeckt. Alle Verzierunen des Hanses sind aus Holz geschuitten, sammtliche gen des rinnses sinu aus rivit gen Das Gebäude er-Feuster mit doppelten Laden verschen. Das Gebäude erhält aussen einen hellgrauen Anstrich mit duuklerer Schattirung der Schnitzereien, während die inneren Raume zumeist holzartig, in Wallnuss- oder Eichenholzfarbe gestrichen sind.

Der iuneren komfortablen Einrichtung des Hauses ist eine vorzügliche Aufmerksamkeit gewidmet und muss dieselbe, soweit sie nicht bereits aus den Grundrissen hervorgeht, hier noch etwas eingehender berücksichtigt werden. Zunächst wäre als einer besouderen Eigenthümlichkeit die Anordnung der zahlreichen stabilen Wandschränke zur Aufbewahrung aller Gegenstände der Haushaltung zu erwahuen, deren der zweite Entwurf z. B. iu deu verschiedeuen Räumen nicht weniger als 21 euthält. In allen Schlafzimmern desselben sind in besonderen gewölbten Nischen, welche geschlossen werden können, stabile Waschtoileiten angebracht, deren Obertheile und Wandschutz aus Marmor bestehen und die ebenso wie das Badezimmer durch doppelte Hahne warmes und kaltes Wasser aus der Hauswasserleitung erbalten. Das kalte Wasser wird aus einem gemauerten Reservoir entnommen, welches 48 Barrels enthält und im Dachgeschoss angehracht ist. Dasselbe füllt sich aus dem Regenwasser des Daches, das in einer zweiten Filtrirzisterne sich abklärt und von dort entweder

der Leitung zustiesst oder in einer grossen unterirdischen Zisterne an der Anssenseite des Hauses gesammelt wird. Aus der letzteren wird mittelst der Pumpe a die Küche gespeist und kann durch die grosse kupferne Drackpumpe h auch das obere Reservoir bei Trockenheit gefüllt werden. Ein Ventil verhindert indessen, dass zu bequeme Dienstboten das Wasser aus jenem Reservoir für den Küchenhedarf benutzen, letzteres wird vielmehr stets auder Zisterne entnommen. Für das heisse Wasser steht bei i ein kupferner, gegen 50 Gallonen baltender Kesel, der zugleich die Kuche und die gemauerten Zuber der Waschküche mit versieht. Alle Röhren der Leitzig sind Bleiröhren und liegen vor Frost geschützt in besotderen stets zugänglichen Schränken zunächst der Kamine. Das Reservoir im Dache ist durch seine Lage an de Treppenöffnung, durch welche jederzeit Wärme zustimt, vor dem Einfrieren gesichert. Die Kosten der gesammte Wasserleitung incl. der Waschtoiletten, des Badezimmer u. s. w. überschreiten 700 Doll, nicht. Die Heizung de Hauses geschieht vermittelst erwarmter Luft, die im Keller in einem sogenaunten Orientalofen erzeugt wird. Die Kohlen werden oberhalb des Ofens aufgegeben und falles allmälig zum Verbrennen herab, so dass ein beständige gleichmässiges Feuer von selbst sich unterhält. Der Ofen steht nahe der Nordseite, weil an derselhen der herrschenén kalten Winde wegen die möglichste Erwärmung statfinden mass. Die frische Luft wird vermittelst elliptischer Blechröhren den Zimmeru zugeführt, die einzeln oder insesammt nach Belieben zu heizen sind, je nachdem mas die betreffenden Zuströmungen öffnet. In den Haupträumen sind ausserdem für den Genuss eines offenen Kaminfeners noch Kamine mit Marmorverkleidung und Sommerfronten von Neusilber angebracht. Jedes Zimmer ist ausserden mit zwei Luftzügen nach aussen am Fusshoden und unter der Decke versehen, durch welche die Erneuerung der Zinnmerluft vermittelst Klappen bewerkstelligt und regilirt werden kann.

Das Haus wird durch Gas erleuchtet und ein System von Glockenzügen ist nach allen Zimmern gebeiten von Glockenzügen ist nach allen Zimmern gebeites Syrachrohre geben vom Speiszimmer zur Küche und dem Schlafzimmer zum vorderen Eingang, so dass mit Jedem, der zur Nachtzeit kommt, gesprochen werden kan, ohne dass man aufzustehen braucht. Die Küche ist mit dem Speisezimmer durch einen selbsatthätigen Aufzug c verhanden. In dem Ramme Jehinden sich Wasschvorrichunges für die Silbergeräthe u. s. w., die nicht in die Küche gelangen sollen und dort aufbewahrt werden.

Die Häuser stehen auf einem Terrain von etwa 125 Front, das zu einer Gartenanlage ausgestattet ist, zuweise ist denselben auch ein kleines Stall- und Remisengehäste angefügt.

Die Kosten eines solchen Hauses mit allen Einrichtungen belaufen sich, Grund uud Boden nicht mit einer rechnet, aber einschliesslich der Gartenanlagen und Umganungen auf 12000 Dollars.

_ A. D. -

Berechnung einer kombinirten Gitter- und Hange-Brücke von 60n. Spannweite.

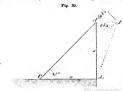
XI. Einfluss der Dehnung der Spannketten.

Bei der Berechnung der Spannungen in den Hanptketten und in den Tragwänden des Gitterbalkens wurden die Aufhängepunkte A und B der Kette vorläufig als absolut feste Punkte betrachtet (s. Fig. 29). Wenn die Aufhängepunkte



statt dessen durch die oberen Endpunkte der vertikalen Stangen A4, und BB, gebildet werden, welche um ihre nateren End- und Stütz-Ponkte drehbar, durch die Spansketten AC und BD in ihrer aufrechten Lage erhalten werden, so wird eine Debnung dieser Spansketten zur Folge haben, dass die Punkte A und B eine Bewegung nach der Mitte hin anaübren und der Scheitelpunkt der Kette sich seukt. Diese Sekung bedingt eine fernere Veränderung in der Last Verbei-

lung, welche anf folgende Weise berechnet werden kann. Für die Horizontalverschiebung des Anfhängepunktes i ergiebt sich aus Fig. 30 bei dem angenommenen Neigsagt.



Digital of Google

winkel von 45° and dem Verlängerungsverhältniss δ die Grösse $AE=2\,\delta$ a. Dieser Verschiehung entspricht die Senkung des Kettenscheitelpunktes:

81)
$$s = \frac{3}{4} (2 \partial a) \frac{l}{b}$$

Wenn mit △ dasjenige Verlängerungsverhältniss der Haupt-kette bezeichnet wird, welchem die gleiche Senkung des Kettenscheitelpunktes entsprechen würde, so ist:

82)
$$s = \frac{3}{4} \triangle \frac{l^2}{4}$$

Die Gleichsetzung dieser beiden Werthe für s führt zu der Gleichung:

83)
$$\frac{\triangle}{\delta} = 2 \frac{a}{l}$$

Setzt man hierin a = 4m, I = 30m, so wird:

84)
$$\frac{\triangle}{\delta} = \frac{4}{15}$$

Es ist also nur nothig, die früher bereits gefundene, durch Verlängerung der Hauptkette entstehende Mehrbelastung des Gitterhalkens mit der Zahl 1 + $\frac{4}{15}$ su multipliziren, nm biermit angleich dem Einflusse einer gleiehseitig stattfindenden ebenso grossen Dehnung der Spannketten Rechnung zu tragen. Diese Regel gilt sowohl für positive als für negative Werthe des Verlängerungsverhältnisses &.

Aus Gleichnng 19 ergab sich eine Belastung von 75 Kil. pro Meter als die einer Temperatur-Erhöhung von 41° (Celsius) entsprechende Temperatur-Belastung des Gitterbalkeus. Durch die gleichzeitig stattfindende Temperatur-Ansdehnung der Spannketten wird diese Mehrbelastung nm $\frac{4}{15} \cdot 75 = 20$

Kil., also auf die Grösse $\left(1 + \frac{4}{15}\right)$. 75 = 95 Kil. pro Meter erhöht. Die entsprechende Temperatur-Spanning in den Gnrtungen des Gitterbalkens betrug in der Mitte 3 Kil. Dieselbe wird um $\frac{4}{15} \cdot 3 = 0.8$ Kil. vergrössert, nimmt also den Werth

85)
$$S^{1}_{t} = \left(1 + \frac{4}{15}\right) \cdot 3 = 3,8 \text{ Kil.}$$

Die von der Temperatur-Belastung an den Enden des Gitterbalkens hervorgebrachte vertikale Abscheerungskraft betrug 2250 Kil. Dieselbe wird um $\frac{4}{15} \cdot 2250 = 600$ Kil, vergrössert, nimmt also den Werth an:

86)
$$V_{1} = \left(1 + \frac{4}{15}\right)$$
 · 2250 = 2850 Kil.

Die Spanning der Spannketten ist bei dem angenommenen Neiguugswinkel von 45° stets V^2 mal so gross als die Horizontalspannung der Hauptkette. Wäre also der Quer-schnitt der Spannkette ebenfalls V^2 mal so gross als der Querschnitt der Hanptkette im Scheitelpunkte, so wurde anch die Spanning pro Flächeneinheit - folglich auch das Elastizitäts-Ansdehnungs-Verhältniss in beiden stets dasselbe sein. Es wurde in diesem Falle z. B. hei einer Spannung S=10Kil. pro mm — entsprechend einem Verlängerungsverhältniss $\frac{S}{E} = \frac{10}{20000}$ von derselben Grösse wie das oben angenommene Temperatur-Ansdehnungs-Verhältniss — die Ausdehnung der Spannketten eine weitere Vergrösserung der Spannungen in den Gurtungen des Gitterbalkens um 0,8 Kil. sur Folge haben; d. h. es wurde der Einfinss einer solchen Elastisitäts-Ansdehnung der Spannketten einer abermaligen Vergrössernng der Temperatur-Belastung um 20 Kil. pro Me-

ter gleich kommen, Jedoch findet zwischen den Wirkungen der Temperatur-Ansdehnung der Spannketten und denen der Elastizitäts-Ausdehnung derselben der wesentliche Unterschied statt, das das Maximum der von ersterer herrährenden Mehrbe-lastung — sowohl in positivem als in negativem Sinne genom-men — mit jedem heliebigen Belastungsaustande der Brücke zusammentreffen kann, während die Elastizitätsansdehnung erstlich stets nur in positivem Sinne vorkommt und ferner das Maximum der durch dieselbe erzengten Mehrbelastung des Gitterhalkens stets nur mit dem Maximum der Kettenspannung ansammentrifft — uud dieses tritt gerade bei dem Minimum der Temperatur ein. Es wird daher in Wirklichkeit die wegen Elastizitäts-Ausdehnung der Spannketten in Rechnung zu bringende Mehrbelastung des Gitterbalkens weniger als 20 Kil. pro Meter betragen and der genauere Werth derselben auf folgende Weise zn berechnen sein.

Da die Elastizitäts - Ansdehnung der Spannketten - wie oben gezeigt wurde - denselben Einfluss hat, wie wenn die Ausdehnung der Hanptkette im Verhältniss 1 zu 1 + 15 vergrössert, oder wie wenn deren Elastizitäts-Modulus im Verhältniss 1 + 4 su 1 verkleinert würde, so findet man die nater Mitwirkung jener Spannketten - Verlängerung stattfindende Lastvertheilung, indem man überall in den betreffenden Gleichungen die Zahl E durch die Zahl 15 E ersetzt. Man erhält dann nach Gleichung 25 für den Lastvertheilungs-Koeffizienten der permanenten Last den Werth: 87) n1 = 0,86184 (statt n = 0,887656)

Es wird also der von dem Gitterbalken übernommene Theil der permanenten Last im Verhältniss:

88)
$$\frac{1-n^3}{1-n} = \begin{array}{c} 0,13816 \\ 0,11234 \end{array} = 1,23$$

also nm 23 Prozent vergrössert, nnd in demselben Verhältniss wachsen die dadurch hervorgebrachten Spannungen in den Gurtungen, sowie die vertikalen Abscheerungskräfte. Dia Spanning Sp in den Gurtungen betrug in der Mitte 1,685 Kil.; dieselbe nimmt nunmehr den Werth an:

Die vertikale Abscheerungskraft V_p betrug an den Enden 1263,9 Kil. und erhält nunmehr die Grösse:

Die Korrektion der Werthe für die von der mobilen Belastung hervorgehrachten Spannungen ist ehenfalls in der Weise auszuführen, dass man in den betreffenden Gleichungen überall die Zahl E durch die Zahl 15 E ersetzt, wobei zu berücksichtigen ist, dass auch die ungünstigsten Belastungszustände nan nicht mehr dieselben bleiben. Statt des in Fig. 19 dargestellten (dem Werthe w = 0,5715 . I entsprechenden) Belastungszustandes ergiebt sich nun der dem Werthe # Notes that the state of the st

91)
$$S_m = 1,12$$
 Kil. (statt $S_m = 0,95$ Kil.)

(Ebenso würde man für $x=\frac{1}{2}$ I die zugehörigen Werthe $n^{1}=$ 0,4082 und $S^{i}_{m}=1,445$ Kil. finden). Das Maximum der vertikalen Abscheerungskraft V_{m} betrug nach der Tabelle des IX. Abschnitts 2031,6 Kil. und ergab sich für den dem Werthe v = -0.2616 . I entsprechenden Belastungszustand. Statt dessen erhält man nun die Werthe v = -0.245 . I und:

XII. Bekapitulation der Bechnungs-Besuitats.

Für die Belastungen, Querschnitte und sonstigen Dimensionen wurden die nachfolgend ansammengestellten Zahlenwerthe angenommen:

p=375 Kil. pro Meter (permanente Last) m=200 " " (mobile Last) w=200 " " (Winddruck)

F = 7500 mm (Querschnittssumme der Hauptketten)

F.V2 = 10600 , (Querschnittssumme der Spannketten) $\varphi = 1250$ $F_1 = 15000$ (Querschnitt jeder der beiden Windketten) (Querschnittssumme der 4 Gurtungen des

Gitterbalkens) A = 4m

(Pfeilhöhe der Hauptketten) A₁ = 1,5 m (Höhe des Gitterbalkens)

R = 4 m (Pfeilhöhe der Windketten)

3 = 2,25 m (Breite des Gitterbalkens 2 l = 60 m (Spannweite der Brücke). = 2,25 m (Breite des Gitterbaikens)

Die Zugspannung der unteren Gurtungen des Gitterbalkens in der Mitte der Brücke wird am grössten bei ungünstigstem Belastungszustande, höchster Temperatur, stärkstem Winddruck, und zwar an der dem Winde abgewendeten Seite. Dieses Maximum setzt sich (nach den Gleichungen 89, 91, 85, 73, 78) ans den folgenden einzelnen Theilen znsammen:

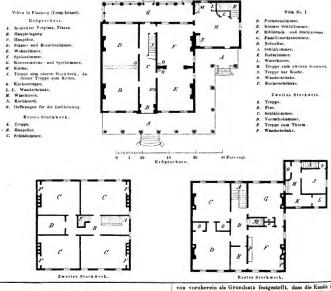
S¹p = 2,07 Kil. pro □ mm (permanente Last)

 $S_{1m}^{t} = 1,12$, , (mobile Last) $S_{1t}^{t} = 3,8$, , (Temperatur-Belastung) $S_{1w}^{t} = 4,9 + 2,73$, (Winddruck bei höchster Temperatur) Dareh Addition dieser Zahlen erhält man für dieses Spannnngs-Maximum den Werth:

93) S(max) = 14,62 Kil. pro mm.

Die gleichzeitig in den obereu Gurtungen in der Mitte der Brücke stattfindende Drnckspannung setzt sich aus den

^{*)} S. Ritter's Theorie der Dach- und Brücken-Konstruktio-nen* I. Aufl. S. 232.



Die Kanalisirung Münchens.

Das Kanal. oder Sielaystem in München ist der Titel eines Gntachtens, welches eine Kommission des dortigen Magistrats erstattet und Professor Dr. Max von Pettenkofer im Aufrage derselber redigir that. Beisgegeben sind dem Gutachten eine Reihe von Protokollen der Kommission, ein Situationplan der neues Kanile und einige Detailsiech-

nungen. München hat, wie die meisten Städte des Kontinents, noch keine einheitliche Kanalisirung, sondern die in den älteren Stadttheilen bestehenden Kanäle sind von unzweckmässiger Form and ohne System angelegt, während die neueren und neusten Theile der Stadt ein mit Spülvorrichtungen versehenes Kansinetz haben. Gerade aber gegen letzteres — gegen die Kansile der Ludwigs- und Max-Vorstadt — sind in neuester Zeit einige Vorwürfe ausgesprochen worden, welche den Magistrat veranlasst haben, die erwähnte Kommission mit Untersuchung und Begutachtung der Kanäle zu beauftragen. Der Erbauer derselben, Baurath Zenetti, wurde der Kommission beigegeben, damit dieselbe etwa wünschenswerthe Aufschlüsse sofort erhalten könne. Ohne nnn anf die erwähnten Vorwürfe und Klagen näher einzugehen, mag nur dasjenige aus dem Gutachten besprochen werden, was allgemeines Interesse bietet. Die Kanale sind aus hartgebrannten Backsteinen und hydranlischem Mörtel hergestellt und innen mit demselben Mortel verputzt. Sie haben schlanke Eiform and sind, um durchgängig besteigbar att sein, in minimo 5' hoch. Diese Masse sind viel zu gross gewählt und hatte man sich, wenn Röhren von Steingut nicht beliebt wurden, für die Nebenkanäle mit bedeutend kleinerem Kanal-Querschnitt begnügen konneu, da 3' hohe und 2' weite Kanale immer noch als besteigbar anzusehen sind. Dass versucht wurde, den erforderlichen Querschnitt rechnungsmässig nach den abzuführenden Wassermengen zu bestimmen, ist nirgends ersichtlich. Die Kanalaulage selbst ist nach den zur Zeit des Baues herrschenden Bedingungen und Anschauungen gnt und angemessen ausgeführt. Damals fehlte es in den genannten Vorstädten an jeder Wasserversorgung in den Häusern und es wurde daher

von vornherein als Grundsatz festgestellt, dass die Kasale nimals Abtrittsflüssigkeiten aufnehmen sollten, weil Waterkilsets nicht einzurichten waren. Für regelmässige Spülneg sil dadnrch gesorgt werden, dass an allen Kanalanfängen eine Strecke von 100 - 300 Fass Länge mittelst einer Stauthir abgeschlossen und mit Quellwasser aus den neuerbauten stidt-schen Wasserleitungen gefüllt wird. Die Spülung durch 0 d nung dieser Stanthar erfolgt täglich, während die anders is Kanalnetz vertheilten Stautbüren nur alle 14 Tage besetz werden. Doch scheint der Spülbetrieb nicht in regelrechter mi sachgemässer Weise ausgeübt zu werden, da, wie aus eites der Besiehtigungsprotokolle hervorgeht, Sparen vollstiofer Füllung der Kanale sichtbar wurden. Erklärt wurde selben dadurch, dass die Spülthüren auch bisweilen witre heftiger Regengusse geschlossen blieben. Ein fernerer Much ist darin zu suchen, dass die Einläufe in die Kanale, sorel von den Strassen als aus den Häusern, ohne Wasserverschlos hergestellt sind. Die verdorbene Kanalluft, welche hauptsichlich durch die schon faulenden Abflüsse der Brauereien, Schlach hanser und Senkgruben bedingt wird, entweicht daher, ehre dass sie in Ventilationsschächten - etwa durch Kohlenfilter -

gereinigt würde. Wenn, abgesehen von den besonders gegen den Beineb erhobenen Ausstellungen die Anlage im Ganzen gut und rueckentsprechend genannt werden muss, so ist doch zu bedaren dass die Kanāle Münchens sammtlich über dem Grandwaser liegen. Es ist eine Hanptaufgabe jeder Kanalisation, eine Egulirung des letateren herbeiznführen, weil gewisse Grootwasserverhaltnisse ausser anderen Krankheiten besonders anth Wechselfieber, Typhus und Cholera begünstigen. Im Allemeinen sollte man daher die Kanalsohle unter das Grundwaset legen, und hierdurch hat man an vielen Stellen, namenlich aber in Hamburg, Frankfurt a. M. und Lübeck, bedeutenit Erfolge in Bezug anf Senkung des Grundwasserstandes erziel-Dass in München die Kanäle viel höher gelegt sind, erklist sich daraus, dass das Projekt ülter ist, als die oben erwähnte wissenschaftliche Erkenntoiss. Die hohe Lage der Kanile ist auch Ursache der Erscheinung, dass bei den Münchener hinalen ein, wenn auch nur geringes Durchsickern des Kanal wassers uach Aussen stattfindet. Die Kanale in Altona, Han-





- Kehlenkeller. Lufthelzungsofen. Wasserpumpe, Wasserpussey, Ausguss, Speiseanfaug mit Sprackrohr Wandschrank für Geschirt, V-abafen.
- Kochofen, Sprachrohre Waschzuber
- Wohnzimmer, Waschtoilette etc. Vorplatz an der Rückseite. Hintertreppe. Wandschräuke am Elugange zum Ablegeu von Hnten, Oberkleidern etc.

- Wandschränke, Speiseaufzug. Sprachrohre, Offnungen f. d. ichrohre. ungen f. d. Lufthelzung. obethür.
- Haupttreppe. Hauptreppe.
 Flur,
 u. B. Schlafzimmer.
 Bodenzimmer zum Wäschetrocksen, zum Hpleipletz
 der Kinder etc.
 Treppe zum Thurm,
 Wasserreservolr.

Zwellee Stockwerk.

burg, Frankfurt a. M. zeigten das entgegengesetzte Verhalten, d. h. es drang das über der Kanalsohle stehende Grundwasser von Aussen her in die Kanale.

Nicht derartige Erwägungen, sondern der zeitweise üble Geruch, welcher aus den Kanälen hervordrang und als Träger oder Symptom gesundheitsschädlicher Einflüsse angesehen wurde, bildete, wie natürlich, den Gegeustand der öffentlichen Diskussionen und Beschwerden, nnd daher auch der Kommis-sionsnntersuchungen. Professor Dr. Feichtinger, ein Mitglied der Kommission, bestimmte nun den Durchschnittsgehalt des Kanalwassers an gelösten und suspendirten, organischen und unorganischen Stoffen und verglich die Ergebnisse mit den Analysen des Hauswassers von Rugby, welches den In-Waterklosets aufnimmt und pro Kopf der Bevölkehalt der rung eine gleiche Wasserzufuhr hat, wie München. Auf 1 Liter Kanalwasser komme

in München in Rugby gelöste unorganische Stoffe 0.361 Grm. 0.643 Grm. suspendirte do. 0.040 1,351 . 1,994 Grm. Sa. 0.401 Grm. 0,189 Grm. gelöste organische Stoffe 0.151 Grm. saspendirte do. 0.080 0.670 Sa. 0,269 Grm. 0.821 Grm.

Weil nun die suspendirten Mengen für die Stadt überhanpt kein hygienisches Bedenken erregen können, die Menge der gelösten unorganischen resp. mineralischen Stoffe aber gleichfalls nichts entscheidet, da sie von der Zunsammensetznng des zugeleiteten Wassers abhängt und z. B. för Rugby noch geringer ist, als in vielen Brunnenwassern, so bleibt für den Vergleich für Gesnudheitszwecke nur der Gehalt an gelösten organischen Stoffen. Hierin nun steht Rugby bedeutend gunstiger als München. Den Grund dieses im höchsten Grade aberraschenden Resultats findet Pettenkofer darin, dass in München zwar nur ein Theil der Fäkalstoffe den Kanälen zugefährt wird, dieser Theil aber erst dann, wenn er in den Abtrittgruben Zeit gehabt hat, zu gabren und so um vieles löslicher zu werden. Bewiesen wird diese Anschanung dadadurch, dass zur Nachtzeit - in der das verbotene Zuleiten der Abtrittsflüssigkeiten geschehen muss - sich 0,219 Grm. während bei Tage nur 0,160 Grm. darin sind. So erhält die Forderung aller Hygienisten, welche die Abflüsse der Water-Klosets schlennigst aus den Städten entfernt wissen wollen, ihre wissenschaftliche Begründung. Pettenkofer selbst erklärt, dass der wesentlichste Grand, der ihn gegen Schwemmkanale eingenommen hatte, namlich die Besorgniss vor Im-prägnirung des Bodens mit löslichen organischen Stoffen, hierdurch widerlegt sei. Er erkennt den Werth der in England erreichten hygienischen Erfolge an, meint aber, deuselben Zweck durch ein Tonnensystem erreichen zu können, welches vielleicht einer ähnlichen Durchbildung fähig sei, wie das Schwenimsystem, und ist gegen letzteres, weil es nicht überall durchführbar sei. Er sagt: "Nach meiner Ansicht ist diejenige Methode die beste, welche nicht nur dem Zwecke entspricht, sondern sich auch überall anwenden lässt." Soll sich denn aber eine grosse Stadt mit der Abfuhr begnügen, weil auf einem Dorfe ein Kanalsystem nicht durchzuführen ware. Dies klingt gerade so, als wollte man anf die Benntzung von Quellwasser znr Versorgung einer Stadt verzichten, weil nicht überall solches disponibel ist. In andern Fächern ist man doch von Universalmitteln zurückgekommen und nimmt an jedem Orte das passende; warum will man die Frage über den Verbleib der Exkremente nach der Schablone behandeln?

gelöste organische Stoffe pro Liter im Kanalwasser finden,

Wie nun auch über diese Frage entschieden wird, vor Allem halt Pettenkofer — und mit vollem Recht — die Herstellung eines guten, nach einheitlichem Plane gebauten Kanalnetzes zur Entwässerung der Städte für dringend nöthig. Erst nach Vollendung dieses Werkes will er darüber beschlossen wissen, ob Waterklosets oder Tonnensystem einzuführen seien. Wenn sich Pettenkofer in dieser Weise also zwar auf die Seite der Kanalisation stellt, aber noch nicht wagt, die Konsequenzen seiner Anschauungsweise in vollem Umfange zu ziehen, so spricht er doch ausdrücklich aus, dass die Gesundheitspflege bei Lösung ihrer Anfgabe den Feldbau nur insofern zu berücksichtigen habe, als das grössere oder geringere Angebot des Landwirths in gewissem Grade die Wahl ihrer Mittel beeinflassen könne. Die Hygiene hat nur die Anfgabe, den Unrath zu beseitigen, nicht mit ihm zu düngen. ersteren drei Zahlenwerthen zusammen und beträgt 7 Kil,

Das Maximum der vertikalen Abscheerungskraft an den Enden des Gitterbalkens setzt sich (nach den Gleichungen 90, 92, 86) zusammen aus folgenden Theilen:

Vip = 1554 Kil. (permanente Last)

Vi_m = 2373 " (mobile Last) Vi₄ = 2850 " (Temperatur-Belastung).

Durch Addition dieser 3 Zahlenwerthe erhält man für das Maximum der von den Gitterstäben aufzunehmenden Vertikalkraft den Werth:

Ebensogross ist anch das Maximum der Spannungssumme für die Hangestangen (A A, und BB, in Fig. 1), an welchen die Enden des Gitterbalkens anfgehängt sind.

Bei voller Belastung wurde die von der mobilen Last allein an den Enden des Gitterbalkens hervorgebrachte Vertikalkraft $\frac{200}{375}$, 1554 = 829 Kil. betragen. Durch Subtraktiou der Zahl F'_m von diesem Werthe erhält man 829 — 2373 = — 1544 Kil, als Minimum der von der mobilen Last allein hervorgebrachtes Vertikalkraft. Man erhält also für das Minimum der totalen Vertikalkraft an den Enden des Gitterbalkens den Werth:

95)
$$V_{\text{(min)}} = + 1554 - 1544 - 2850 = -2840 \text{ Kil.}$$

Es müssen also die betreffenden Hängestangen stark genug sein, um auch einen Druck von 2840 Kil, gelegentlich aufnehmen zu können.

Die Spannung der Hauptketten erreicht ihren grössten Werth bei voller Belastung der Brücke und niedrigster Temperatur. Die Totalbelastung der vollbelasteten Brücke beträgt 375 + 200 = 575 Kil. pro Meter, wovon die Kette (nach Gleichung 87) den Theil 0,862 , 575 = 495,56 Kil. pro Meter zu tragen hat. Hierzu kommt noch die Temperatur-Belastung (Kälte-Belastung), für welche im vorigen Abschnitte die Grösse 95 Kil. pro Meter gefunden wurde. Die Kette hat also im ungunstigsten Falle die Belastung 590,56 Kil. pro Meter ihrer Horizontalprojektion zu tragen. Dies lastung entspricht (nach Gleichung 20) die Spannung: Dieser Be-

96)
$$S = \frac{0,59056 \cdot 300009}{2,4000 \cdot 7500} = 8,86$$
 Kil.

für den Scheitelpunkt der Kette. Nach den Aufhängepunk. ten bin nimmt - wenu der Querschnitt überall gleich gross ist - die Spannung zu bis zur Grösse:

Die Spannketten erhalten ebenfalls eine Spannung ton 8,86 Kil. pro Omr

Wenn das Eigengewicht der Kette zu 4500 Kil. angenommen wird, so haben die Hängestangen die Maximalbelastung 590,56, 60 - 4500 = 30934 Kil, zu tragen, erhalten also eine jede die Spannung: 30934 wenn ihre Ausahl

= N ist. Die Windketten wurden bei stärkstem Winde und gleichzeitiger Temperatur-Erniedrigung nm 41° Celsius (nach des Gleichungen 72 und 77) in der Mitte die Spannung erhalten:

Für die von den Windstreben aufzunehmende grösste borizostale Abscheerungskraft wurde (in Gleichung 80) die Grösse 4300 Kil, gefunden.

Die horizontalen Stangen, welche den Gitterbalken mit einer der Windketten verbinden, erhalten (nach den Gleichtegen 74 und 76) eine jede die Maximalspannung

$$\frac{(107,86 + 51,2) \cdot 60}{N_1} = \frac{9540}{N_1}$$

wenn die Anzahl derselben = Ni ist,

(Schluss folgt.)

Mittheilungen aus Vereinen.

Die diesjährige Hauptversammlung des Versins deutscher Ingenieure hat vom 27. bis 29. August in Stettin getagt und war von 80 Theilnehmern besucht. Letztere Zahl steht freilich in keinem günstigen Verhültnisse zu der Mitgliederzahl des Vereins, die im verflossenen Geschäftsjahre wieder um 70 gewachsen ist und gegenwärtig 1414 beträgt. Die Anzahl der Bezirksvereine, in welche der Verein sich gliedert und deren Einrichtung sich fortdauernd als äusserst erspriesslich bewährt, hat sich durch den Hinzutritt zweier neuen Verbäude (des Hannoverschen und des Mannheimer) bis auf 16 vermehrt.

Der Raum unseres Blattes gestattet nicht den Verlauf der Versammlung und namentlich den Gang der Verhandlungen, die unter dem Vorsitze des Hrn. General-Direktor Wintzer stattfanden, im Einzelnen zu verfolgen; wir begnügen uns daher die wesentlichsten Resultate derselben mitzutbeilen.

Hauptgegenstäude der Berathung waren zwei Angelegen-heiten, die den Verein schon seit Jahren beschäftigen: die Fragen der Patentgesetzgebung und der Dampfkesselkontrole. Was die erste von beiden betrifft, so war auf der vorjährigen Hauptversammlung eine aus den Hrn. Wintzer und Gartner bestehende Kommission erwählt worden, die unter Zuziehang einer juristischen Kraft eine Denkschrift verfasst und dem Bnudesrath und Reichstag des Norddeutsehen Bundes überreicht hat, in welcher die Anschauungen des Vereins über die Patentschutzfrage niedergelegt worden sind. Hr. Wintzer berichtete als Referent über den gegenwärtigen Stand der Frage, in deren öffentlicher Besprechung bisher die erheblichsten Meinungsverschiedenbeiten zu Tage getreten sind, die jedoch an masssgebender Stelle noch nicht zur Verhandlung gekommen ist. In einer darauf folgenden Diskussion macht sich die Meinung geltend, dass der Verein bei dieser Sachlage nicht blos in abwartender Stellung zu verharren, sondern in der einmal begonnenen Initiative kräftig fortzuschreiten habe. Es wird unter Bewilligung einer Summe von 300 Thir. zur materiellen Unterstützung der Sache bierauf, wie folgt, beschlossen;

1) Es wird die bisherige Kommission für die Patentgesetzgebung

mit ihrer juristischen Hülfe bestätigt.

2) Sie wird beauftragt: a) einen Entwurf für eine allgemeine deutsche l'atentgesetzgehung thunlichst rasch auszuarbeiten, b) die danach vorzunehmende Schluss-Redaktion an den Hauptvorstand gelangen zu lassen.

3) Der Hauptvorstand hat den Entworf an sammtliche deutschen Regierungen als Grundlage für eine deutsche Patentgesetzgebung zu überreichen.

Den Bezirksvereinen ist von diesem Beschlusse offiziell Mit-

theilung zu machen und sind dieselben aufzufordern etwaiges weitere Material zu der Sache bis Ende Oktober der Kommission mitzutheilen.

Längere Debatten, die sich weit über die Verhandlungen des ersten Tages hinaus erstreckten, veranlasste die Frage der Dampfkessel-Kontrole, für deren Berathung Seitens der Bezirksvereine ein sehr reiches Material vorbereitet war, das in Form von 9 Resolutionen vorlag. Der Referent, Hr. Dine Form von 5 nesonationen vorlag. Der Reieren, im We-rektor Petersen, beautragte, dass der Verein sich im We-sentlichen der Resolution des Aachener Bezirksvereins sa-schliessen solle, und war die Annahme dieses Vorsehlages sehliesslich auch das Ergebniss der langen Verhandlungen. Die betreffende Resolution lautet mit den im Lanfe der Spezialberathung an ihr bewirkten Veränderungen wie folgt:

1) In Wahrung des allgemeinen Interesses findet, innerhalb naber zu bestimmender Fristen wiederkehrend, eine technische Revision der konzessionirten Dampfkessel-Anlagen statt.

2) Die polizeiliche Kontrole hat ausschliesslich zu konstatiren a) dass die Kessel-Aulage sich in demjenigen Zustande befinde auf welchen die Konzession lautet - b) dass der Besitzer 61 Vorschriften über die technische Revision genügt und den die etwa konstatirten Mångeln abgeholfen hat, - Sie darf nien bei der hierzu erforderlichen Prüfung storend in den Berne eingreifen.

3) Die technische Revision bezieht sich auf die Sicherheit dei Betriebes der konzessionirten Kessel. Sie erfordert zur Erkennung aller hierbei in Betracht kommender Umstände sicht selten ein Kaltlegen und selbst ein Freilegen des Kessels.

4) Die Konzession zu dem Gewerbe eines technischen Revisors wird ohne Beschrankung der Zahl und für den Umfang des Norddeutschen Bundesgebietes auf Grund einer besonderen Prüfung

der wissenschaftlichen und technischen Qualifikation erheilt and durch gerichtliches Erkenntniss entzogen.

5) Der Kesselbasitzer hat junerhalt obiger Fristen Rerisonen seiner Kassel durch die bierzu konzessionirten Personen berbeiznführen und die Bescheinigung über den Revisionsbefund. solunge die Konzession des Kessels in Kraft bleibt, aufrab-wahren. Im Uebrigen ist er in der Wahl des Revisors unbe-

schränkt. 6) Die technischen Revisoren sind gehalten über die Ergebni ihrer Revisionen statistische Nachweise zu führen, welche periodisch gesammelt und veröffentlicht werden sollen.

7) Die Kosten der technischen Revision werden nach einem fer-

zustellenden Tarif berechnet. 8) Für die Mehrzahl der deutschen industriellen Anlagen wird

die Kontrole des Kesselbetriebes am Zweckmassigsten is der Art und Weise stattfinden, dass auf Grund der in England und Baden gemachten Erfahrungen Revisionsvereine freiwilliger Betheiligung der Kesselbesitzer eingerichtet werden, welche periodische Untersuchungen der Kessel in und suser Betrieb durch Spezial-Ingenieure vornehmen lassen. Es mag bemerkt werden, dass der letzte Punkt aus der

Resolution des Pfalz - Saarbrücker Bezirksvereins entnommen wurde, während der Vertreter dieses Vereins gegen Annahme von Punkt 4 - (der die bisher im Zivil-Ingenieurwesen glücklich vermiedenen aber von einer starken Partei des Vereines vertheidigten Prüfungen durch ein Hinterpförtehen einzuschmuggeln geeignet sein mochte - Anm. d. Red.) - ausdrücklich protestirte. Von den sonst noch vorliegenden Antragen wurden die des Breslauer Bezirksvereins, der alle Praventivmaassregeln abschaffen und den Kesselbesitzer für alle durch seine Anlage entstehenden Schäden verantwortlich machen will, sowie der des Berliner Bezirksvereins, der in erster Linie die Bildung eines Dampfkessel-Versicherungsvereins für nöthig halt, ausdrücklich abgelehnt, während die der übrigen Vereine nach Annahme jener Resolution gar nicht mehr zur Verhandlung kameu. Was die weitere Verfolgung der Angelegenheit betrifft, so wurde der Pfalz-Saarbrücker Bezirks-Verein damit beauftragt die Beschlüsse der Versammlung weiter auszuarbeiten und auf Grund derselben sowie des anderweit vorliegeuden Materials den Entwurf eines Dampf-kessel-Regulativs zu verfassen. Die definitive Annahme desselben soll auf einer von dem genannten Vereine nach Berlin zu berufenden Delegirten-Konferens stattfinden.

Von den übrigen zur Verbandlung kommenden Gegenständen sei erwähnt, dass der Verein and die Seitens des Vorstandes der xvII. im Jahre 1870 zu Carlsrahe tagenden Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure erfolgte Einladung beschloss, seine Hauptversammlung gleichzeitig mit jener in Carlsruhe abzuhalten, um bei dieser Gelegenheit den Vorschlag der Grändung eines allgemeinen deutschen Technikerversins mitscherathen und einer Eutscheidung entgegen zu Freinen in der Vereins mitscherathen und einer Eutscheidung entgegen zu Bis zu jenem Termine wurde auch der Heschluss betreit und der Vereins, der Vereins mitscherathen und einer Eutscheidung entgegen zu Freinen werden des Vereins, namestülch und der Bentzertung für die Interessen den Vereins, namestülch und von Vereinsten, mit gründen, vertiktigen konnte unt ein einsiger gehalten werden, der des Hrn. Zivil-lugeniens Ziebarth über Ketten und Seilschiffahrt mit besoner Bentzekeitigung der Lättliche Versuebe im Juni od. J. deres Berückscheitigung der Lättliche Versuebe im Juni od. J.

Architekten- und Ingenienr-Verein zu Hannover, Versammlung am 1. September 1869.

Der Vortstende, Baurath Hase, eröffnet die Verammlang mit geschäftlichen Mitheilungen und geht dans zum
Hauptregenaben derselbes über, zu der Besprechung über
das von Dier-Baurath Fank ausgearbeitete und sehon längere
Zeit zur der Benatissenhame der Vereinssufiglieder ausliegende
Fromemoris, butreffend die Gründung eines allgemeinen deutschen Techniker-Vereins, abknüpfend an die bekannten von
Frofssorr Baumeister in Karlsrube gemachten Vorschläge?).
Neben der in dem Promemorin vertretenen Ansicht entwick der
Vorsitzende noch die nebenber bestehende, dass Vereine
mit auswärigen Mitgliedern durch Gründung eines allgemeinen
Vereins geschädigt wärden, sowie deu Vorsehlag, statt das
grossartige allgemeine Trojekt in Sauge zu fassen, lieber mit
Gründung von kleineren Vereinen — die Architektur, deu Wasser- und Wegebau begreifend — ansufange, entsprechend etwa

dem Verein dentscher Ingenieure. Der Vorsitzende verliest daranf einen für die Vorberathungen zum Promemoria bestimmten Aufsatz des Bauraths Hagen, der die Konsequenzen betrachtet, welche die Gründung eines allgemeinen Vereins für den Hannover'scheu haben müsse, dessen Ehre nud Ruhm der Vergangenheit freilich bei Bildung eines allgemeinen Vereins am besten gewahrt bleibe, da er iu der letzten Zeit so viele Hülfsmittel und Kräfte verloren hat. Er empfiehlt dann das Vereinsleben durch häufigere Zusammenkunfte und Erweiterung der Grenzen des Vereins mehr zu wecken und dabei mehr den lokalen Interessen zu dienen, - Banrath Hagen selbst bringt noch die der Gründung eines allgemeinen Vereins entgegenstehenden Bedenken zur Sprache, dass es sich frage, ob die speziellen Fach-Interessen bei ihrer grossen Verschiedenheit von einer Stelle aus genügend vertreten werden können, ob ferner die bestehenden grossen Vereine zum Aufgeben ihrer Selbstständigkeit würden zu bewegen sein, and hebt die Schwierigkeiten bei Gründung der allgemeinen Zeitschriften gegenüber dem Einfluss der Verleger bereits bestehender Fachjonrnale hervor. Er betont deshalb nochmals die Grandung von Vereinen nach dem Muster des Ingenieur-Vereins, die auf Wander-Versammlungen an erreichen sei und wost auch der Berliner Architekten-Verein eine Grundlage böte. Von den Zeitschriften könnten dann Pflichtund Austansch-Exemplare an die Einzel-Vereine gegeben und ebenan Gatackten von ihnen erlangt werden. Bei gleichem Fach-Interess würden auch die allgemeinen Interessen leiter twerterber und die Kommunikation für allgemeine Fragen leicht hergestellt werden, zumal wenn die Verammlungen der Sche-Vereine in verschiedene Zeiten fielen und dadurch gegenseitige Beschiekung ermöglichen.

Ober-Baurath F un k geht noch näher auf seinen Vorschlägt, ein, indem er die Schwierigkeiten nicht altunhoch ansehlägt, für die technische Literatur aber ans der Kouzentration grosse Vortheite erhofft, ebenso auch eine feste Organisation des Vereins und Versammlungswesens für sehr wichtig hält. Er theilt mit, dass für die Versammlung dentscher lagenienre om Professor Grash off ein Votum bereits ausgearbeitet sei, nud glaubt, dass namentlich der Lebensfähigkeit nud Wirkssamkeit kleinerer Vereine darch den allgemeinen wesentlich aufgebulfen werde.
Nachdem noch von verschiedenen Rednern Beziehung zum

Hannoverschen Verein genommen, trägt Ober-Baurath Funk auf Beschlussfassung an:

- ob ein allgemeiner Techniker-Verein zweckmässig erscheine;
- ob der Vorstand des Vereins aufzufordern sei, eine im Januar oder Februar 1870 zusammentretende Delegirten-Versammlung zu beschicken;

welche Fragen einstimmig bejaht wurden. Darauf wird der Vorstand aufgefordert, die Schritte in dieser Angelegenheit anderen Vereinen mitzutheilen.

Am Schluss der Versaumlnng wird eine gemeinsause Reise des Vereins nach Wilhelmshaven vorgeschlagen und in Aussicht genommen.

Schleswig-Helsteinischer Ingenienr-Verein. Eifte Versammlung am 4. September 1869 in Altona. Vorsitzender Herr Meyer (Rendsburg). Schriftführer Herr Wollheim (Neumünster). Anwesend 45 Mitzlieder und 6 Gäste.

In den Verein wurden aufgenommen: der Banrath von Binzer in Ratzeburg, vorgeschlagen von Herrn Jessen (Schleswig) und der Ober-Maschinenmeister Nollau in Altona, vorgeschlagen von Herrn Tellkampf (Altona). Der Bau-meister Dulk ist wegen Versetzung von Kiel unch Altena ans dem Verein ausgetreten. Au Stelle des Herrn Nonchen (Altona), welcher die auf ihn gefallene Vorstandswahl abgelehnt hatte, wurde Herr Fülscher (Glückstadt) in den Vorstand gewählt. - Nach einem Referate des Herrn Bargum (Preetz) über die Vorschläge der Herren Baumeister in Carlsruhe und Funk in Osnabrück, betreffend die Bildung eines allgemeinen deutschen Techniker-Vereins, beschloss die Versamulung, den Vorstand zu bevollmächtigen, bei den Vorverhandlingen für diesen Zweck den Verein zu vertreten und eine eventuelle Delegirten-Versammlung zu beschicken. den angekändigten Vorträgen konnte wegen der vorgerückten Zeit und bei dem Verlangen aller Anwesenden, die in Hamburg und Altona für Gartenban und Industrie stattfindenden Ausstellungen zu besuchen, nur der Vortrag des Herrn Tellkampf (Altona) über sekundaire Eisenbahnen gehalten wer-Dieser interessante Vortrag wird von dem Verfasser in den Vereinsprotokollen niedergelegt werden.

Architekten-Verein zu Berlin. Die am Sonnabend den 11. September 1869 unternommene Exkursion, an welcher sich einige 90 Vereins Mitglieder betheiligten, war nach den Aulagen der Artillerie-Werkstätten und der Geschützgiesserei zu Spandau gerichtet. Da wir eine eingeheudere, von Skizzen begleitete Mittbeilung über das grossartige, von dem Landbaumeister Beyer entworfene und ausgeführte Etablissement bereits vorbereiten, so können wir eine Beschreibung desselben hier unterlassen. Sollte dieselbe nach den Anschaunngen erfolgen, welche den Theilnehmern der letzten Exkursion werden konnten, so würde sie auch mangelhaft genug ausfallen mussen, denn die Zeit, die uns hierfur bis zu der schnell bereinbrechenden Dunkelbeit zugemessen war, genügte leider nicht, um ein ausreichendes Bild der Anlage zu erlangen. In den Artillerie-Werkstätten und den zugehörigen Gebäuden übernahm Herr Landbaumeister Beyer die Leitung, während der kleinere Theil der Exkursionsgenossen, welcher die Geschützgiesserei besuchte, hier in dem Hauptmann vom Artillerie-Corps, Herrn Richter, einen zuvorkommenden Führer gewann, der die Details des augenblicklich ruhenden, höchst interessanten Betriebes in klarer und anschaulicher Weise erläuterte. Willkommen waren diese Erklärungen namentlich denen, die bei der schon vor 3 Jahren hierher gerichteten Exkursion die Anstalt in voller, regster Thätigkeit geseben batten.

Der Weg nach Spandau war am Berlin-Spandauer Schifffahrtskauale entlang an der Banstelle des neuen, unweit des

Director Google

Man vergleiche No. 17 und 18, sowie No. 32 des laufenden Jahrgangs dieser Zeitung.

Plötzen-Sees iu der Ausführung begriffenen grossen Gefängnisses vorüber gewählt worden; der Rückweg wurde über den sogenannten Spandaner Bock und Charlottenburg genommen. Es zeichnete sich der Aufenthalt in den Hallen des Spandauer Bockes dadurch vor allen andern "geselligen Beisammenseins", die den programmässigen Schluss der Vereins-Exkursionen zu bilden pflegen, sehr vortheilhaft aus, dass hier wieder einmal der alte Ton zwangloser Fröhlichkeit, der diese Zusammenkunfte ju früheren Jahren (namentlich 1866) belebte, zum Ausbruch kam.

Vermischtes.

Die Gröndung einer "Hagen-Stiftung". Am 31. Angust d. J. feierte der Ober-Landesbaudirektor Dr. G. Hagen zu Berlin den Tag seines 50 jährigen Dienst-Jubiläums. Bei der hervorragenden Stellung desselben als des ersten Beamten der Prenssischen Bauverwaltung und als einer der höchsten Autoritäten im Gebiete der Bauwissenschaft, bei der unbegrenzten Liebe und Verehrung, die Hagen bei allen denen geniesst, die jemals das Glück hatten, zu ihm in persönliche Beziehung au treten, lag es nahe, dass die Vertreter des Preussischen Baufaches diesen Tag nicht vorüber geheu lassen wollten ohue ihm eine Huldigung darzubringen.

Als die einzig würdige Form einer solchen, als die einzige, die man der Gesinnung des Gefeierten für entsprechend halten konnte, erschien die Sammlung eines Kapitals zum Zweeke einer seinen Namen tragenden Stiftung, aus der nach einem von ihm festzustellenden Statute studirende Architekten und Ingenieure unterstützt werden könnten. Der Architekten-Verein zu Berlin, dessen Vorstand Hagen durch lange Jahre angehörte, regte diesen Vorschlag an, der Verein für Eisenbahnkuude, der ihn erst vor Kurzem als Vorsitzenden verloren hat, trat demselben bei und beide Vereine erliessen im Frühling dieses Jahres entsprechende Aufforderungen an ihre Mitglieder. Das Resultat der Sammlungen kann immerhin als ein erfreuliches bezeichnet werden; im erstgenaunten Vereine siud über 5000, im letztgenannten über 4500 Thaler, im Ganzen also über 9500 Thaler zusammengekommen, Es sind diese Summen mit je einer Urkunde darüber durch zwei Vorstandsmitglieder der Vereine an den Jubilar übergeben worden, nachdem derselbe von einer Reise, durch die er jeder offiziellen Feier ans dem Wege geben wollte, zurückgekehrt ist, und hat er gern darein gewilligt, der Stiftung, aus der vorlänfig swei Stipendien bestritten werden sollen, seinen Namen zn leiben.

Möge sie segensreich wirken! Und wenn es wohl keinem Zweifel unterliegt, dass der Name Hagen's im Gebiete der Wissenschaft allezeit unter den ersten Grössen lenchten wird, so moge die "Ifageu-Stiftung" dazu beitragen, dass er auch alle Zeit mit der schönen menschlichen Empfindung der Dankbarkeit und Verehrung genannt werde, die er jetzt erweckt in so vielen Herzen!

Die Aufstellung des Schinkel-Denkmals vor der Bau-Akademie in Berlin ist nach langer Zogerung uunmehr ernstlich in Angriff genommen worden und wird gegenwärtig schon das Postament versetzt. Ob bereits ein Termin für die Enthüllung des Monumentes in Aussicht genommen wurde, ist uns nicht bekannt

Zu der Konferenz in Betreff des St. Gotthard-Bahn-Prejektes, die gegenwärtig in Bern tagt, ist von Seiten Preussens der Ober-Bandirektor Weishanpt, von Seiten Badens der Ober-Baurath Gerwig entsendet worden.

Die Auflösung der Königlichen Kommissienen für den Ban der Schlesischen Gebirgsbahn und der Bebra-Hanauer Bahn ist Seitene des preussischen Ministerinns für Handel etc. verfügt und sind die noch zu erledigenden Geschäfte derselben der Direktion der Niederschlesisch - Märkischen Eisenbahn in Berlin resp. der Eisenbahndirektion in Kassel übertragen worden.

Eröffnung nener Eisenbahn-Linlen. Am 1. Sept. d. J. sind 2 neue relativ grössere Strecken an den im Betriebe befindlichen Eisenbahnlinien Dentschlands hinzugetreten : die Strecke Brunn - Nezamislitz - Preran (Mahrisch-schlesische Nordbahn) der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn und die Strecke Neuss-Daren der Rheinischen Eisenbahn.

Die Bekanntmachung der Technischen Ban-Deputation zu Berlin in Betreff der Meldung eu den nachsten Prüfungen lantet.

"Die Kandidaten der Baukunst, welche in der zweiten dies-

jährigen Prüfungsperiode die Prüfung als Bauführer oder Privat-Baumeister abzulegen beabsichtigen, werden hiermit aufgefordert, bis zum 22. September c. sich schriftlich bei der unterzeichneten Behörde zu melden und dabei die vorgeschriebenen Nachweise und Zeichnungen einzureichen. Wegen der Zulassung zu den Prüfungen wird denselben demnächst das Weitere eröfinet werden. Spätere Meldnugen können nicht berücksichtigt werden,

Für die Banführerprüfungen sind die Prüfungsbestimmusgen vom 3. September 1868 maassgebend, während für die Prüfungen der Privat-Baumeister, so weit solche noch zulässig sind, die früheren desfallsigen Vorschriften vom 18. Mars 1855 in Anwendung bleiben".

Konkurrenzen.

Zur Konkurrene für das Rathhaus in Wien, die am 1. September d. J. zu Ende ging, siud 63 Arheiten mit mehr uls 300 Blatt Zeichnungen eingereicht worden; 41 davon tragen deutsche, 16 französische, 4 italienische Devisen. Die Ausstellung derselben soll im Kunstlerhanse erfolgen, den Publikum jedoch erst geöffnet werden, wenn die Jury ihrer Urtheilsspruch gefällt hat.

För den Entwurf eines Theaters in Köln ist von den Komité der betreffenden Aktiengesellschaft eine beschränkte Konkurrenz zwischen den Hrn. Rasehdorff, Felten, Na Das Theater gelschmidt und Pflaume eröffnet worden. soll nach dem ihnen gestellten Programme 1600-1800 Personen fassen und ohne die Bühneneinrichtungen 120,000 Thir. kosten. Das Magazin für Dekoration und Garderobe soll der Fenergefährlichkeit wegen in einem gesonderten Gebäude errichtet und mit dem Theater unterirdisch in Verbindung gesetzt werden. Die Konkurrenzprojekte sollen anerkennenwerther Weise nur in Skizzenform angefertigt werden und ist den Künstlern zur Ausarbeitung derselben ein Termis vos 4 Wochen gesetzt worden.

Personal - Nachrichten.

Preussen.

Ernaunt sind: Der Baumeister Schulem ann zum Kreisbadmeister zu Inowraciaw, die Baumeister Karl Friedrminusen a. d. Elbe und Karl Schilling zu Mühlhauer. a. d. Ruhr zu Eisenbahn Baumeistern der Hannover'schen Staat-Eisenbahn zu Hannover, der Ingenieur-Assistent Otto Müller zu Fraukfurt a. O. zum Kreisbanmeister in Gummersbach (Reg-Bez, Coln).

Dem Eisenbahn-Beirichs-Inspektor Priess bei der Nieder-chlesisch-Markischen Eisenbahn zu Görlitz ist der Charakter ab Ban · Rath verlieben.

Der Kreisbaumeister Quassowski zu Bromberg tritt ab 1. November in den Ruhestand.

Sachsen.

Der Jugenieur Schunig ist zum Jugenieur-Assistent bei ift Staatseisenbahn - Banverwahung ernannt,

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Mehre Baumelster und andere Architekten, far der Hoebban vorzugsweise qualifizirt, finden gegen gute Diates as-danernde Beschäftigung in schönen Gegenden der Rheinprovinsauernoe Desenatigung in schonen Gegenden der Riebpröm-schriftliche Üfferten unter Beifogung von Zengniss-Abelriffst-werden mit D. R. bezeichnet durch die Exped. d. Zig, erben-woselbst auch auf persönliche Anfragen nähere Auskunft erheit wird.

Zur speziellen Leitung eines grösseren Brückenbaue ez. Zur spezielten Leiung eines grösseren Brückenbasst v. weiterführung eines Chansseebanes von 1 Meile Läuge wir di älterer Bauführer zum baldigen Antritt gesucht. Es wird ge beten Bedingungen etc. an das Krelsbanant in Sensburg schleunige zu senden

3. Ein gübter und mit Veranschlagungen vertrauter Bauzoi, zoin guorer und mit Veranschlagungen vertrauler ba-zeichner wird zu solchen Arbeiten und zur Beaufsichtigung eines Brückenbaues mif 4 bis 5 Monate sofort gegen Diätes nach Vereinbarung gesucht durch den Kreisbaumeister Doernett zu Landschwin is Schledien Landeshut in Schlesien,

4 Ein Zeichner wird verlangt auf der Strecke Ein-unden. Anskunft erthellt der Bauführer von Lauer 12 Gemûnden. Vollmerz bei Schlüchtern (Provinz Hessen).

vonmert bes Nedischtern (Provin, Hessen).

5. Ein teichtiger junger, Architekt wird für länger dastraft Beschäftigung als Bureanacheiter im Bremen gesucht. Offeren unter G. R. B. in der Exped. A. Zig., wicheh auf persödlich 4c fragen auch nähere Anskunft erheiten kann.

Für Niedlich in die Stelle eines Niadlubaurahh saft if Jahre zu besetzen. Gehal 1400 Teht. Medungen unter Befügung.

Hlerzu eine Beilage

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 16. September 1869,

M 38.

der Atteste bis Ende Oktober d. J. bei den Stadtverordneten daselbst.

nehst abschriftlichen Zeugnissen beliebe man unter L. W. 354 an die Expedition d. Bl. einzusenden.

Submissionen.

1. Montag den 20. Septbr., Vorm. 9 Uhr: Lieferung von Bettunghölsern (174 kieferne Rippen, 14' lang, 6' im stark, und 10st kieferne Bohlen, 9' lang, 1' breit, 3'' stark) für das Artillerie-Depot zu Köln. Bed. im Büreau desselhen an der Pantaleouskirche.

2. Montag den 20. Septhr. Vorm. 10 Uhr: Varkauf von Bisen- und anderen Metall-Abfällen der Thüringischen Eisenbahn. Bed. im Bureau der Werkstatts-Buchhalterei zu Erfurt.

3. Sonnabend den 25. Septhr.: Lieferung von Brehacheiben, Wasserstatione-Einrichtungen, Ladekrahnen und 1 Zentesimaiwaage für die Stolp-Danziger Eiseubahn. Bed. b. Ahth.-Baumeister Skalweit in Stettin, Sandgrube 20.

4. Montag den 27. Septr., Nachm. 2 Uhr: Neubau einza Schulhausse in Wermsdorf (mit 5 Unterrichts-Klassen, 5 Lehrer-Wohnungen etc.) Bed. beim Gemeinde-Vorstand Höpping in Wernsdorf (Konigr, Sachsen).

5. Freitag den 1. Oktbr.: Verkauf von ca. 14-15000 Ztr. aiter Schlenen und Schlenen-Endan meist doppelköpfigen Profils. Bed. beim Direktorium der Magdeburg-Cöthen-Halle-Leipziger Eisenbahn zu Magdeburg.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. W. H. in Meinersen. — Eine positive Beantworung Ihrer Frage, ob Sie auf Grund Ihrer technischen und wissenschaft-lichen Vorbildung nach erfolgter Nauralisation zur Preusischen Snatsprüfung zugelassen werden Konnten, vermögen wir Ihren unserrerstein nicht zu geben. Wenn Sie sieh auf dem gewöhnlichen Wege, d. h. bei der technischen Baudeputation dazu melden wollen, so werden Sie - mag Ihre materielle Qualifikation auch ausser

allem Zweisel stehen, aus formellen Gründen unschläbar zurückge-wiesen. Sie haben weder ein Abiurientenexamen auf Gymnasium oder Realschule 1. Ordnung bestanden, noch die vorgeschriebene Elevenzeit bei einem Preussischen Baumeister absolvirt, noch endlich die Bauführer-Prifung abgelegt. Jeder einzelne dieser Mängel genügt, Ihnen die Erfüllung Ihres Wansebes unmöglich zu machen, wenn nicht der Minister für Handel etc. Sie ausnahmsweise von wenn men der Minnter für Handes etc. Sie ausnahmsweise von allen Vorbedingungen dispessirt, wozu er – da die Vorbedriften von ihm allein ohne Sanktion der geeetzgebenden Faktoren erlassen sind – allerdings berechtigt ist. Eine Petition ist also der einzige Weg, der Ihnen offen steht. Dass er zum Ziele führen michte, betweiseln wir trotrden.

IIrn, H. in Holzminden. — Unseres Wissens dürfen Ausländer — und als solche gelten ja in derartiger Angelegenheit trotz norddeutschen Bundes alle diejenigen, welche nicht preussens Stantsangehörige sind — an der Universität in Berlin immatrikulirt werden, auch wenn sie kein Maturitatszeugniss nuchweisen konnen : hingegen ist es ohue diese Vorbedingung nicht möglich akademische unigegen ist es onne uiese voreeingung nicht mogien akademiseite Würde und Grade zu erlaugen. Es wird daher auf den Zweck, welchen Hr. Ingenieur M. mit seinem beabsichtigten Besuche der Univerzität Berlin verfolgen will, ankommen, ob lim ein solcher anzurathen ist oder nicht. Sollte ihn übrigens eine direkte Anfrage an den Dekan der philosophischen Fakultüt nieht am Schnellsten aller seiner Zweifel enthehen?

Hrn. J. in Königs-Wusterhausen. — Wir zögern linen Adressen von Bildhauern hierselbst anzugeben, weil wir nicht wissen, oh die Arbeiten an dem betreffenden zu restanrirenden Altarschreine lu das Fach der höheren Figuren-Bildnerei fallen oder einfacherer, mehr handwerksmässiger Art slud. Da Sie zum Zwicke der betreffenden Unterhandlungen doch wohl persönlich nach Berlin kommen müssen, so sind wir gern bereit Ihnen mündliche Auskunft zu geben. Ilrn. Hofbaudirektor M. in Camenz. - Eine Publika-

tion der sogenannten Römischen Bank in Glieneke existirt nuseres Wissens noch nicht, doch soll eine solche für das bei Ernst & Korn

wissens noch men, doen sol eine solene für das sei Ernst & Korn erscheinende "Architektonische Skitzenbuch" vorbereitet werden. Hrn C. in Landeck. — Wir haben verabsaumt die Bekannt-machung der Technischen Baudeputation in Betreff der bevorstehenden Prüfungen mitzutheilen, weil wir voranssetzten, duss die Be-stimmungen allen Interessenten bereits bekannt seien. Sie finden dieselben unter "Vermischtes" in der heutigen Nummer mitgetheilt.

Architekten-Verein zu Berlin, Sonnabend, den 18. September.

Besichtigung der

Königl, Eisengiesserei und des Museums für Bergand Salinenwesen daselbst.

Das Institut und die Sammlungen stellen den Mitgliedern von 4 Uhr ab offen. Gang nach den Zelten, geselliges Zusammensein daselbst im Ley schen Zelte.

Bekanntmachung.

Bei den Bauten unserer Berlin-Hannover'schen Bahnen köunen noch mehrere Baumelster und Bauführer, zum Theil in Berlin, dauernde Beschäftigung finden. Meldungen unter Beifugung der Zeugnisse bitten wir direkt

uns einsenden zu wollen, Magdeburg, den 13. September 1869.

Direktorium der Magdeburg-Halberstädter Elsenbahn-Gesellschaft.

Bekanntmachung.

Ein im Chausseeban erfahrener Bauführer wird zum Nen-bau einer 2¹, Meilen langen Kreis-Chaussee, bei welcher auch Bricken- und Indenbauen zur Ausführung gelangen, gesucht. An-ritt kaan sehon im Monat Norember er. erfolgen. Dauer der Be-schäftigung mindestens 2 Jahre, Dilzen auch Vereinbarung. Meldeungen sind anzubringen bei dem Kreisbaumeister König in Birterfeld.

Ein angehender **Technäker** (Zimmermann) wünscht Be-schäftigung. Gef. Adressen aub 2139 befördert die Exped. d. Bl. Mein Geschäftslokal befindet sich jetzt Oranienstrasse Nr. 149, A. Schnr, Baumeister.

Unierricht in der gesammten reinen und angewandten Ma-thematik erheilt, wie seit Jahren, besonders zur Vorbereitung für die Examina im Banfach

C. F. A. Schmidt. Naunynstr. 48, 2 Treppen.

Die glückliche Entbindung seiner lieben Fran Johanna, geb-Brandts, von einem gesunden Söhnehen zeigt ergebenst an. Bnrtscheid bei Anchen, den 9. September 1869. Neu, Kreisbaumeister.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, inshesondere zu Vorarbeiten und Banausführungen — als Schlensenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, -- sowie zur Ansarbeitung von Meliorationsplanen werden von der Unterzeichneten ein Baumelater und ein Hauführer gegen einen Diatenbezug von 2 Thir. resp. 11/2 Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum so-Meldungen unter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige

technische Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt.

Neubaus a. d. Oste, den G. Juni 1869,

Königliche Wasserbau-Inspektion.

Bekanntmachung.

Ein lu Hochbau erfairener Baufführer oder Baumels-ter wird zur Leitung des Neubause einer Dorfkirche, in der Nabe einer Eisenbanstation, gegen zu vereinbarende Diaten auf die Dauer von 9 bis 12 Monaten gesucht. Meldungen sind bei dem Kreishaumeister König in Bitterfeld

anzubringen.

Aufforderung.

Der im Herzogthum Aremberg Meppen, in der Provinz Han-nover belegenen Königlich Preussischen Wasserbau-Inspektion Koppelschleuse fehlt es z. Z. an dem nöthigen hautechnischen Hülfspersonale. Diejenlgen Herren Wasserhaumeister und Banführer, welche etwa geneigt sind, bei der Leitung der Strom-Kor-rektions-Arbeiten im oberen Fluth-Gebiete der Ems und bei den Vor-arbeiten behufe mehrer landwirthschaftlichen Meliorationen jener Gegend eich zu hetheiligen, namentlich der Ausführung von Nivellebegend stea in the control of the co

zeitweitig nen zu wiemen, werden erüscht, ersermato unverzagten bei der genanuten Inspektion sich hrieflich melden zu wollen. Die Gewährung von Kosten für die Zureise und der Bezug von Tagegeldern im Betrage von 2-2/2/, Thalter für den Bameister und 1/3. Thaler für den Bauführer sind hoben Orts zugesichert.

Der Wasserbau-Direktor.

Für die Ansarbeitung der Entwürfe zn einer grossen Villa, verbunden mit Logir- und Beamten-Wohnhäusern, Veranden, Gewächshäusern, Terrassen, Springbrunnen u. s. w., wird ein Archi-tekt geucht, der über eine tüchtige technische und künstlerische Ansbildung sich answeisen kann. Die Beschäftigung desselben wird bei befriedigenden Leistungen mehrere Jahre dauern.

Die Engagements - Bedingungen bleiben eluer naheren Vereinbarung vorbehalten.

Offerten nebst abschriftlichen Zeugnissen beliebe man an die Expedition dieser Zeitung unter L. W. No. 354, einzusenden.

Ein Kandidat des Baufachs, der die einjährige praktische Lehrzeit durchzumschen wünscht, findet hierselbst gute Gelegenheit hierzu. Adr. sub A. 49 ln der Exped. dieser Zeitung.

Ein mit allen Arbeiten vertrauter Geometer wünscht sich in seinen Freistunden noch zu beschäftigen. Adr. befördert unter A. Z. die Expedition dies. Blattes.

Ein Geometer.

seit längeren Jahren bei Eisenbahnbanten thätig, sucht zu November d. J. neue Stellung. Gefl. Franco-Offerten sub Litr. K. 211 befördert die Annoneen-Expedition von E. Schlotte in Bremen.

Eln Bautechniker – geprüfter Maurermeister – im Hochbau erfahren, zur Zeit im Hüttenbanwesen selbstständig beim Hotenoau erraierer, zur Zeit im litterenauween berößstaat beschäftigt, sucht, gestützt auf im ehrjährige praktische Erhahrungen und die besten Zeugnisse, sofort oder pro 1. Januar 1870 entsprechende, womöglich dauerende Stellung, der Gefäll, portofreie Offerren unter A. B. C. 123, gelangen durch die Expedition dieses Biattet an den Suchenden.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeugnissen aller Art befindet sich

Berlin, Kochstrasse 26, III. W. Rhenius.

Provinzial-Gewerbeschule zu Potsdam.

Der neue Kursus für Banhandwerker, Maschinenbaner, Che-miker u. a. beginnt am 11. Oktober; vom 3. Oktober ab findet die Aufnahme statt; Prospekte gratis. -

Potsdam, den 1. September 1869.

Langhoff
Direktor der Provinzial-Gewerbeschnie.

Centrifugal-Pumpen

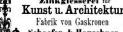
- garantirter Nutseffekt 75 Prop sowie Koiben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

F. M. Stahl

Ritterstrasse II. BERLIN. Ritterstrasse 11. Generalagent der Sächsischen Serpentinsteinwaaren-Fabrik zu Waldheim.

Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur



Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



Fliesen

in Marmor, Schiefer, Marmor-Schiefer, Sollinger Sandstein roth und weiss, Quarastein roth und weiss, Marmor-Mosaikplatten, sowie Marmor-, Schiefer- u. Sandstein-Fabrikate aller Art empfiehlt

Emil Ende.

Berlin, Friedrichs - Strasse 160. Spezialisirung der verschiedeneu Artikel in No. 36 der deutschen Bauzeitung. En miniature-Proben gratis.

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.

Parquet-Fussböden

In 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehit unter Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Warmwasser Heisswaster R. Riedel & Kemnik (Niederdrack) (Bochéruck) Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S.

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von Dampf-

Centralheizungen. Beisungen.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.



Praktische, dauerhafte, elegante Marmor-Kochmaschiner Kanalisirungen

Left

Reignngen

glasirter Thomröhren Verblend-Steine, Bauornament

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a

Specialität Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rb.

unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte aus

Giferne Rolljaloufien u. felbftrollende Sicherheitsliden für Schaufenster und Wohngebande, etwas Neues in diesen Fati. empfiehlt

Wilhelm Tillmanns in Remscheid

LITES NAME TO STATE OF THE PROPERTY OF THE PRO für Wohngebäude, Sch ser, Kirchen, Museen Casernen, Lazarethe, Schulen, Theater, Schulen, Theater, Gefängnisse, Gewächsnacheinzusen berechnet

am Hebsten Archi-Thatige Agenten. tekten, werden gesucht.

In eigenem, zweimal prämiirren Fahajtar empfehle Reiszeuge und mathe matlache Instrumente von sie kanner Gilte und Preiswulfulgheit zu hassen bliege aber festen Preisen. Reparauren schooll und blilte. Theinblur geen bewiligt. Preis-Conrante gratis. E. Hagemann, Hebniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingpiat. frieber Dozonbesste. 16. früher Dorotheenstr. 16.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Kombinirte Kanal-Heizungen.

welche mit wirksamster Schnellheitung das Verbreiten der Wärme wie Dampfheirung, Nachhaltigkeit der Wasserheitung, Vestilmin der Luftheitung und Billigkeit der Anisge vereinigen, empfehlen wir für alle grösseren Werkstätten, sowie Ventilations - Zimmeröfen

mit besonderer Einrichtung zur Bodenerwarmung, für Bureaus und Warte Sale, als Spezialitäten Remy & Relfenrath, Herborner Eisenwerk (Hessen-Nassat)

E. Rothschild

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

in Stattoldendorf, Hertogium Braunschweig
in Stattoldendorf, Hertogium Braunschweig
in Stattoldendorf, Hertogium Braunschweig
als fein und halb geschilden, in rother and weisser Farbe, zum Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen sich
wegen ihrer Halbarkeit und inres billigen Freises ganz besondern zu Belägen in Kirchen, Schulen, Trottolra, Fluren,
Ketlern, Küchen, Lagerräumen, Perronn, Gliternchuppen, Fennen, Malzhellern, Brauerelen,
Ketlern, Bauserelen, Bernessen, Perronn, Gliternchuppen, Fennen, Malzhellern, Brauerelen,
Ketlern, Halbarkeit und hen Anfabe profilitiet Werkstelne zu jegichen Bauwecken: Blanen, Bottlebe und
Wasserreservolrs für Brennersien, Branersien, Lobgeberien, chemiehe und Zuckerfabriken, aus Platten zusammengesett und
ass Felnen gabanen, in grüsseren Dimensionen (zemt rötige, Krippen, Humen, Stuffen, Podiete, Balkon-Platten, Platten-Kanäle zu Wasseleitungen, Gossentinnen, Strasenpflasterungen, gedrehte und fein geschiltfene
Skullen etc. – sowie all Storen feinen und ordinaren type.
Indem ich die Herren Baumester, Mauremeister, Architekten und Baunternehmer auf dieses Material bewonders aufmerksam
mache, erheit ich desenben gern nibere Authanf, Kostenanbeläge und Freis-Courante mit Mosterreichungen.

Gustav Bever in Halle a. S.

Quarz-Sandstein-Platten. rauh, halb und feingeschliffen, 11,-5 Zoll stark, in allen Dimen-

sionen, von 4½ Sgr. pro 🗆 an. Wegen der aussergewöhnlichen Härte (härter als Granit), des

billigen Preises und eleganten Schliffs eignen sie sich besonders zu Kirchen, Schulen, Kasernen, Küchen, Kelleru, Korridors, Perrons, Fabriklokalen, Maltzennen, Kegelbahnen etc. etc. Diese Platten werden in dunkler und hellrother, bläulicher und

grauweisser Farbe geliefert. Probeplättehen und Preiskourant stehen gern zu Diensten.

Mauersteine, Kamin-, Wasserleitungs- und Abtrittsrohre, Gesims-Steine, Fenster-Ver-dachungen u. s. w., aus dem röhmlichst bekannten vulkanidachungen u.s. w., ans dem rahmlichst bekauuten vukam-schen weissen und weissgelben Bimmande und nit Kalk zubereitet, werden in der Fahrik von Birgermeiter H. Hubalcek. & Comp. zu Neuwled, Bahnbuf, bet Weissendurun in Rhela-preussen billigst und prompt gefertigt. Die Manersteine, auch Schweime- Oort Kleedsteine genannt, and bekanntlich dis leichtaste Ban-Material, ausserst trocken und entziehen eogar durch eine An-mauerung an nasse Wände letzteren die Feuchtigkeit. Früher nur zu Gewalben und den innern Wanden eines Hauses benutzt, haben sie sich in neuester Zeit an Stelle der Ziegelsteine auch zu den Aussenwanden von Gebäuden vortrefflich bewährt, wobel insbe-sonders Fenster-Gesponde aus Cement das wünschenswertheste Bindemittel finden

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chausseestrasse empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thurbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergeldung, Elfenbein, Horn, Ebenholz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten l'reisen,

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

in Neettin empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und siehert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu,

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder benamentlich in Eichenholz. liebten Holzgattung,

NB. Die Herren Architekten finden in No. 37 der Deutschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Hydrelith-Dachüberrug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papps, Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphalt etc., laut Reskript von der Könlglichen Regierung konzessionirt und auf mehreren In-dustrie-Ansstellungen des In- und Auslandes prämilrt, empfichlt die Asphalt- und Bachdeckmaterfallen-Pabrik von

L. Haurwitz & Co.

Bertin. Kombuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 n. 12

Lager schmiedeeiserner Träger

des Aachener Hütten-Vereins.

A. Druckenmüller.

Berlin, Schöneberger Strasse 15.

Haustelegraphen pneumatische.

galvanische,

empfichlt die Telegraphen-Beu-Anstalt von

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27,

für Neubanten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwehnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis



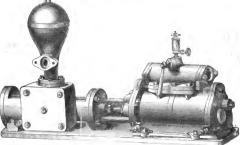
ELSNER & STUMPF IN BERLIN

Neuenburger-Strasse 24

ETABLISSEMENT

Anlage von Gas- und Wasserleitung, Dampf- und Wasserheizung,

DAMPF-PUMPEN.



Grössere Pumpen als im Preisverzeichniss angegeben. werden in kürzesten Lieferungsfristen angefertigt

Für specielle Anlagen sind folgende Verhältnisse anzugeben:

Alle Pumpen

sind mit Sorgfalt

anf

ihre Leistungen

geprüft,

ehe sie

das Etablissement

verlassen.

1) Zu welchen Zwecken die Pimpe dienen soll, 2) Wenn bereits Dampfkessel vorhanden, z. B. in der Anwendung als Speisepumpe, die Spannung des Dampfes im Kesel.

3) Das in gegebener Zeit zu liefernde Wasserquantum, 4) Die Höhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

4) Die Hole, auf welche das Wasser zu neben ist.

4) Die Hole, auf welche das Wasser zu neben ist.

5) Auguste Dampfungen gebraucht, verwendet werden. Sie sind der Abstrates
sahr wein Pumpes können zu allen Anlagen, bei welches Dampfungen gebraucht, verwendet werden. Sie sind der Abstrates
sahr wein Pumpes der Webnimmen vonnen. Weste Nebe
sahr wein Pumpes der Webnimmen vonnen. Weste Nebe
sahr wein Pumpes der Webnimmen vonnen. Weste Nebe
sahr wein Berbaufungen der Webnimmen von Berbaufungen der Wasserversorgungen, Anlagen für Häuser, private und öffentliche Etablissenents aller Art, fe
Gärten und Parke, für Dampfissesbprisungen und Wasserwstationen der Einenhahmen etc. etc. Die Pumpes sied
doppelt wirkende und können jede Gesehwindigkeit in den Grenzen von 10-100 Höbe pro Minute annebmen etc. etc. Die Pumpes sied
doppelt wirkende und können jede Gesehwindigkeit in den Grenzen von 10-100 Höbe pro Minute annebmen etc.

Preise.

| (Wiederverkaufer | erhalten | angemessenen | Rabatt). | |
|--|----------|--------------|----------|--|
| The state of the s | | - | The same | |

| Durchmesser des Dampfeylinders | 3" 4" 6" 6" 8" 8" |
|---|-----------------------------------|
| Durchmesser des Pumpenzylinders | 11/9" 2" 3" 4" 4" 6" |
| Lange des Hubes | 9" 9" 12" 12" 12" 12" |
| Vortheilhafteste Anzahl der Hube pro Minute | 100 75 50 50 50 50 |
| Wasserquantum pro Stunde in CubFussen | 95 130 260 470 470 1055 |
| Preise Thir. | 125 150 200 250 300 350 |

Dorotheenstr.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzn-

Die ersten Antoritäten von Fach haben sich sehr gunstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".



Dieser neue Haus-Telegraph ist der vollkommenste Ersatz der sehr mangelhaften Drath-Klingelzüge, übertrifft den elektrischen Apparat bedeutend, bedarf zu seiner Wirksamkelt keiner Batterie, keiner Unterhaltung und keiner Beanfsichtigung nnd zeichnet sich aus dnreh Billigkeit und Leichtigkeit seiner Aufstellung.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

Fredk. H. Phipps Ingenieur

68 Klingelpütz, Cöln,

Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Ge hande, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocke-kammern aller Art, — auch Gas- und Wasserleitungen-Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche vot kommende Arbeiten.

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Fittings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in volseuns attings, apparate der alterneuesten Erfindung und in in-züglicher Güte, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lager und dadurch schleunige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gedieges Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verläh-

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschinen von 2 - 10 Pferde

kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und stationäre Dampfmaschines. Centrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen., Sauge. u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen. und Hofbrunnen (frostfrei) mit geschmackvollen Gehausen in verschiedenem Styl-

Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufsüge, Winden, Krahne etc.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Eusenaungen

Expedition an die
Expedition

chranding von C. Beellie,
Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

nehmen alle Postanets and Buchhendinngen, für Berlin die Expedition Oranlen - Str. 75.

Insertionen 21/e figr. die gespaltene Petitzeile. Dieselben müssen bis aparatous Disasta Miliag des Architekten-Vereins zu Berlin.

berausgegeben von Mitgliedern

Prois

1 Thir, pro Vierteljahr.

Bel direkter Zneendung jeder
einzelnen Kommer onter Kreusband 1 Thir. 5 Sgr.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 23. September 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Von der internationalen Kunst-Ausstellung in München. (Fortsetzung). - Berechnung einer kombinirten Gitter- und Hängebrücke von 60m. Spannweite. (Fortsetzung). - Brücke über den Mississippi bei St. Louis. - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten - und Ingenienr-Verein zu Hannover. - Architekten-Verein zu Berlin. - Vermischtes: (berhofbaurath A. Schadow t.

- Das neue Lokal des Architekten-Vereins zu Berlin. - Der siebente aligemeine sächsische Baugewerkentag zu Leipzig. - Das Eisenbahn-Unglück bei Langebrück. - Aus der Fachlitteratur: Notizblatt des deutschen Vereins für Fabrikation von Ziegeln etc. 5. Jahrgang 2. Heft. - Konkurrenzen: Saalbau in Darmstadt. - Personal Nachrichten etc.

Ein Zusammentreffen mehrer unglücklicher Umstände, namentlich das Verunglücken eines Holzstockes beim Beginne des Drucks, hat das rechtzeitige Erscheinen der vorigen Nummer unsrer Zeitung leider verhindert. Wir bitten deshalb unsre verehrlichen Abonnenten, die stattgehabte Verzogerung frenndlichst entschuldigen zu wollen.

Von der internationalen Kunstausstellung in München.

(Fortsetsung.)

Von den 80 Namen, die in der architektonischen Ausstellung vertreten sind, kommen nicht weniger als 25 auf Bayern, 19 allein auf München; von den 596 Nummern des Kataloges gehören ihnen 240 an. Nicht nur die schuldige Höflichkeit gegen die Veranstalter der Ausstellung, sondern vor allem die Rücksicht auf diese starke und hervorragende Betheiligung, welche die bayrischen Architekten ihr zugewendet haben, gebietet es da-

her mit der Besprechung ihrer Arbeiten zu beginnen. An Zahl, wie an Bedeutung stehen unter denselben die Entwürfe Heinrich Hügel's in München an der Spitze. Es kann nicht boch genug anerkannt werden, wie ernst und gewissenhaft er - mit wenigen Anderen die Bedeutung dieser Ausstellung anfgefasst und welche Anstrengungen er ihr gewidmet hat. Nicht vereinzelte Beitrage sind es, die er zn ihr geliefert hat, sondern ein vollständiges und charakteristisches Gesammtbild seines Schaffens und Strebens, ein kunstlerisches Glaubensbekenntniss ebensowohl wie eine kunstlerische Beichte.

Man darf Hngel, der aus Hessen stammt und in der alten, noch beute nicht erloschenen Moller'schen Schule gebildet ist, nach dieser Ausstellung für einen der vielbeschäftigsten und produktivsten Architekten Deutschlands halten. Eine grossartige dienstliche Thätigkeit als Direktionsarchitekt der Bayrischen Ostbahn, zahlreiche Privatbauten hindern ihn nicht sich mit Vorliebe und mit besonderem Aufwande an Konkurrenzen zu betheiligen, und sind es diese drei Zweige seiner Thätigkeit, die sich in den 80 Blättern der von ihm ausgestellten Entwürfe wiederspiegeln. Soweit ich es beurtheiler kann, gehören dieselben sämmtlich einem verhältnissmässig kurzen Zeitraume an und müssen daher in einer Hast geschaffen worden sein, die nicht ohne Spuren geblieben ist. Denu nicht anders lassen sich die grossen Unterschiede im Werthe dieser Arbeiten — Gutes und Vortreffliches neben Mittelmassigem und Unschönen - erklären.

Zu Ersterem rechnen wir alle jene Werke, in denen der Künstler, der stilistisch auf klassischen Traditionen fusst. sich in den Formen einer strengen, edlen und maassvollen Renaissance bewegt hat. Neben einigen anmuthigen Villen ist hier namentlich ein Parlamentsgebäude für die Niederlande zu nennen, an grossartiger Monumentalität, an Adel der Verhältnisse und Formen ein Meisterwerk. Das stattliche Badgebäude für Kissingen reicht nicht hieran, ebenso wenig das etwas nüchterne Stadthans für Mainz oder eines der grossen Eisenbahn - Stationsgebäude, bei denen der Charakter des Bedürfnissbaues zu sehr überwiegt. Treffliches findet sich hingegen nnter den kleineren Bahnbauten, namentlich auch unter den Brückenportalen, bei denen mittelalterliche Architektur in Formen und in Silhouetten verwendet ist, die zu den starren Linien der Eisenkonstruktion besser stimmen müssen, als dies iemals ein Renaissancebau erreichen kann. Das Arsenal zu München, der mit dem zweiten Preise gekrönte Konknrrenz - Entwurf zn der protestantischen Kirche daselbst sind einfache, für billige Ausführung bestimmte Backsteinbauten mit rundbogig geschlossenen Oeffnungen. Ganz besondere Anerkennung verdienen auch einige, in meisterhaften Bildern grössten Maasstabes zur Darstellung gebrachte innere Dekorationen. - Mehr oder weniger gescheitert ist der Künstler hingegen in einigen Entwürfen, bei denen er zu den Motiven und Formen nicht sowohl des Rokokkos als vielmehr des Zopfes gegriffen hat der Villa Schack in München, dem Neubau des Oberpollinger daselbst, der Schlosskapelle in Au, wohl auch beim Rathbaus-Entwurf für München. Mag es Laune seiner Bauherren oder eigene Laune und das Streben nach Abwechselung gewesen sein, die ihn auf diesen Weg gebracht haben: jedenfalls ist der Wunsch gerechtfertigt, dass er ihn wieder verlassen, dass eine so hohe kunstlerische Kraft wie die seine, sich nicht zersplittern, soudern in aller Kraft und Energie, in Maass und Musse nur auf ideale Ziele sich richten möge. Ist doch die Aufgabe, in jener Richtung zu wirken, in der Hügel am glücklichsten zu sein scheint, gerade für München eine so bedeutungsvolle and anssichtsreiche.

Bewegen sich die Arbeiten Hügel's durchweg auf dem Boden der lebendigen Gegenwart, so führt uns die Ausstellung der Entwürfe Ludwig Lange's († 1868), die nächst der seinen wohl die bedeutendste aus Bayern ist, bis in eine ziemlich entfernte Vergangenheit. Es sind 7, leider nicht mit der Jahreszahl ihrer Entstehung bezeichnete Plane, die von ihm allein, 6 andere, die von ihm in Gemeinschaft mit seinem Sohne Emil Lange erfunden sind - grossentheils Konkurrenz-Entwürfe zu grossen öffentlichen Monumentalbauten. Anch bier liegt somit ein in sich abgeschlossenes Stück künstlerischer Thätigkeit, die nach den höchsten Zielen strebte, liegt sogar das Resultat eines ganzen Kunstlerlebens vor.

Ludwig Lange's Entwurfe sind für die Ausstellung um so wichtiger and interessanter, als sie auf derselben eine für das Münchener Kunstleben ihrer Zeit bedeutsame Richtung fast allein respräsentiren, jenen Eklektizismus nämlich, der in Gemeinschaft mit Gartner'scher Tradition eine Architekturschule hervorrnfen musste, deren Leistungen in der Erfindung des Maximilianstils gipfeln. Es mag sein, dass man bei einer historischen Betrachtung Entschuldigungsgrunde hierfür gelten lassen mag: eine objektive Beurtheilung der vorliegenden Arbeiten kann dieselben nicht berücksichtigen. Es ist leider nicht einmal der Eklektizismus des Architekten, der sich in ihnen ansspricht, es ist der Eklektizismus des Architekturmalers. Vorwiegend als solcher stellt Ludwig Lange sich dar, nicht nur durch die zum Theil brillante Farbengebung seiner Entwurfe, sondern auch durch ihre Disposition und Gestaltung. Auf eine reiche Grnppirnng der Massen ist das Hanptgewicht gelegt; ein organischer Rythmus derselben, eine kunstlerische Einheit im Detail wie im Maasstabe sind dagegen eben so selten, als Verstüsse gegen die einfachsten Gesetze architektonischen Denkens bäufig. soll man z. B. davon halten, wenn in dem Hanptsaale des archaologischen Musenms für Athen aus den die Decke stützenden jonischen Säulen Konsole ausgekragt sind, auf denen die Holzbalken einer Empore lagern!

Die Entwürfe einzeln durchzngehen oder auch nur zu nennen würde zu weit führen. Ansprechend sind die hellenischen Façaden jenes Mnseums für Athen, während den ersten Rang zweifellos das Mnsenm für Leipzig einnimmt, das bekanntlich auch zur Ansführung gekommen ist. Mit diesem Entworf, einem einfachen, klar gegliederten Renaissancebau scheint ein Wendepunkt in der kunstlerischen Anschauung Lange's, der fortan nur in Gemeinschaft mit seinem Sohne arbeitete, eingetreten zu sein, wenn es nicht dem Einflusse des letzteren zuzuschreiben ist, dass ihre Entwurfe von da ab ausnahmslos Renaissanceformen, wenn auch in sehr verschiedener Auffassnng zeigen. Stehen dieselben im Uebrigen anch über den älteren, so wird man ihnen trotzdem einen hohen Rang gleichfalls nicht zusprechen können. Selten decken sich Zweck und Form, eine einheitliche, echt monumentale Wirkung der Architektur ist nirgends erzielt. Die besten Leistungen darunter sind der Entwarf einer Pinakothek für Amsterdam und die Hoffaçade für das Rathhans in München.

Eine vorwiegend dekorative Arbeit ist auch der Entwnrf eines Ständesaales von Emil Lange in München, zwei Blätter in einer Technik farbiger Darstellung, wie sie in dieser vollendeten Meisterschaft kaum ein zweiter deutscher Architekt oder Architekturmaler ausübt. übersieht hierbei gern, dass das architektonische Gerüst der Dekoration im Maasstabe doch wohl ctwas zu plnmp und die Verquickung von Architrav- und Bogen-Architektur nicht eben glücklich gelöst ist. - Ich verwahre mieh übrigens ansdrücklich dagegen, als ob ich mit diesem und dem oben ausgesprochenen Urtheile, das sich ausschliesslich auf die ausgestellten Arbeiten bezieht, der Kunstlerschaft Emil Lange's zn nahe treten wollte. Zu einem Urtheile über diese halte ich mich um so weniger berechtigt, als jene Arbeiten fast ausschliesslich aus Konkurrenzen stammen, die einen sicheren Maasstab für die Leistungen eines Architekten ohne einen Vergleich mit seinen Ausführungen noch keineswegs gewähren.

Mehres von dem über die Entwürfe Ludwig Lange's Geaagtem lisst sich auch auf die Arbeiten Eduard Metzger's anwenden, obgleich diese sich noch keineswegs zum Range jener erheben. Ein Entwurf von ihm zu einem Ministerialgebäude für Londou scheint Beachtung zu verdienen, hängt aber leider so hoch und so finster, dass man ihm nicht sehen kann; ein protestantischer Dom und ein Ständehaus für Pest zeigen die vor einigen Dezennien noch übliche sogenannte Theatergothik. Jedes Stilgefühls baar nnd zu den dunkelsten Punkten der Ausstellung gehörig sind Metzger's auf Oelbildern dargestellte Entwärfe zu Grab- und Gedächnissmonumenten, von denen man am Besten ebessowenig spricht, wie von dem Entwurfe Seid el's in Mänchen zum Berliner Dom.

Zenetti in München hat zwei Façaden, die des Feier-

tagaschulgebändes in München und die seines Prejeit für die dortige Rathhauskonkurenz, ansgestellt, beide is antiken Formen, jedoch mehr im Charakter eine eine stattlicher ausstaffiren Miethehauses als in dem eines öder lichen Gebändes und ohne eigentliches individuelle Dee Neben seinen durch Modelle dargestellten Entwirfe in Brunnen und einem Krutifise auf dem Nordfriedbiek tun ich einen reichen Altar-Entwurf Joseph Millers is München nennen, sämmtlich in jenen eiwas sebwerfläger romanischen Formen, wie sie seit Gärtner in Münch häufig für diese Zwecke verwendet worden sind.

Von Albert Geul ist der preisgekrönte und - bie ich nicht -- in der Ausführung begriffene Entwaf dem Badgebäude in Kissingen ausgustellt. Der klar do ponirte Grundrisse ähnelt sehr dem Grundrisse lingelt für dieselbe Anfgabe, die einfachen Payaden erscheit für den Zweck jedoch fast zu nunbedeutend. Ein Nyaggenentwurf desselben Verfassers in rommischen Moßedenen durch einige Zuthaten ein orientalischer Ankligegeben ist, entbehrt im Innern zu sehr des krichtle Eindrucks, zumal das durch eine Kuppel bezeides Querschiff durch eine zweite Emporenseihe verbaut in Die Zeichnungen des Krankenhauses in Augsburg zu Koll mann im München, das eine einfache Lissensachtekur mit einigen ziemlich willkürlich berbeigeogegothisierenden Elementen zeigt, sind in so kleinem Mastabe dargestellt, dass sie ein Urtheil kanm erlauben.

Von Voit, der gegenwärtige Chef des bayrische Hochbauwesens, hat den Entwurf zu dem von König Mei begonnenen Schlosse zu Feldafing am Starnberger See g liefert, eine reich gruppirte, ausgedehnte nnd sehr kie plizirte Anlage. Die Schwierigkeit, sich in den nur a Ziffern bezeichneten Grundrissen zurecht zu finden, m dazn beitragen, dass sie nicht ganz organisch aus be Bednrfnisse heraus entwickelt erscheinen. Die Rensissate Architektur des Aeusseren zeigt bei derben massigen 6sammtverhåltnissen im Einzelnen so nberfeine Forme dass dieselben wohl schwerlich zusammengestimmt bitts namentlich gilt dies von den Loggien des Mittellate deren Sanlen geradezu bleistiftartige Verhältnisse lubi Einfach und schlicht, fast zu schlicht, erscheint eine te Voit in Weissenhorn ausgeführte romanische Kondreischiffig und gewölbt. Zeichnungen zu einer anden in Rothenthurn erbauten romanischen Kirche mit eis Holzbogendecke hat A. Mecklenburg in München 43

Das Projekt für einen Gerichtshof von A. Schuit in München scheint aus einer niederländischen Kedir renz hervorgegangen zu sein. Bei der Anerkenme mancher geschickten und schönen Lösungen im Greniere sowohl wie in den Façaden, die in der Anlehnung # # Vorbilder des Landes in derbem niederländische und in einer Verbindung von Sandstein und Besch gestaltet sind, mass man es leider bedanern, dass de le fasser auf die weitere Ansarbeitung seines Entwurfe pet mehr Zeit verwenden konnte oder wollte. Dasselk von einem anderen, anscheinend ganz idealen Enterfe seiner Hand, der ein Mnseumsgebäude darstellt und 3 Einzelnen noch wilder und willkörlicher, noch weite durchgearbeitet, aber fast noch talentvoller ist als de erste. Man darf von dem offenbar hochbegabten, in keiner strengen Schule durchgebildeten Verfasse die Znkunst vielleicht bedeutende Leistungen erwartt wenn es ihm gelingt diesen Nachtheil auszugleiches.

wenn es inm geinigt diesen Nachmeit ausregen. An das zuletzt genannte Projekt möchte ich eine akademische Arbeiten anschliessen, von denen zusch den letze in den letzten Tagen des Augnst eingeliefert om Richt und Rothpelz direkt als solche bereichnet sied, währe die Entwürfe von Stephan und Torge in Michte ihrem Programm und ihrer Auffassung nach augrache lich gleichfalls dazu gerechnet werden müssen. Mas den Arbeiten dieser Art nicht dieselben Anspräche erher wie an das Werk eines erfahrenen Künstlers. Auf der wie an das Werk eines erfahrenen Künstlers. Auf der wie an das Werk eines erfahrenen Künstlers. Auf der wie an das Werk eines erfahrenen Künstlers. Auf der wie an das Werk eines erfahrenen Künstlers. Auf der wie den der wie den der in künstlerischen Massen, auf unterfriedigende Lösungen einzelner Schreifelber und eine so tüchtige Schule ausspreches, wie die bie

den sammtlich in Renaissanceformen ausgebildeten Ent-würfen der genannten Architekten der Fall ist. Sie be-weiseen, dass die gegenwärtige Architekturschule Münchens auf gesander, d. h. auf künstlerischer Grundlage beruht,

(Fortsetzung folgt.)

Berechnung einer kombinirten Citter- und Hange-Brücke von 60ª Spannweite.

(Fortsetzung atatt Schloss)

XIII. Vortheilhafteste Aufhängungsweise für den Gitterbalken

Bei der Berechnung des Lastvertheilungskoeffisienten n für die permanente Last warde die Wirkung derselben auf eine Weise behandelt, welche nur bei einer besouderen Art der Aufstellung der Brücke gerechtfertigt sein würde. Es wurde nämlich angenommen, dass die leere Brücke in entlastetem Zustande - d. h. auch von der Wirkung ihres Eigengewichtes ganslich befreit — in vollkommen spannungslosem Zustande sich befunden hatte und dass das Eigengewieht wie eine neu hinzukommende fremde Last erst nachber seine Wirkung ausmühen begann. Da in Wirklichkeit aber die Wirkung des Eigengewichts von Anfang an schon vorhanden war, so wird die gemachte Voraussetzung nur dann zutreffen, wenn die Aufstellung sufällig auf eine solche besondere Weise ausgeführt wurde, dass die Höben-Differens zwischen dem Mittelpunkte der Brückenbahn und deren beiden Endpunkten genau dieselbe Grosse erbielt, wie sie aus jener Voraussetzung sich ergeben würde.

Indessen auch dann, wenn diese Bedingung nicht erfüllt ist, behalten die oben gefundenen Resultate ihre Gültigkeit, sobald man nur eine etweige Abweichung von der genannten Aufstellungsweise als eine zu den bisher schon untersuchten Ursachen von Spannungen neu hinzukommende Spannungsursache mit in Rechnung hringt. Es wurde also uoch su nnterauchen sein, welche Aenderungen die bei einem gegebenen Temperatur- und Belastungs-Zustande bereits vorbandenen Spannungen erleiden würden durch das Anzieben der Schranben an den Hangestangen, welche den Gitterhalken mit der Kette verbinden. Mit dieser Untersuchung lässt sich sodann noch eine zweite verbinden, die nämlich: auf welche Weise bei der Anfatellung jenes Anziehen der Schrauhen erfolgen müsse, damit das beim Zusammentreffen aller ungünstigen Umstände eintretende Maximum der Spannungen möglichet klein ausfalle.

Für die von der permanenten Last allein hervorgebrachte Senkung des Mittelpunktes der Brückenbabn erhält man nach Gleichung 23, wenn man darin, nm die Debnung der Spannketten zn berücksichtigen, die Zahl n durch die Zahl nº (Gleichung 87) ersetzt, den Werth:

98)
$$s = \frac{5}{6} \cdot \frac{0,13816.0,375.30000^4}{20000.15000.15000^4} = 51,81 \text{ Millim.}$$

und für die einem solchen Biegungsanstande entsprecbende Spannung in den Gartungen wurde der Werth Sip = 2,07 Kil. pro mm gefunden (Gleichung 89). Also nur dann, wenn r — im spannungslosen Zustande geradlinig vorausgesetzte Gitterhalken diese Durchbiegung nach der Aufstellung wirklich seigte, würden die ohen gefundenen Spannungen die wirklich eintretenden sein. Angenommen aber z. B., man hatte hinterher durch Ausiehen der Schrauben an den Hangestangen hewirkt, dass der Gitterbalken seine preprängliche, dem spannungslosen Zustande entsprechende geradlinige Form wieder annahm, so würde damit der von der permanenten Last zu der Totalspannung (Gleichung 93) gelieferte Beitrag von 2,07 Kil. ganz in Wegfall gehracht und die Maximal-spannung von 14,62 auf 12,55 Kil. reduzirt. Zugleich würde dadurch bewirkt, dass der hisher von dem Gitterbalken getragene Theil der permanenten Last im Betrage von 51,81

Kil. pro Meter nunmehr von der Kette mit übernommen wird. Wäre man aber mit dem Anziehen der Schrauben noch weiter gegangen - bätte man dasselbe z. B. soweit fortgesetzt, dass eine Durchbiegung nach ob en hin eintrat von derselben Grösse s = 51,81 Millim., so würde eine weitere Ab-nahms jener Maximalspannung um 2,07 Kil., also eine Reduktion derselben bis auf 10,46 Kil. erfolgen, während die Mehrbelastung der Kette auf die Grosse; 2, 51,81 = 103,62 Kil. pro Meter der Horisontalprojektion gesteigert würde,

Um zu erfahren, wie weit man mit einer solchen, künst-lich hervorznbringenden Veränderung in der Lastvertheilung vorgeben darf, hat man sunächst zu untersuchen, wie gross bei der ursprünglich vorausgesetzten Anfetellungsweise das einer Durchbiegung des Gitterbalkens nach oben hin entsprechende negative Biegungsmoment im ungünstigsten Falle werden konnte - und zwar in der Mitte des Gitterbalkens, Denn die Tabelle des VIII. Abschnitts zeigt, dass es - ohwohl im Abstande x = 1/2 l von der Mitte die mobile Last ibre Wirkung am stärksten äussert, doch wegen überwiegenden Einflusses der ührigen Biegungsursachen ansreicht, hierbei ausschliesslich die Biegungsspaunungen in der Mitte zu herücksichtigen.

Für die bei voller Belastung der Brücke von der mo-bilen Last allein hervorgehrachte Spannung in deu unteren Gartungen erhält man asch Gleichung 89 den Werth:

99)
$$\mathfrak{S} = \frac{200}{375}$$
 . 2,07 = 1,105 Kil.

Wenn man hiervon den in Gleichung 91 gefundenen Werth Sim = 1,12 Kil. subtrahirt, so erhält mau:

100) S(min) = - 0.015 Kil.

als kleinste Zugspannung oder grösste Druckspannung, welche durch die mobile Last allein an dieser Stelle hervorgebracht werden kaun. (Im Abstande $x=rac{1}{2}$ / würde man €(min) = - 0,616 Kil. finden). Zn dieser negativen Spannung kommt noch die dem Temperatur-Minimum entsprechende gleichfalls negative Temperaturspannung von - 3,8 Kil., sowie die vom Winddruck bei niedrigster Temperatur hervor-gebrachte Spannung — (4,9 — 2,73) = — 2,17 Kil. Man erhält also mit Hinzurechnung der positiven Spannung Stp = + 2,07 Kil. für die grösste negative Spannung, welche in der unteren Gurtung hei der früher angenommenen Aufstellungsweise eintreten konnte, den Werth:

101)
$$S_{\text{min}} = + 2,07 - 0,015 - 3,08 - 2,17 = - 3,915 \text{ Kil.}$$

Es erweist sich hiernach in der That als zweckmässig, die erwähnte Veränderung in der Lastvertheilung wirklich auszuführen, und zwar gerade in der Weise wie sie oben als sweites Beispiel gewählt wurde: nämlich die Mitte des Gitterbalkens bis zur Höhe von 51,81 Millimetern über die natürliche, dem spannungslosen Zustande entsprechende Lage hinaufsuschranben. Denn während bei der ursprünglich vorausgesetzten Aufstellungsweise die Spannung in der Mitte der unteren Gurtung zwischen den Extremen + 14,62 Kil. und - 3,915 Kil. schwanken würde, erreicht man durch die erwähnte Veränderung, dass unnmehr diese Spannung zwischen den Grenzen + 10,46 Kil. und - 8,055 Kil. bleiht, während den Grenzen + 10,40 Kil. und — 5,055 Kil. Divin, waarend die Spannung in der Kette dabei nur auf + 10,41 Kil. in der Mitte, und auf + 10,73 Kil. in der Nähe der Aufkängepunkte gesteigert wird, entsprechend der Maximalbelastung 590,56 + 103,62 = 694,18 Kil. pro Meter der Horisontalprojektion. Die Maximalbelastung der Hängestangen würde dadurch auf 30934 + 60 . 103,62 = 37151 Kil., die Spannung jeder ein-

zelnen anf 37151 vergrössert. N

Die an den Endeu des Gitterbalkens wirkende vertikale Abscheerungskraft wird nm die Grösse 30.103,62 = 3109 Kil. vermindert. Man erhält also nach den Gleichungen 94 und 95 die Werthe:

102) Vmax = + 6777 - 3109 = + 3668 Kil.

Es müssten daher die Vertikalstangen (AA, und BB, in Fig. 1), an welchen die Enden des Gitterbalkens aufgebängt sind, stark geung sein, um gelegentlich eine Druckspannung von 5949 Kil. anfnehmen zn können

Da die Durchhiegung von 51,81 Millimetern einer Be-lastung von 51,81 Kil. pro Meter für den Gitterbalken allein, oder einer Belastung der Brücke mit 375 Kil. pro Meter eine spricht, so würde bei der hier empfohlenen Aufstellungsweise die Hinsnfügung einer fremden Belastung von 375 Kil, pro Meter jene Durchbiegung wieder zum Verschwinden bringen. Man kann daher der Vorschrift für die Aufstellung anch die folgende Form geben: der Gitterbalken soll so anfgehängt werden, dass derselhe heim Belasten der Brücke mit einer fremden Belastung von 375 Kil. pro Meter seine natürliche Form annimmt - d. h. diejenige Form, welche derselhe s. B. annehmen wurde, wenu man denselben auf die Seite legte anf horizontaler Ebene - und swar bei einer Temperatur, welche das arithmetische Mittel bildet von höchster und niedrigster Temperatur.

Diese fremde Belastung kann auch durch eine Temperatur-Belastung dargestellt werden. Einer Temperatur-Erhöhung von 41° (Celsins) entsprach eine Belastung von 95 Kil. pro Meter für den Gitterbalken; darans ergiebt sich für diejenige Temperatur-Erhöhung, bei welcher der Gitterbalken mit 51,31 Kil. pro Meter belastet wird, die Grösse:

104)
$$t = 41 \cdot \frac{51,81}{95} = 21,24 \cdot \text{(Celsius)}.$$

Man kann daher deuselbeu Zweck auch dnrch eine sold Aufstellungsweise erreichen, bei welcher der unbelatete för terbalken seine natürliche Form annimmt, wenn die Tempratur um 21,24° (Celsius) fiber die mittlere Temperatur sit arbebt.

(Schluss folgt.)

Brücke über den Mississippi bei St. Louis vou Capitain James B. Eads.*)

Die bevorrungte Lage von St. Louis, iumitten eines Thales von susserordentlicher Fruchtbarkeit, am Kreunngspnakte weier, von Östen nach dem atilhen Osean führunden, anm Theit allerdings och micht volles Merch Husphalminten mit Auflicher Richt von der Merch Husphalminten mit Auflicher Richt von der Merch Husphalminten mit Auflicher Richt von des Leinen Aufschwung der Stadt her Mitte durchschneidet, hat einen Aufschwung der Stadt her beigeführt, welcher eine engere Verbindung mit dem anf dem gegenüber liegenden Flussnier, in Illinois liegenden Ost-St. Louis und den daselbst misdenden Bahes um Bedrinsmachte. Auch war wohl der von vielen rivalisirunden Bahinien und Städten m den westlichen Handel geführte Kampf Veranlassung, eine möglichst schnelle und bequeme Beförderung von Personen und Gütern an erstreben. Wie drügend der Mangel eines erleichterten Verkehrs zwischen beiden Leften geführ urde, lässt sich daraus ermessen, dass gleichszeitig zwei Gesellschaften zur Erbauung einer festen Brücke über dem Mississippi entstanden.

Als das geringte zulässige Masss für die Weite der Oeffungen einer festen Brücke war gesettlich vorgeschrieben, dass zwei Spinnungen 350°, die übrigen 200° im Lichten messen solltes. — Dabei masste der siedrigste Pankt der Konstruktion 50° über der "city directriz" oder der wühnlichen Hochwasser liegen, während die Differenz zwischen Hoch- und Niedrig-Wasser bei St. Louis 41° beträgt. Die Vermittelung des voranssichtlich sehr lebhaften Verkehrs wischen beiden Utern verlaugte einen doppelten Schienenwag zur Verbindung der sehn Eisenbahnen, welche in den verschiedenen Richtungen von St. Louis angehen; auszerdem war neben dem Bedürfnisse für Pferdebahnen Richtungen von St. Louis angehen; auszerdem war neben dem Bedürfnisse für Pferdebahnen Richtungen von St. Louis angehen; auszerdem anf die Anlage von Geleisen für Pferdebahnen Richtungen.

zu nehmer

Die von deu beiden Brücken-Gesellschaften aufgestellten Pläne zeigten nne einerzeite eine Balkenbastraktion zwei Spannungen zu 350' nnd vier Spannungen zu 250', anderenzeite das im Folgenden näher erörterte Projekt einer Bogenbrücke von Soffaungen. Nach zwölfmonatlicher gegenseitiger Bekämpfung wurde durch die Verschmelang beider Gesellschaften der Bau der Bogenbrücke ermöglicht.

Für die Bestimsung der Weite der einselnen Oeffnangen derselben war die Schwierigkeit der Fandirang der Pfeiler von massagebendem Einflusse. Der Mississippi fliesst bei St. Louis in einem ziemlich regelmässig gebildeten sandigen Bette über einer Sohle von Kalkstein. Am westlichen (St. Louis) Ufer indet sich der letztree etwa 15 Fass unter dem Sande, während er zu dem östlichen (Illinois-) Ufer erst in einer Tiefe von etwa 100 Füss auffritt. Da nu bei Einstopfungen, zu denen Brückenpfeiler leicht Veranlassung geben, sehr bedeutende Auskolkungen vorkommen, so warde es für nöthig deutende Auskolkungen vorkommen, so warde es für nöthig bei grossen Kosten der Gründung in so bedeutender Tiefe fibrites an grossen Spannweiten im Ueberhau, welche wiederum die Anwendung von Gustahl als Henpt Konstruktions-Material im Gefolge hatten.

Der in Ausführung begriffene Plau überspanst die ganse weite von Werft zu Werft in triebt dreier Bögen, von welchen der mittlere 515' Spannung bei 51½' Pfeihibbe seigt, die beiden seitlichen 437' Spannung bei 51½' Pfeihibbe seigt, die beiden seitlichen 437' Spannung bei inem Pfeile von 47½ Fuss. Jede Oeffenung hat 4 Haupt- Tragzippen, deren allgemeine Auordaung der der Koblenze Brücke unde kommt; das für den Bogen erforderliche Material ist getrennt in eine ohere und untere Gurtung, welche, in S' Abstand von einander liegend, durch Dreiecksreband gegen einander ansgesteft, sind. Auf den 9' von einander entferniere Knotespankten ruhen mittelst eiserner Pfosten von kreuzförmigem Quersebuitte die beiden Fahrbahnen.

Es sind nämlich, um durch grosse Breite der Brücke die

Baukosten nicht unnöthig zu vermehren, die Geleise für der liesenbahrerkehr unter der Fahrhahn für Strassenerkehre geordnet, nud ist der ganzen Brück eine Breite vo 2 awischen den Geländarn gegeben, hiervon kommen in de oberen Fahrbahn je 8° auf die beiderseitigen Trottoir, vir rend die übrigen 34 Fnus für Fuhrwerkaverkehr besize sind in der Mitte dieser 34 breiten Rahrstanse liegen tre Geleise für Pferdebahnen. Um 18° tiefer ist ein Geleise Lokomotivbertieb auf jeder Seite der Brücke nageodv während der Raum zwischen den beiden mittleren Tragny zur Herstellung eines Querverbandes benutat ist.

An die drei Hanptöffnungen schliessen sieh an jeden lie die Werften überspannend, 5 massive Bogen von 26' Was für die Geleise der Eisenbahnen; die darüber liegende für bahu der Strassenbrücke trägt eine Bogenstellung von 20 Bim. Letztere ist auf der St. Louis-Seite horizontal fortgefür. his sie die dritte Parallelstrasse zum Flusse trifft, wihret auf dem östliehen Ufer eine Rampe mit 1/30 Steigner höhere Lage der Brücke gegen die Strassen vermittelt. Bisenbahnen wenden sich anf diesem Ufer unmittelbar mit dem Verlassen der Bracke nordlich und südlich und gedann auf etwa 3000' Länge mit einem Gefälle von 1:100 m Theil auf hölzernen Gerüsten abwärts bis zum Niveas is Eisenbahnen in Ost-St. Lonis. Anf dem westlichen Undagegen schliesst sich an deu über die Werft führenden nusiven Theil der Bracke ein Viadukt, welcher die Geleise dur die Häuserquartiere his zur dritten Parallelstrasse führt. dieselben ein Tuunel aufnimmt. Dieser ist, zum Theil z einem Gefälle von nahesn 1:100, auf 4800' Länge unter is Strassen und Häusern in thonigem Boden anzulegen; ser Ausführung soll in kleineren Abtheilungen im offenen En schnitte erfolgen.

Die Absicht, als Material für den Ueberbau Gusstahl verwenden, war Veraulassung zn einer Reihe von Versucht welche in der Ver. Staaten Schiffswerfte in Washington ver genommen, leider nicht spezieller mitgetheilt sind. Als Dari schnitts-Elastisitätsgrenze von 68 Prohen von gewalsten 6s-stahl unter Druck wird 550 Ztr. pro "angegebes, est Spannung 252 Ztr., während Gusseisen schon bei 70 Ztr. Drei pro __'' eine bleihende Formveräuderung zeigen soll (?, ! Folge dieser ausserordentlichen Druckfestigkeit wurde is Verwendung von Gusstahl in Röhrenform für zweckniss erachtet und soll daher sowohl die obere als die ustere fix ting einer jeden Tragrippe ans zwei nebeneinander liegentes Röhren von 9" äusserem und etwa 6" ingerem Durchass? bestehen. Der Stahl soll in Stücken von 9' Länge ut alcher Form hergestellt werden, dass 10 Stabe des [rist einer 9 zölligen geschweiseten Röhre von 3/4" Dicke, it if Art wie die Dauben eines Fasses den Reif, ausfülles. It ist Röhre soll jeder Stah gegen Ausbiegung nach alles Sen gesichert sein und ansserdem durch dieselbe Schuts erhäbt gegen die Einwirkung des Wetters.

Die Enden der so gebildeten 9 füssigen Röhrensicht werden befestigt an "Voussoirs", welche gewölbssmath, ans Gusstahl hergestellt, zngleich mit den erforderlicht Vorkehrungen zur Befestigung der Kreuz- und Querverhird versehen werden. Diese sind in reichlichem Maasse angesch net, zum Theil mit Streben von rohrenförmigem Querschuite Ausser dem doppelten Diagonalverbande zwischen den beitet Gurtungen eines jeden Tragebogens ist ein vertikaler hren verhand nach der Breite der Brücke, sowohl swisches de Bögen als auch zwischen den daranf stehenden verlitäte Pfosten durchgeführt, soweit dies die Höhenlage der unter Fahrbahn gestattet. Im Scheitel der Bogen, wo diestik angehangt ist, konnte ein Kreuzverband nach dieser Bei tnug nur zwischen den beiden mittleren Tragrippen dartgeführt werden; für die änsseren Rippen wird in dieser Theile des Bogens dadnrch eine gewisse Verstefing bebeigeführt, dass die die Fahrbahnen trageuden Pfosten gegliederte Systeme hergestellt werden. Horisontale Kreil verbände finden sich zwischen den unteren und oberen Gr tungen der Tragrippen und unter beiden Fzhrbahnen.

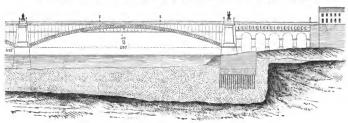
An den Widerlagern, wo die Bögen breiter werden gelen um zugleich als Streben gegen seitliche Schwankungen

¹⁾ Die nachstehenden Angaben sind zum grösstes Theile dem von einem Frennde d. Bl. überandten, vom Marz 1886 dairten Bericht des Ober-Ingenieurs der Illinois und St. Louis Brücken-Gesellschaft, James B. Ends, entnommen. Eine von Abbildungen begleitete Mittheilung über die genannte Brücke im Fogineering, Oktober 1868, diente zur Erganzung deseiben. —

wirken, wird der Druck auf das Mauerwerk durch mächtige Unterlagplatten übertragen, so dass Längenänderungen in Folge von Temperaturwechsel Spannungen erzeugen, die in max. zu 80 Ztr. pro "berechnet sind. Der dadurch hervorgernfene Wechsel in der Höhenlage des Scheitels wird für den grössesten Bogen bei einer Temperatur-Differenz von — 20° his + 140° Fahrenheit (— 23° bis + 48° Réanmar) auf fast 16 Zoll angegeben.

Die Fahrbahnen sind gehildet durch eiserne Querträger von 12" Höhe, auf deren Flanschen nach der Richtung der

Anf dem Boden dieses Caissons wird das Pfeilermanerwerk hegonnen und das Gewicht desselben durch Aussparungen so regulirt, dass der Wasserdruck dem jeweiligen Gewichte des Pfeilers nahezu gleichkommt. Man kann auf diese Weise, indem man die Seitenwände des Caissons allmälich erhöht, immer in derselben Höhe, nahe dem Wasserspiegel mauern und gewinnt zugleich die Möglichkeit, die Csissonwände gegen das Pfeilermauerwerk wirksam abzustützen. Ist der Pfeiler so weit vollendet, dass der Caissonboden auf der Béton-Unterlage ruht und das Manerwerk bis über den Wasser-

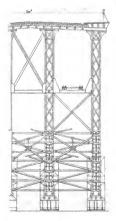


Ansicht der Brücke über den Mississippi bei St. Louis,

Brückenaxe gestreekte Holzhalken in Stücken von 9' Länge rnhen, welche den Bohlenhelag der Strassenbrücke resp. die Querschwellen für die Geleise tragen.

Das Material der Pfeiler, welche das Widerlager für die Stahl-Bogen bilden, ist ein magnesiahaltiger Kalkstein. Niedrigwasserhöhe bis über den Hochwasserstand wird das Manerwerk mit Granit bekleldet, in grösserer Höhe mit Sandstein; eine 8' starke Granitschicht soll durch jeden Pfeiler gelegt werden, nm die Widerlagsplatten der Bogen aufznnehmen.

Besondere Schwierigkeit wird die Fundirung der Pfeiler hieten. Es ist erwähnt, bereits dass der Felsen, bis anf welchen Fundamente die hinabgeführt werden sollen, am westlichen Ufer 15'. am östlichen dagegen etwa 100' hoch mit Sand überdeckt ist. - Den östlichen Landpfeiler glanbt man hinlänglich gesichert, wenn er anf einem 25' tief unter dem Flassbette liegenden Pfahlroste gegründet wird. Der östliche Mittelpfeiler ist 79' unter der Flussohle zu fundiren : seine Höhe vom Felsenbett his zur unteren Fahrbahn wird 174' betragen, die des westliehenStrompfeilers 145'. Die Fundirung dieser Mittelpfeiler soll non in folgender Weise vor sich



Querdurchschnitt.

gehen: Im Schutze eines grossen, aus Eisenplatten mit versteifenden Winkeleisen konstruirten elliptischen Zylinders, der znm besseren Eindringen in den Boden sich nach oben verengt, wird mittelst Dampsmaschinen der Sand an der Bau-Nachdem alsdann der Felsboden mit stelle ausgebaggert. Beton eingeebnet, wird in den Blechzylinder ein schwimmendes Caisson gehracht, gebildet aus einem 2 Fuss dicken Boden von kalfaterten Hölzern und hülzernen Seitenwänden. spiegel reicht, so werden die Aussparungen ansgemanert, worsnf man des Caisson dem Zutritte des Wassers öffnet und die Seitentheile vom Boden löst, nm dieselben weiter zu verwenden. Den eisernen Zylinder will man alsdann wenigstens bei dem westlichen Mittelpfeiler herausziehen und hofft auch den für den östlichen Pfeiler benutzten noch theilweise zu retten.

Die Anfstellung der Bögen wird, nach unseren Begriffen etwas kühn, in einer Weise beahsiehtigt, welche das Aufschlagen grösserer Rüstungen entbehrlich machen soll. Der

am Widerlager he-

für die Anffahrten für den Toppel für Granderwerh und Entschädigungen für die Bahn-Anlage . . .

im Ganzen rund 41/2 Millionen Dollar. Die Ban-Ansführung begann mit der Anlegung eines Fangedammes für den westlichen Landpfeiler, welcher 13' unter Niedrigwasser zu fundiren war. Man stiess dabei auf no-



Fuss) 1.460.000 Dollar.

halt.

für den Unterhau

1.540,000 Dollar.

520,000

410,000

540,000

26,000

erwartete Schwierigkeiten, indem Theile von drei versunkenen Dampfschiffen und vier Barken, 12 Fnss tief in Felsentrümmer eingebettet, aus dem Innern des Fangedammes entfernt werden mussten. Am 25, Februar vorigen Jahres wurde sodann der erste Stein gelegt, und es war der Landpfeiler am 15. Mars anf 12' 110he gebracht, als eintretendes Hoch-wasser die Arbeit unterbrach. Die bei diesem Landpfeiler zur Probe und zur Einübung der Arbeiter in Anwendung gekommene Vorrichtung zum Versetzen der Steine soll, von einer Dampfmaschine getrieben, im Stande sein, in 10 Stunden 10,000 Ztr. Steine in Position zu legen! Ansser dem westlichen Widerlager waren bis zom März v. J. noch die Fondamente zu zwei von den auf der Werft stehenden Pfeilern gelegt worden. -

Der den vorstebenden Mittheilungen vorangsweise zu Grunde liegende Bericht ist übrigens nicht für Fachmanner, sondern für das Verständniss von "Jedermann in dieser Stadt, der mit gewöhnlichen Fähigkeiten begabt ist," geschrieben. Es sind daber alle technischen Details ausgeschlossen, und ist die statische Berechnung in einem Anhange dem englischen Originalberichte beigefügt, fehlt jedoch der vorliegenden deutschen Uebersetzung. Ein Urtheil über das Projekt aus zusprechen, wurde aus diesem Grande zu gewagt erscheizes. doch aussert der Verfasser mehrfach Ansichten, denen man keineswegs zustimmen kann. Die bedenklichste derselben möge hier noch Erwähnung finden.

Nach einer durch Einfachbeit der Auffassung und Darstellung sehr interessanten Entwickelung der Grundsätze der Bogen- und Balkenkonstrnktion, welche den Vortheil der ersteren für grosse Spannweiten darthun soll, heist es in Betreff der Widerstandsfähigkeit eines Körpers gegen Druck:

Bleibende Formveränderung vergrössert seinen Durchmesser und daher auch seine Fähigkeit, derselben Kraft, die wiederholt auf ihn wirkt, zu widerstehen. Würde daher ein gedrücktes Glied einen wesentlich grösseren Druck erleiden, als es ausruhalten bestimmt war, so würde es durch denselben nur kürzer werden und doch so lange als irgend ein anderes Bauglied seine Schuldigkeit than!*

In Konsequenz dieser Anschauung wurde die Zerstörung eines Körpers durch Drnck gar nicht möglich sein, und der Begriff des Zermalmens ware ein Unding.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannever.") Versammlung am 3. Februar 1869. Vorsitzender Hr. Wegebaursth Bokelberg. Hr. Wegebausührer Wolff aus Goslar erläutert den Gebrauch eines von ihm koustruirten und benutzten Apparates zum Berechnen von Erdmassen aus zegebenen Querprofilen mit Hülfe einer Tabelle. Der einfache Apparat soll im vierten Theile der Zeit dieselbe Leistung gestatten, als Zirkel und Massstab bei der gewöhnlichen Methode. - Darauf balt der Vorsitzende einen eingebenderen Vortrag über das Landstrassenwesen in der Provinz Haupover. mit Bezngnahme auf die den Landstrassenbau berührende Bestimmung des Provinzialfonds. Von der früheren Eintheilung in Stantsstrassen, für die dem Staat, Laudstrassen, für die dem Wegeverband, und Gemeindewege, für die der Gemeinde Bau und Unterhaltung oblag, ausgehend, erwähnt er, dass die frühere Hannoversche Regierung nach Entstehen des Eisenbahnnetzes zu Gunsten einer gleichmässigeren Vertheilung der Wegelasten die Staatsstrassen habe zu Landstrassen machen wollen. Es sei nun zwar die Dreitheilung bestehen geblieben, jedoch dem Landstrassenban durch den Provinzialfonds ein wesentlicher Impuls gegeben, indem die Mittel zur kräftigen Unterstützung der Wegeverhande gewährt wurden. Allerdings hätten diese seit ihrer Entstehung freiwillig weit mehr geleistet, als ihnen das Gesetz vorschrieb - durchschnittlich - etwa 20%, wobei sie zur Beschleunigung von Neubanten etwa 11/, Mill. Thir, aufgenommen haben. Es seien dadurch in den letzten 13 Jahren 200 Meilen Landstrassen mit jährlich etwa 480,000 Thir. Neubzukosten entstanden, wobei die Darchschnittskosten pro Meile für den Neuhau von 26,000 Thir. auf fast 32,000 Thir., für die Unterhaltung von 450 Thir. auf 600 Thir, gestiegen sind. Bei einem für 1868 disponiblen Bau-Etat von 821,000 Thir., ohne die ebenfalls zu verausgabenden Wegegelder, dürften noch grössere Verwendungen für das nächste Jahr vorausgesetzt werden, da ausser den 651 Meilen bestehender Landstrassen noch 246 mit 8 Millionen Thaler Kosten-Aufwand zu hauen verblichen seien. -Der Redner besprach zum Schlasse die Anfgaben, welche den Wegebautechnikern in Verwaltung der Landstrassen obliegen, sowohl als Staatsdieuern, wie im Interesse der Wegeverhäude, und erörterte die Verhältnisse der letzteren.

Ein Vortrag des Hrn. Ingenier Strecker über den Luftdracktelegraphen von Hugo Becker in Berlin beschloss die Versammling.

Versammlung am 3. März 1869. Vorsitzender Hr. Professor Trending. Hr. Architekt Tochtermann hält einen Vortrag "über Auskragungen in Stein in mittelalter lichen Wohnhausern in Italien, den er durch Vorführung eines von ihm detaillirt aufgenommenen, in dieser Hinsicht ansgezeichneten Privathauses in Bologna illustrirt, das bei schwachen Mauerstärken und gewölhtem Erdgeschoss, ohne sichtbare eiserne Verankerung, bedeutende Ausladung des oberen Geschosses zeigt, dessen Stabilität der Vortragende eben nur in der Anordnung der Gewölbe des Erdgeschosses begründet findet.

Darauf erläntert Hr. Ingenier Häseler den von Gunter zu London 1624 erfundenen, durch Wingate 1657 verbesserten und durch Patridge an seiner jetzigen Form und Anwendung gebrachten Rechenstab, der von Tavernier in Paris an-gefertigt und bei 0,26 Länge für 2 Thlr. 20 Sgr. für den praktischen Gebrauch geeignet geliefert wird. Das Instrament ermöglicht Multiplikationen, Divisionen, Potenzirungen und Radizirungen; die Genauigkeit der zu erzielenden Resultate soll im Allgemeinen bis auf 1/1000 gehen, dürfte mithic für die Praxis in den meisten Fällen ansreichen.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend den 18. September d. J. fand unter Theilnahme von einigen 80 Vereinsmitgliedern eine Exkursion nach der in der Invalidenstrasse, dem nenen Thore gegenüber belegenen Königlichen Eisengiesserei statt.

Provisorisch - d. h. bis zu dem wohl noch in weiten Felde stehenden Bau eines eigenen Gebandes für die Berg-Akademie - ist auf dem Grundstücke der Eisengieserei das Museum für Berg- und Salinenwesen untergebracht, dem zunächst die Besichtigung galt. Dasselbe umfasst die Gegenstände, welche auf der Pariser Weltausstellung des Jahres 1867 die Preussische Berg- und Hütten-Industrie so wirdig repräsentirt haben, eine sorgfältig ausgewählte, übersichtliche Sammlung der im bergmännischen Betriebe geforderten Rohmaterialien und der aus ihnen gefertigten Produkte in verschiedenen Stadien ihrer Bearbeitung; unter den letzteren nicht wenig Bravourstiicke, welche die Leistungsfähigkeit unserer Industrie in glanzendem Lichte zeigen. Es kann bier nicht Aufgabe sein, auf Einzelheiten, die das besondere leteresse des Bautechnikers beanspruchen — und ihrer sied nicht wenige — zufmerksam zu mzehen. Mag es genöges. wenn wir an dieser Stelle anf die noch wenig bekannte Existepz des Musenms hinweisen und seinen Besuch aufs Angelegentlichste empfehlen.

Znm Theil sind in ihm bereits auch diejenigen Leistungen der Königlichen Eisengiesserei vertreten, welche dieser ihres Rang und Ruf verschafft haben, in Gusseisen hergestellte Ab güsse grösserer und kleinerer Monnmente, deren die Anstalt vom Krenzbergdenkmal an bis zu den der Erinnerung ander letzten Krieg gewidmeten Vassen eine sehr grosse Anzahl» vortrefflicher Ausführung geliefert hat. Ob freilich diese, auf anf einigen anderen Eisengiessereien, namentlich der berühmte Ilsenburger Hütte, gepflegte Technik bei der Schwierigkeit einer Ziselirung und der geringen Widerstandsfähigkeit des Materials gegen atmosphärische Einflüsse neben dem Brosse und Zinkguss eine Dauer haben und sich jemals zu eines lohnenden Industriezweige gestalten wird, möchten wir bezweifeln. In Berlin wird sie nur nebenher, gleichsam als Liebhaberei betrieben, während die Massen-Produktion für das Tages-Bedürfniss des Publikums — (augenblicklich sind Klavierböden und Nähmaschinentheile die gangbarsten Artikel) - die Anstalt unterhalten und jene kleinen Ueberschüsse liefern muss, welche bis jetzt ihren Bestand gesichert babes. Allzufern dürfte die Zeit nicht sein, wo auch dieser Zweig der Staatsindustrie aufgegeben und das kolossale Grundstück der Berliner Eisengiesserei zu anderen Zwecken verwendet wird. Die Rücksicht auf die künstlerischen Leistungen des Instituts, welche dieselbe Gefahr von der Porzellan-Mannfaktur noch einmal glücklich abgewendet hat, dürfte sich aus den oben angeführten Gründen hier nicht in gleichem Maasse stich baltig erweisen.

Ueber die Besichtigung der Giesserei-Raume ist kann etwas zu berichten, da der Betrieb einer solchen im Allgemeinen wohl nur Wenigen unbekannt sein wird. Die Gebinde selbst - mit Ausnahme der l'ortalbauten, awischen denen ein schönes gegossenes Thor nach Stüler'scher Zeichnung sich befindet — hieten nichts Bemerkenswerthes dar. Sowohl im Museum wie in der Giesserei wurde übrigens ein Theil der

^{*)} Man vergl. Seite 361 dies. Jahrgangs.

Gesellschaft von Hrn. Inspektor Wachler in ebenso liebenswürdiger wie ausgezeichneter Weise geleitet.

Der Aufenthalt im Lev'schen Zelte, der sich an die Exkursion anschloss, gewann eine besondere Weihe durch die Anwesenheit des Hrn. Ober-Landes-Bandirektor Hagen, der diese erste Gelegenheit, wieder anter den Vereinsgenossen erscheinen zu konnen, benutzt hatte, um ihnen seinen Dauk und die herzliche Frende aber die Form der ihm au seinem Jubilanm dargebrachten Huldigung auszusprechen. Das in nuserer letaten Nummer angegebene Kapital der Hagen-Stiftung hat übrigens inswischen dadorch eine Vermehrung erfahren, dass neben den beiden bisher betheiligten Vereinen anch der Schleswig-Holsteinische Ingenieur-Verein eine Sammlung zu gleichem Zwecke veranstaltet und als Resultat der-selben die Summe von 311 Thalern an Hagen abgeliefert hat.

Vermischtes.

Oberhefbaurath A. Schadow †. Am 5. September d. J. starb zu Berlin im 73. Jahre seines Lebens der Oberhofbanrath A. Schadow. Mit ihm ist wiedernm ein Glied jenes Kreises A. Schaduw. Air im in Westerfull ein Giele jenes Areises läterer preussischer Architekten dahingsechieden, die in der Schule Schinkel's gebildet, dazu berafen waren das Erbe des Meisters anzutreten and in der hervorragenden Bauthätigkeit, die Friedrich Wilhelm IV. in Leben rief, zu wirken. Wenn Schadow's Name nieht die Popularität und Geltung gewonnen bat, die seinen Zeitgenossen Persins, Stüler, Soller and Strack zu Theil geworden ist, so gehährt ihm doch immer eine ehrenvolle Stellung neben ihnen. Seine Haupt-thätigkeit entwickelte der Verstorbene als Baumeister des Berliner Schlosses, in dessen Raumen er eine grosse Zahl nener origineller Anordnungen geschaffen hat; an der bedentendsten Ausführung, durch die Friedrich Wilhelm IV den Sitz der preussischen Könige zur Vollendung brachte, dem Bau der Schlosskapelle und ihrer Kuppel, hat Schadow im engen Verein mit Stüler und Waesemann geschaffen. Sein bekanntestes Werk - soviel wir wiesen das einzige, was pnblizirt ist und seinen Namen in weitere Kreise getragen hat - ist die edle Villa der Fürstin Liegnitz im Park von Saussonci. - Die letzten Jahre seines Lebens verhrachte Schadow in dem traurigsten Loose, das einem Künstler werden kann - in Blindheit. So ist ihm der Tod ein Erlöser aus schmerslichen Leiden geworden. Ehre seinem Gedächtniss!

Dae neue Lokal des Architekten - Vareins zu Berlin ist nach einer Auzeige des Herrn Baumeister Plessner an den Vorstand des Vereine soweit in der Vollendung gefördert, dass die Bibliothek und das Vorstandszimmer am 26. d. M., der Versammlungssaal am 20. Oktober der Benutzung übergeben werden konnen.

Der siebente allgemeine sächsische Baugewerkentag wird am 17., 18. nnd 19. Oktober d. J. in Leipzig abgehal-ten werden. Während desselben findet wiederum eine Ausstellung von Prafungsarbeiten, Skizzen, Planen, Modellen und anderen Facharheiten der Vereinsmitglieder, sowie von zu dem Bauwesen in Beziehung etchenden Materialien oder Hilfs-arbeiten statt, und sind die betreffenden Einsendungen bis aum 9. Oktober an das Direktorialmitglied, Baumeister Otto Klemm in Leipzig zn befördern, während Anzeigen über bebeabsichtigte Vorträge und Anträge bis zum 30. September an Banmeister Kickelhayn in Dresden zu richten sind.

Das Elsenbahn-Unglück bei Langebrück betreffend erbalten wir folgende Zuechrift eines Spezial-Sachverständigen. "In No. 37 der dentschen Bauzeitung finde ich eine Notiz über das jeden Eisenbahntechniker lebhaft interessirende Unglück bei Langebrück, das ominöser Weise mit dem Erschei-nen eines Werkes des Sächsischen Eisenbahn-Direktors von Weher über die Stabilität der Bahngeleise ausammenfällt.

Die offizielle Erklärung der sächsischen General-Direktion umgeht das Motiv der Entgleisung. Die eingetretenen Schwan-kungen im Gange der Lokomotive können nur einer mangelhaften Beschaffenheit der Schwellen, der Kiesbettung oder der Nagelung angeschrieben werden; wenn aber schliesslich ge sagt wird, dass ans der totalen Zerstörung der Schwellen durch das Darübergehen der Radflansche auf eine schlechte Beschaffenheit derselben von keinem Sachverständigen geschlossen werden könne, so muss ich dem entgegenhalten, dass bei den verschiedenen Zugentgleisungen, die ich in meiner fünfjahrigen Praxie beim Betriehe Gelegenheit gehabt habe an heobachten, nie eine der 10 bis 12 Jahre alten Schwellen durch die Radfiansche wesentlich gelitten hatte. Dieselben drücken allerdinge heim Erklettern der Schwelle, sowie beim Wiederabgleiten eine kleine Rinne in dieselhe; ich habe jedoch nie Bedenken getragen, diese Schwellen sofort wieder en verwen-

den. Wenn die Radflansche die Schwellen total eerstören oder auch nur wesentlich beschädigen können, so stebt fest, dass die Schwellen entweder von sehr schlechter Beschaffenheit oder durch die Kiesbettung nicht unterstützt waren. Wahrscheinlich ist auf der Unglücksstätte beides der Fall gewesen.

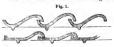
Aus der Fachlitteratur.

Notizblatt des dentechen Vereins für Fabrikation von Ziegeln etc. Jahrg. V. Zweites Heft.")

Der Aufsatz: "Ueber Anlagen von Eisenbahnen auf Ziegeleien" bildet die Fortsetaung einer früheren Auseinandersetzung von Alb. Türrschmiedt und bespricht vor-Verwendung der Geleise zum Ein- und Auszngsweise die karren des zu brennenden Materials in und aus dem Ofen.

Herr Rittergntsbesitzer von Kobylinski auf Woeterkeim in Ostprenssen theilt in ausführlicher Weise "Erfahrnngen über Ziegeldächer im Allgemeinen und insheeondere über die Bedachung mit Krampsteinen" mit. Für das in Ostpreussen herrschende Klima sind die dort üblichen Dachdeckungsmaterialien meist sehr ungenügend, der Verfasser hat daher sogen. "Krampsteine" fabriairt, welche viele der beobachteten Uebelstände vermeiden,

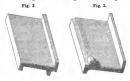
Bisher hat sich am besten das Fig. 1 dargestellte Pfannen-



dach bewährt, jedoch nar in Verbindang mit einer unterge-Verlegten echalung, deren Anwendung die Konstruktion

eehr vertheuert. Das Biberschwenzdach hat sich gar nicht

bewährt, da die Steine bald verwittern. Die Fig. 2 und 3 dargestellten Krampsteine sind jetzt 15



Jahre in Gebrauch and haben, selbst bei Dachneigungen nndem ter Winkeldsche allen Anforderungen genügt.

Die Steine liegen auf Dach dem etwas schräg

Unter-Ansieht. (Fig. 4), und müssen sich 21/2 bis 3 Zoll überdecken, damit der Verstrich, der am Fig. 4.

besten aus reinem Kalkmörtel hergestellt wird, nicht abbröckelt. Anch die Fig. 5 dargestellte abgerundete Ziegelform ist mit gatem Erfolg angewendet, für

flachere Dacher behålt indess das Profil Fig. 4 den Vorzug. Wichtig ist dabei der Umstand, dass die ühergreifende Krampe von der Fläche des nächsten Steines etwa 1/4 Zoll Abstand hehalt, weil sie sonst das Wasser zwischen beiden Steinen in die Höhe zieht. Die in Fig. 2 punktirt angegebene Brechung der Ecken hat sich nicht bewährt. 00) - Die in Woeterkeim gefertigten Krampsteine sind 13 Zoll lang, 71/s Zoll breit, ca.



1/4 Zoll stark, anch haben einige andere Ziegeleien, wie z.B. die zn Kapkeim bei Tapiau. ähnliche

Formen gefertigt. Dr. Theob. Werner (Breslau) spricht auf den folgenden Blättern "über Bohrungen und Untersuchungen des Thones, welche der Anlage einer Ziegelei vorangehen."

Es folgen darauf: Gesammelte Gedanken über Ziegelfahrikation (IV.) von Alb. Tärrschmiedt, ein Aufsatz aus dem Englischen aber Backsteinarchi-

*) Ueber Heft i des Notizhlattee ifd. Jahrgs, haben wir be-V. Geoer Heit i des Notinnates ind. saurgs, naoen wir ow-sondere Mittellung nicht gebracht, ad dasselbe im Wesentlichen den Bericht über die Generalversammlung des Vereins f. Ziegel-farbrikation (sp. No. 13, Jahrg. 1869 nn. Zieg.) – Verhandlungen über Ehrübrung eines einheltlichen Ziegelformates – enthält. 7) Hr. von Kolylinski erkläri sich bereit, über seine Er-

fahrungen noch ausführlichere Mittheilungen zu machen.

tektur von Rob. Edgar, - Einiges über das Kalkbrennen im Riegofen von Alb. Terrichmiett. - Arbeiterordunny für ein Ziegelwerk, - Litterarische Notigen.

Konkurrenzen.

Weber die Entscheidung der Kenkurrens für die Saalhau- Aktien-Gesellechaft zu Darmstadt (vergi. No. 21 nos. Zig., wird une vorläufig mitgetheilt, dass die erwählten Preisrichter: Hr. Ober-Bau-Rath Hoffmann von Wiesbaden, Hr. Baumeinter Burnitz von Frankfort, Hr. Stadthaumeinter Kreissig von Mains und die besten Vorstandsmitglieder: Hr. W. Schwab und Hr. W. F. Nöllner, bezüglich der acceptable genesenen Plane folgendes Urtheil abgegeben haben;

Ein erster Preis wird nicht zuerkannt, da die besten Arbeiten die Bausummen bedeutend überschritten haben und keiner der übrigen Plase die von dem Programme gentellten Aufgaben genögend Est. Dagegen werden folgenden 3 Planen gleichwerthige zweite Preise von je 300 Gld. zuerkannt:

No. 8. Motto: Locaus propria omarem optima!
22. Durch Nacht sam Licht!
24. Saure Wochen frohe Feate! Ferner werden die beiden Plane:

No. 3. Motto: Ernet in der Kunet, heiter im Leben!

Für Alle und für Alles! der Johenden Erwähnung würdig erkanst. Demzufolge wurden in der Vorstandssitzung die mit ohgen Motto's bezeichneten

drei Couverts entsiegelt, and fanden sich preisgekrönt: in No. 8. Ober Bau - Rath Pfannmüller in Darmstadt,

. 22. Architekt Lieblein in Frankfurt a.M. , 24 die Architekten Heinrich Strack and Hugo

Personal-Nachrichten.

Prenssen.

Licht in Berlin.

Versetzt sind; Der Regierunges und Baurath Spielhagen zu Saarbrucken ale technisches Mitglied zur Königt, Euenbahn-Direktion nach Cassel, der Regierungs- und Baurath Redlich zu Berlin als technisches Mitglied zur Königl. Eisenbahn Direktion nach Santbrücken.

Sachsen

Bei der Staatseisenbalinverwaltung sind ernannt: Die Sektions-Ingenieure Wilke und Freiherr van Oer zu Betriebs-Ingenieuren, der Ingenient - Assistent Bartholomans zum Sektions Ingenient, der Ingenieur · Expedient Wenzel zum Ingenienr · Assistent.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Ein Baumeister oder alterer Bauführer, welcher des Legens des Eisenbahn-Obethaues mit Vignole-Schienen und Quer-schwellen, sowie der Ausstaltung der Bahnstrecke genau kundig ist, findet gegen 3 Thir. Diaten für den Rest dieses Jahres Beschäftigung bei der Cotthus Grossenhainer Eisenbahn derch den flaurath Roeder, Berlin, Halleschestr. 19. 2. Ein tüchtiger Bauführer findet dauernde Beschäftigung

tei den Wasserbauten etc. am Memelstrome in dem Tlinter Wasserbau-Inspections-Bettek. Offerten und Zeugnisse werden entgage. genommen von dem Banrach Fitterer in Ther.

STROMENDER VON GERE BERTAIN FAITERFER IN LOST.

2. EIN ZVICHERE, Wolfer im Stande int, des Benjon in der Benjon in Zeicher der Stande int dem Benjon in zu der Benjon in der Stande intereste verlangt. Adresses Berfin, Schloebergerichter SF Bennios Banne werden gewoht. Naneres beim Baurat Rine: Seminabane werden gewoht. Naneres beim Baurat Rine: Seminabane werden gewoht. Naneres beim Baurat Rine: Seminabane Banne er Kgl. Noderecht. Maktichen Benezan in Bennio.

schei Barvan der Agl. Niederseid-Markisraes Rosensan in deris.

5. Ein junger Mann, gelernter Maurer, peitit im Lessnan und Veranschlagen, findet dasernde Beschäftigung bem Maurermeister Weylan in Veschan.

6. Für die einfache Bochführung und Ausmeisung der Baisen.

wird ein Bantechniker gesucht. Gef. Adressen erhinet mit umer I. 56. in der Vossischen Zeitungs-Expedition.

Submissionen

 Freitag den 24. Septhr.: Anfertigung des im gethi-schen Stile entworfenen Mobiliars der neuen Krine in Kirchheim. Bed. im Büresu des Bürgermeisser Theegarten n Cachenheim.

Cachenneum.

2) Sonnahend den 25. Spibr. Vorm. 194, Uhr: Anfer-tigung der Schieferbedachungen für 4 Wehngehünde für der Fortifikation zu Friedrichsort bei Kiel. Bed. bei der K.m.c. Festungshan - Direktion daselbst.

Montag den 27. Septhr. Vorm. 11 Uhr: Verkanf ven

ea. 65 Sch. - E. Chamotte-Steinbrneh auf der Keurgl. Perselan-Manufaktur zu Charlottenburg hei Berlin. Nah. im Insermontleist 4) Dienstag den 28. Septh. Mitt. 12 Uhr: Ban eitzt steinernen Brücke in der Hauptstrase auf der Munisier, Bed. im Vorzimmer der Finanz-Deputation zu Hamburg. 5) Mittwoch den 6. Oktober Vorm. 11 Uhr: Liefe-

rung von 1700 Sch.-R. Granitsteinen und 850 Sch.-R. Eis-geisteinbrocken zur Verwendung als Beton-Material bei det Hofenbauten an der Kieler Bucht. Bed. im Direktorial-Büresa in Wilhelmshihe

Brief- und Fragekasten.

Herrn S. in B. - Die Tragfahigkeit der Bigen, welche nach einer Korblinse, die sich der Drucklime möglichst anschliesst gebilde werden, wird unter sonst gleichen Umständen grösser sein als die von Kreitlogen (verg), den diesen Gegentamb bereichende Aufan von Schwedler in der Zeitschrift für Bauwesen). Das tro-dem in meiner Zeit der Korbbögen nicht so häufig ausgeführ wit als der Kreisbogen, dürfte vorwiegend auf neith eine Motiv und die bequemere Ausführung des letzteren zurückzuführen sein. -Das Vorstrecken der untersten Gewölbeschichten erfolgt um de liebte Weite des Bogens einzuschränken und dudurch ein schwiches Widerlager zu verstarken.

wideringer zu werstaken. —
Berichtigung. In Folge eines Druckfehlers ist in der vergen Nummer d. Zig. pag. 457 der Gehalt des Kanalwassen va.
Rugby an gelösten organischen Stoffen mit 1,151 Gran. per List.
statt mit 0,181 Grm. angegeben worden. Die Einführung der set. teren Zahl, um welche wir die geehrten Leser ergebenst bitten wird erst die an der betreffenden Stelle gezogenen Folgerungen rechtfertigen.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren S. in Frankfert a. M., v. M. in Stuttgart, F. in Dresden, S. and L. in Berlis, ? in Hannover, M. in Anklam.

Zur gefälligen Beachtung.

Bei dem bevorstehenden Beginn des vierten Quartals ersuchen wir nusre verchrlichen auswartige Abonnenten um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den resp. Buchhandlungen und Pos-Anstalten, damit in der regelmässigen Zusendung des Blattes keine Unterbrechung eintritt. Unsern Aber

neuten in Berlin senden wir die Fortsctrung unverlagt Battes keine Lie ausdrückliche Abbestellung erfolg-neuten in Berlin senden wir die Fortsctrung unverlagt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolg-Im Falle aus besonderen Gründen fofterer Wechsel des Wohnorts, grösere Beschleunigung etc. für rekte Zusend ausg auser Kreuzband gewinscht wird, wolle unn die Bestellung an unsere Jegelition richte und derselben 1 Thir. 5 Sgr. für Abonnement und Porto durch Post-Anweisung übermitteln.

Architekten-Verein zu Berlin. Sonnabend, den 25. September.

Exkursion.

41/1-51/4 Uhr, Besichtigung der Villa des Herrn Sussmann-Hellborn, Hohenzollernstrasse 5.

54/5-61/5 Uhr, Besichtigung der Villa des Herrn Markwald, Thiergartenstrasse 27. Geselliges Zusammensein im Cafe Mielenz, an der Potsdamerbrücke. Ein junger Munn, der seit 5 Jahren in einem Bau-Bureau

thotig und mit allen schriftlichen Arheiten vertraut ist, wünscht veranderungshalber anderweitlg Stellung. Gef, Adr. sub E. F. in der Expedition dieser Zeitung.

Ein Abiturient, der vorzügl, zeichnet u. kallige, schreibt, sucht zur praktischen Vorbildung für das Bau Studium bei einem Königl, oder dazu berechtigten Baubeamten Beschäftigung.

Nothile und Beding, and A. W. 20 beford, die Exped. d. Ztg.

Adress, und Beding, and A. W. 20 beford, die Exped. d. Ztg.

Hente Nachmittag wurde uns eine Tochter geboren.

Rothebnde, den 14. September 1869. Wasserbaumeister Brown and Frau

Ein junger Mann, Manrermeister, zugleich praktisch und theo-retisch gebildet als Zimmerer, sucht zum 1. Oktober Beschäftnung als

Geschäfts- oder Bauführer.

Frenco Offerten suh B. 6489 befürdert die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse in Berlin, Friedrichsstr. 60.

Ein geprüfter und im Hochhau erfahrener Baumelster wird vom 15. October d. J. ab für die spezielle Leitung dis Ab-resthundsane zu Aachen gewollt. Den etwaigen Mediagen uis Anfragen hierselbst sind möglichst sofort Zeugnisse über eit-sprechende fribere Beschäftigung beitzüfigen. Aachen, den 14. September 1869.

Der Bauinspektor

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 23. September 1869.

.N. 39.

Bekanntmachung.

Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Bauausführungen - als Schleusenbauten, Brückenbanten, Erdarbeiten an Kanalen, - sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-planen werden von der Unterzeichneten ein Baumeister und ein Bauführer gegen einen Diatenbezug von 2 Thir. resp. 1½, Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum so-fortigen Autritt für längere Zeit gesucht.

Meldungen unter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige technische Thatigkelt, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt.

Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869. Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Aufforderung.

Der im Herzogthum Aremberg Meppen, in der Provinz Han-nover belegenen Königlich Preussischen Wasserbau-Inspektion Koppelischieuse fehlt des Ze zu dem nöhligen bantechnischen Hülfsperzonate. Diejenigen Herren Wasserbau meister and Ban-fihrer, welche etwa geneigt und, bei der Leitung der Strom-Kor-fihrer, welche etwa geneigt und, bei der Leitung der Strom-Korrektions-Arbeiten im oberen Fluth-Gebiete der Ems und bei den Vorarbeiten bebnfs mehrer landwirthschaftlichen Meliorationen jener Gegend sich zu betheiligen, namentlich der Ausführung von Nivellements, Messungen, Kartirungen und dem Entwerfen von Baupfanen zeitweilig sich zu widmen, werden ersucht, dieserhalb naverzüglich

zeitweing sich zu widmen, werden ersueht, dieserhalb naverziglich bei der getannten Inspektion sieh brieflich melden zu wolften. Die Gewährung von Kosten für die Zureise und der Bezug von Tagegeldern im Betrage von 2—2½ Thaler für den Baumeister und ½ Thaler für den Bauführer sind bohen Orts zugesiehert. Der Wasserban-Direktor.

Luttermann

Bekanntmachung. Bei den Bauten unserer Berlin-Hannover noch mehrere Baumeister und Bauführer, zum Theil

in Berlin, dauernde Beschäftigung finden. Meldungen unter Beifügung der Zeugnisse bitten wir direkt uns einsenden zu wollen.

Magdeburg, den 13. September 1869.

Direktorium der Magdeburg-Halberstädter Eisenbahn-Gesellschaft.

Ein Geometer,

seit längeren Jahren bei Eisenbahnbauten thätig, aucht zu Nover ber d. J. neue Stellung. Geff. Franco-Offerten sub Litr. K. 211 befördert die Annoncen-Expedition von E. Schlotte in Bremen.

Ein junger verheiratheter **Zimmermeister**, welcher jabrelang in der Praxis gearbeitet, unter anderem anch bei den Zimmerarbeiten am Wiebelskirchener Tunnel auf der Rheln-Nahe-Eisenbahn bis zur Fertigstellung desselben beschäftigt gewesen, auch spater bei verschiedenen Eisenbahnen theils auf dem Bureau mit Anfertigen von Projekten und Anschlägen, theils bei Ausführung von Hoeb- etc. Bauten und Nivellements-Arbeiten beschäftigt geween ist; nachdom sieh selbstständig etablirt und unter Anderem auch grösstentheils die Zimmer-arbeiten auf dem neuen Bahnhof Görlitz (Empfangsgehäude etc.) und auf Bahnhof Lanhan ausgeführt hat, sucht, durch ungünstige Verhältnisse gezwangen, eine Stelle zur praktischen Ausführung von Eisenhahn- etc. Arbeiten, oder auch als Techniker auf einem Bureau.

Gefällige Offerten werden unter Angabe der naberen Ver-haltnisse u. Bedingungen sub G. 5 poste restante Görlitz erbeten.

Stellegesuch.

Stellegesuch.
Ein Königl. Bautheamiter in der Provinz Hannover, in den dreissiger Jahren, welcher bereits 13 Jahre im Staatsdienste praktisch thatig war und vorzugsweise im Chaussee- und Brückenbau erfahren int, sucht Stellung auf 2 h. 2 Jahre. 12 Jahren 1 au erfahren ist, sucht Stellung auf 2 bis 3 Jahre bei festem Wohn-Offerten sub Lit. K. M. unter naherer Augabe des Salairs und der Reisevergütigung nimmt die Expedition entgegen.

Ein Bautechniker sucht Nebenbeschäftigung während seiner freien Zeit. Adressen unter G. 3 an die Exped. d. Ztg.

Ein junger Mann, im Zeichnen und Messen geübt und mit den besten Empfehlungen versehen, sucht Stellung als

Geometer oder Zeichner

and erbittet Offerten sab S. 6469 in der Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse in Berlin, Friedrichsstrasse 60.

Ein junger Bautechniker (Maurer), welcher mehre Jahre praktisch beschäftigt gewesen, 11/2 Jahr anf einer Baugewerkschule zugebracht und das Examen auf derselben gemacht hat, sucht zum Öktoher bei einem Maurer-, Zimmer- oder Baumelster ein Placement. Gefl. Adr. erbeten sub Chiffre A. Z. poste restante Culm a. Welchsel.

Ein **Bautechniker** — geprüfter Maurermeister — im Hochbau erfahren, zur Zeit im Hüttenbauwesen selbstständig beum ruccuusa erishren, zur Zeit im Hutennauwesen selbstefandig beschäftigt, seitst auf mehrjährige präktische Erfahrungen und die besten Zeugnisse, sofort oder pro 1. Januar 1870 entsprechende, womöglich dauernde Stellung.
Gefäll, portofreie Offerten unter A. B. C. 123. gelangen durch die Expedition dieses Blatzet an den Sachenden.

Hekanntmachung.

Anf dem Grundstück der Königlichen Porzellan - Manufaktur bei Charlottenburg (ehemalige Königliche Gesundheits - Geschirr-Manufaktur) lagert ein Quantum von ca. 65 Schachtrth. Chamotte-Manusktur) lagert en Quantum von ca. do Schnechtrik. Chamotte-seinbruch, welches entweder gefiellt oder im Ganzen im Wege des öffentlichen Submissions-Verfahrens an den, resp. die Meistbie-tenden verkandt werden soll. Die Verkaufes Bedingungen sind im Bas-Bireau auf dem gedachten Grandstück in den gewöhnlichen Arbeitsetunden einzuschen. Die Submissionen sind versiegelt, mit der Aufschrift:

"Sobmission auf den Ankauf von Chamottesteinbruch" ebendaselbst bis zum 27. d. M. Vormittags 11 Uhr abzugeben. Die

Eröffnung findet zur genannten Stunde im Beisein der erschienenen Submittenten statt, und wird der Zuschlag bei Erzielung angemes-sener Gebote gegen Caution sogleich ertheilt.

Durch die mit der Spree in schiffbarer Verbindung stehende

Hafen-Anlage des Grandstückes wird der Schiffstransport ermöglicht. Für den Landtransport stehen bequeme Wege zu Gebote.

Berlin, den 12. September 1869.

Roethke.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeugnissen aller Art befindet sich

Berlin, Kochstrasse 26, III. W. Rhenius.

Stab-Fussboden



von eichemen, 3 Jahre in der Luft ge-trockneten, 1 Zoll starken, 4 Zoll breiten, 2 bis 3 Fuss langen Staben, ohne sichtbare Nagelung, und ohne Blindboden, in Paris und Wien atlgemein gebrauchlich, fertigt zu den billigsten

Braasch, Raths-Zimmermstr., Schiffbauerdamm 19.

Specialität.



Lampen, Eisenbahn-Signal- und Beleuchtungs-Apparate

jeder Art.
Photographien und Preiscourauts zu Diensten.

F. M. Stahl

Ritterstrasse II. Ritterstrasse 11. Generalagent der Sachsischen Serpentinsteinwaaren-Fabrik

zu Waldheim.

Ed. Puls

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47,

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zu soliden Preisen Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Bisen, als Front- und Balkongitter, eiserne Thorwag, verzierte Thorwag-beschläge etc. in stilgetrener Ausführung. Hebemaschinen, sicher und sehnell arbeitend, zum Transport von Speises, Wäsche, Brennmaterialien etc. durch alle Etagen. Ventilationsfensker mit Glasjalousien statt der gewöhnliche Luftklappen. Thür- und Fensterbeschläge zu einfachen und Luxubauten nebst Garaituren in Messingt, Rothgus nad Bronze, zu den bedeutendsten Anlagen in kürzeseter Zeit auszuführen. Neu konstruitte einerne Schaufeuster, welche nicht theurer als hölzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

In eigenem, zweimal prämitren Fabrikat empfehle Relanzeuge und mathematlache Instrumente von anerkanner Gilte und Prelavwilrdigkeit zu ausserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schneil und billig. Theitzahlunder gen bewilligt. Preis-Couranie gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheentr. 16.

Rohgläser

oberliehter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.

Centrifugal-Pumpen

— garantirter Nutseffekt 75 Proses sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM

Berlin, Zimmerstrasse 88.

Patent-Filze

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfieht sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude. Krankenhäuser, Gewächshäuser etc. sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc.

Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwirigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostonanschläge, Plane nach eingesandten Bauzeichnungen, so wie Beschreibungen, Atteste und jede Auskunft ertheilt

Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin

Johanniterstrasse 8.

Praktische,
MarmorKana
glasirte
Verblend-Si

Praktische, dauerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen
1-ager
glasirter Thonröhren
Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Gustav Bever in Halle a. S.

Quarz-Sandstein-Platten,

quarz-Sangstein-Platten, rauh, halb und feingeschliffen, 114-5 Zoll stark, in allen Dimes-

sionen, von 4½, Sgr. pro D' an.
Wegen der aussergewöhnlichen Härte (härter als Granit), des
billigen Preises und eieganten Schliffs eignen sie sich besonden zi
Kirchen, Schalen, Kasernen, Kächen, Kellera, Korridors, Persos,
Pabriklokalen, Malztennen, Kegelbahnen etc. etc.

Diese Platten werden in dunkler und hellrother, bläulicher all grauweisser Farbe geliefert. Probeplättehen und Preiskourant stehen gern zu Diensten.

Kombinirte Kanal-Heizungen,

welche mit wirksamater Schneilbeizung das Verbreiten der Wärme wie Dampfheizung, Nachhaltigkeit der Wasserheizung, Venilissa der Lustheizung und Billigkeit der Anlage vereinigen, empfehlen wir für alle grösseren Werkstätten, sowie Vontilations-Zimmeroften

mit besonderer Einrichtung zur Bodenerwarmung, für Bureaus und Warte-Sale, als Spezialitäten

Remy & Relfeurath, Herborner Eisenwerk (Hessen-Nassu).



Gas- n. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Ganalisi**runge**n und Yentilation

Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Kraukenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser. Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sammtliche Apparate im Thätigkeit) zur gest. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin.

Alexandrinenstrasse 23.

6. Ahlemeger.

Anlagen halten zur Disposition,

Cöln. Breitestrasse 364

Grosstes Lager bester englischer THON-RÖHREN und aussen glasirt. 21" 24" 30" i. Lichlen weit 15" innen 15" 18" 51 1 $6^{1}/_{2}$ 171/2 81. 13 271/2 381/2 581/4 103

France Baustelle Berlin France Bahnhof Stettin Stettin 8³/₄ 4¹/₂ 5¹/₂ 7¹/₂ 9 16³/₂ Bei grösseren Aufträgen bedeutender Rabatt, 103/3 14²/₃ 22¹/₂ 32²/₃ 43 61 Sammtliche Faconstücke stets vorräthig. Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Silberne Medaille.

SCHAEFFER & WALCKER B. Schaeffer.

Gas- und Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Einrichtungen.

Dampf-Koch-, Bade-und Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs. Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc.

Gasmesser. Gasrobren, Habne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

Paris 1867

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant zu Augsburg Hafart

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation, füt Wohnhauser, öffeutliche Gebäude, Kraukenhauser, Gewächshäuser etc., sowie

> Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten zeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft

ertheilt gratis Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauft Leipziger Str. 42.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferdekraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. obilen und stationare Dampfmaschinen. Centrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktion Tiefbrunnen-, Sauge- u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei) mit ge-schmackvollen Gehäusen in verschiedenem Styl. Amerikanische Ramm- und Schranbenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

ue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.



Haustelegraphen

galvanische, pneumatische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt, Beriin, Oranienburger Strasse 27,

für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenhoiz.

NB. Die Herren Architekten fiuden in No. 37 der Deutschen Bauzeltung eine Speziallsirung der Leistungen unseres Etablissements.

Giferne Rolljaloufien u. felbftrollende Sicherheitsladen für Schaufenster und Wohngebäude, etwas Neues in diesem Fach, empfiehlt

Wilhelm Tillmanns in Remscheid.

Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen Schaefer & Hauschner



Berlin, Friedrichsstr. 225.

E. Rothschild

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

iu Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

liefert alle Sorten Soilinger Platten (auch Bremer Fliesen, Weser und Höxter Platten genannt), sowohl geffächt, charirt als fein und halb geschliffen, in rother und weisser Farbe, zum Legen ferig bekantet. Diese Platten eignen sich wegen ihrer Haltbarkeit und ihres billigen Preises ganz besonders zu Belägen in Kirchen, Schulen, Trottoirs, Fluren, weget ihrer Hailbarkelt und Ihres billigen Freises ganz besonders zu Belägen in Kirchen, Schullen, Trottoira, Fluren, Kellern, Küchen, Lagerräumen, Perrons, Güterschuppen, Tennen, Maizkelten, Brauerelen, Brennerelen, Fahrliken, Remlisen, Stallungen, Kegelbahnen etc.
Ebenso liefere ich mach Aufgabe profilirte Werksteine zu jeglichen Bauzwecken; Bianen, Rottiehe und Wannerpenervoirs für Brennereien, Bruoceien, Lobgerberien, chemische und Zuokerfabriken, aus Platten zusammengesett und aus Felsen gehanen, in gröseren Dimensionen; ferner Tröge, Krippen, Rinnen, Suffen, Podeste, Balkon-Plattern, Flatten-Kanhlie zu Wasseleitungen, Gossentunge, Strassenpflasterungen, gedrechte und feln geschliffene Skuten in dem ich die Herren Bauneitser, Mauermouter, Arbeitsche und Baunsternehmer auf dieses Material besonders aufmerkam mache, erhölte ich denselben gern nähere Auskunft, Kostenanschläge und Preis-Courante mit Masterzeichnungen.

Parquet-Fussböden
in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehlt unter Garantie für Fabrikat and sorgfaltigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.

General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt,

Specialität

Central-Luftheizung und Ventilation

Bover & Consorten in Ludwigshafen a. Rh.

unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte aus

Mattersteine, Kannin. Wasseriettungs, und Abrittsnohre, Gealman-Steine, Fennter-Ver-dachungen n. s. w., ass den röhnlicht bekunten vulkni-schen weisen und weisegebes Bimmande und ilt Kalt zubereitet, werden in der Fabrik von Birgermeiter H. Huthaleck & Comp. zu Neuwled, Bahnbo, bei Weisenburm in Rheinpreussen billigst und prompt gefertigt. Die Mauersteine, auch Schwemm- oder Kleselsteine genannt, sind bekanntlich das leichteste Die Manersteine, anch Ban-Material, äusserst trocken und entzichen sogar durch eine An-mauerung an nasse Wände letzteren die Feuchtigkeit. Früher nur zu Gewolben und den innern Wänden eines Hanses benutzt, haben sie sich in neucster Zeit an Stelle der Ziegelsteine auch zu den Anssenwänden von Gebäuden vortrefflich bewährt, wobei insbesonders Fenster-Gesponde aus Cement das wünschenswertheste Bindemittel finden.



Thätige Agenten, am liebsten Archi-Thätige Agenter ekten, werden gesucht.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Comptoir und Musterlager:

Clasirte Ihonröhren տ Carl Friedenthaf.

Dampf.

Heizungen

zu den billigsten l'reisen.

Lager: Mühlenstr. 59.

Georgenstr. 46a. Bei 4' Länge vollständig grade, erfordern fast uur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit schöner

Bet Allage vontaining gran, expected mit ure ur intern an Denning-onserna un arteen, ser aut german, in schort-land den den den verschende empfohlenen sehlenischen und des englischen Fahrt-kats, bezüglich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzwelfelhaft zu Gunsten des Ernteren ausfallen, und bemerke ich, dass trotz dessen die Preise gelech stehen.

Musterlager sammtlieher Thouwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichnungen.



enOne Die fabrik übernimmt die Cieferung nach eigenen und gegebenen Beidunngen und Mobellen in jedem Binte ju ben folib. Dreifen für einzelne Stude und gange Cinrichtungen,

NON

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Ste. 53. BERLET 53. Kommandanten-Str.

Warmwasser (Niederdruck)

Heisswasser (Hochérnek)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Centralheizungen.

Laft Heizunger

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chansseestrasse empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thurbeschläge nach

den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergeidung, Elfenbein, Horn, Ebenholz. Bothguss und Messing, bei prompter Bedienung Vollständiges

Jahrgang III. 32 40.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen
bittet mas av richten an die
Expeditien
Buchhanding von C. Beelite,
Berlie, Oranies-Str. 75.
Insertionen

3 % 8gr. die gespaltene Petitselle. Dieselben müssen bis

Wochenblatt

herausgegeben von Mitgliedern

Bestellungen
übernehmen alle Postzustalten
und Buchbandlungen,
für Beriln die Expedition
Oranien-Str. 75.

Preis

I Thir. pro Vierteijahr.
Bei direkter Zusendung jeder
einselnen Nummer unter Kreushand I Thir. 5 Str.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 30. September 1869.

patenten Disates Mittes des Architekten-Vereins zu Berlin.

Erscheint jeden Donnerstag.

In halt; Von der internationalen Kunst-Ausstellung in München (Fortsettrang). — Berliner Neubauten. II. Der neue Blahnlof der Niederschlesisch-Märktisches Eisenbahn. (Schluss.) — Das Urtheil der Jury in der Konkurrent für den Berliner Domban. — Beschnung einer Kombinitren Glitter und Hangebrücke von 60m. Spannweite. (Schluss.) — Mittheilungen aus Vereinen Architekten.— und Ingenienr-Verein zu Hauporer. — Architekten.

Verein zu Berlin. — Vermischtes: Veranche mit Siramenpflaster aus komprimirten Asphalt in Berlin. — Der Brand des Hoftheaters in Dresden. Der Ertinkter. — Dieset-Jubiliam. — Das deutsche Gewerbe-Museum. — Die Abzuge-Kanile Winns. — Bau wissenschaftliche Litteratur Juli, August, September 1869. — Konkurrenzen: Baihhaus in Wien. — Personal-Nachrichten etc.

Zur gefälligen Beachtung.

Bei dem bevorstehenden Beginn des vierten Quartals ersuchen wir unsre verehrlichen auswärtigen Abonnemeten um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den resp. Buchhandlungen umd Post-Anstalten, damit in der regelnässigen Zusendung des Blattes keine Uuterbrechung eintritt. Unsern Abonnenten in Berlin senden wir die Fortsetzung unverlangt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Im Falle aus besonderen Gründen (öfterer Wechsel des Wohnorts, grössere Beschlennigung etc.), di-

Im ratte aus besonderen Gründen (öfterer Wechsel des Wohnorts, grössere Beschleimigung etc.) direkte Zusendung unter Kreuzband gewünscht wird, wolle man die Bestellung an unsere Expedition richten und derselben 1 Thir. S ggr. für Abonnement und Porto durch Post-Anweisung übermitteln.

Berlin, im September 1869.

Die Herausgeber.

Von der internationalen Kunstausstellung in München.

(Pastestanae

Von Architekten Münehens habe ich nur noch zwei Gothiker zu erwähnen, Foltz und Hauberisser.

Ludwig Foltz († 1867), weiland Professor der Münchener Akademie, zugleich Bildhauer und Architekt, ist durch einen einzigen, aber sehr speziell and sorgfältig durchgearbeiteten Entwurf zu einer zweithurmigen gothischen Pfarrkirche "die mit geringen Mitteln ausgeführt werden soll", auf's Glücklichste vertreten. Sie gehört jener älteren Richtung der deutschen Neugothik an, die ihre Vorbilder vorzugsweise den Monumenten Süddeutschlands aus dem 14. und 15. Jahrhundert entlehnte und in Heideloff ihren bekanntesten Meister gefunden hat. Nach den Umwälzungen, welche die Anschauungen über Gothik durch das Studium der frühgothischen Werke, seit dem Betriebe der Kölner Bauhütte und seit Viollet's klassischen Publikationen erfahren haben, und nach der seither gewonnenen Einsicht in die Technik des Mittelalters ist jene altere Schule, die dasselbe lediglich mit dem Auge des Künstlers ansah und daher von einem gewissen Dilettantismus nicht frei geworden ist, fast vergessen. Aber einem Werke wie dieser Foltz'schen Kirche gegenüber, so schlicht und prunk-los, so voller Ruhe und Monumentalität, so voller Maass und Harmonie im Detail wie in den Gesammtverhältnissen, lernt man die Mängel der Steinmetz-Virtuosität, die sich in den Vordergrund der heutigen Gothik gedrängt hat, doppelt schwer empfinden, lernt man bedanern, dass jene beiden Richtungen nicht in umgekehrter Reihe auf einander gefolgt sind.

Hauberisser, ein begabter Jünger der Schule Friedrich Schmidt's im Wien, hat seinen Konkrenze. Entwuffür das Rathhaus in München ausgestellt, und zwar sowohl die untgreinigen zeigt, wie die der Ausführung zu Grunde gelegte Modifikation, in welcher der Thurn durch einen reichen Mitteligiebel eriestt ist. Gegenüber manchen anderen Leistungen aus derselben Schule ist dem Baue Hauberisser's in seinem durchgehender Facedensystem

eine gewisse Klarbeit und Monumentalität nachzurnhmen, d. h. wenn man absehen will von dem durchbrochenen, auf ein dunnes Stabwerk reduzirten Zinnenkranze, der in seiner dekorativen Zwecklosigkeit wie ein Hohn auf das von den Gothikern gepriesene Ideal des "Konstruktions-baues" erscheint. Desto unruhiger und unglücklicher wirkt jener vielfältig ausgezackte, um mehre Fuss hinter die untere Mauerflucht zurnckspringende und durch eine magere Gallerie mit sehr unschöner Silhouette halbverdeckte Hauptgiebel. Sollte derselbe in der That so ausgeführt werden, so wird das Munchener Rathhaus ein lehrreiches - ich fürchte jedoch ein abschreckendes Beispiel für die Profanarchitektur der Wiener gothischen Schule geben, die wir nach Zeichnungen, aber noch we-Und wie nig in der Ausführung kenuen gelernt haben. wenig gerade Zeichnungen in der bekannten Manier der Schule geeignet sind eine auch nur annähernde Vorstellung der Wirklichkeit zu gewähren, das kann man hier an einem Vergleiche beider überzeugend sich klar machen. -An dem gothischen Entwurfe Hauberisser's für die protestantische Kirche ist nur anszusetzen, dass die Disposition desselben durchaus die traditionell katholische ist. Ein Belvedere desselben Künstlers zeigt bei einer schönen Grundrissanordnung edle Renaissanceformen in derbem kräftigen Relief, hat aber mit Rücksicht anf die zu erwartende perspektivische Wirkung jedenfalls zu gedrungene Verhältnisse.

Ich wiederhole hier, dass die Ausstellung der Münchener Architekten trotz ihrer relativen Reichhaltigkeit
doch keinesweg ein volkständiges Bild des dortigen Kunstlebens gewährt. Die vorhandenen Arbeiten sind für die
Richtung und künstlerische Potenz ihrer Verfasser durch
aus nicht immer charakteristisch; zu viele Architekten aber
sind ganz unvertreten, unter ihnen gerade jene Meister,
denen das neuere München seine Hauptwerke und die
maassgebende Anregung in baukünstlerischer Hinsicht verdankt: Bürklein, der eigentliche Repräsentant des Maxi-

milianettis, und Gottfried Neureuther, der Erbauer des Polytechnikums, aus dessen Lehrhätigkeit an dieser Anstalt sich bereits eine neue Sehule entwickelt, die mit der Vergangenbeit radikal brieht und sich ausschliesslich auf den Boden der Renaissance stellt. Aus den ausgestellten Arbeiten Schlüsse auf die architektonische Gegenwart Münchens zu ziehen, ist daber misslich und um so unthunlicher, als die andereu auf der Ausstellung vertetenen Städte zu derartigen Schlüsofigerungen noch viel unzureichenderes Material geliefert haben. — Und jedenfalls liegt es ausser der Aufgabe dieses gedrängten Berichtes über das gebotene Material hinauszugreifen und dasselbe willkrülen zu ergänzen.

Mit der Erwähnung Denzingers schliesse ich den Architekten Münchens diejenigen aus anderen Landestheilen Bayerns an. Denzinger, der Dombaumeister von Regensburg, hat neben einer Reihe höchst instruktiver Photographien, die das Vorsehreiten des Restaurationswerks an der Thurmfaçade des Domes von Jahr zu Jahr, von 1863 bis 1869 veranschaulichen, zwei grosse Werk-Zeichnungen ausgestellt: die Ansicht der nunmehr vollendeten Westfront und den Entwurf zur Herstellung des Südgiebels, Wenn ein näheres Eingehen auf das Detail dieser höchst verdienstvollen, mit techniseher Meisterschaft und anscheinend sehr sparsamen Mitteln ins Werk gesetzten Restauration gewiss die höchste Anerkennung für den Meister, der sie geleitet hat, ergeben müsste, so mag mir derselbe verzeihen, wenn ich bei einer so flüchtigen Erwähnung seines Werkes nur einige individuelle abweichende Anschauuugen ausspreche, die sieh mir allerdings weniger vor den Zeichnungen als aus der Betrachtung der Wirklichkeit ergeben haben. Es ist mir nämlich nach der Gesammtsilhouette der Westfaçade erschienen, als ob die Thürme, die sich in ihren obersten Geschossen nach einer stark gekrümmten Kurve verjüngen, fast um Stockwerkshöhe zu niedrig ausgeführt seien, und als ob die Helme derselben einen zu sehwächlichen und trockenen Eindruck machten. Man vermisst zwischen dem letzten, in sehr dunne Fialen anskragenden Geschosse und dem Hehne ganz entschieden eine vermittelnde Masse, während an den Helmen selbst, die gar zu regelmässig nnd in zu kleinen Abschnitten getheilt sind - namentlich für die Ansicht aus der Ferne - der Mangel einer Entasis sich fühlbar macht,

Aus Augaburg hat Leyboldt den Entwurf zu einer Villa in steregen Renaissaneefermen eingeschiekt, die nach ihrer Disposition — (die Wirthschafteräumlichkeiten erfüllen das habbe Erdgeschoss, den Wohnräumen verbleibt der Rest desselben und das Hauptgesehoss, für Dienerzimmer etc. ist ein drittes Geschoss vorhanden) — nicht chen praktisch, in librem dersichkigen Aufbau und ihren Verhältnissen, als Villa wohl doch zu sehwerfällig ist. Von dem Entwurfe des Baubeamten Bernatz in Augsburg für die Restauration der Apsis von St. Zeno bei Reichenhalt, der in einem grossen Papp-Modell dargestellt ist, können alle Kunstfreunde nur dringend wünschen, dass er nicht zur Ausfährung gelange.

Kein Aussteller hat so divergente Arbeiten eingeliefert, als Friedreich in Fürth. Neben zwei idealen Entwürfen zu einem Museum sculpturae und einem Peripterus, die nach Auffassung und Darstellung den, der seine Projekte zum Berliner Dom gesehen hat, wie alte Bekannte aus einem (glücklicherweise) vergangenen Jahrhundert anschauen, in der Publikation von Knapp in Halle eine Anzahl ausgeführter Gebäude in einer Renaissance-Architektur, die sieh zwar auch nicht über eine gewisse handwerksmässige Technik erheht, die aber doch von durchaus moderner Auffassung und nicht ohne Gefühl für gute Verhältnisse ist. Eyrich in Nürnberg giebt ein ideales, in Rom angefertigtes Projekt zu einem Knustausstellungsgebäude, das in seiner Anwendung klassischer Formen und in der grossartigen Gesammt-Konzeption des Acusseren besticht, nach seinen inneren, theilweise sehr dunkelen Räumen aber für eine hellere Sonne als die unsere

Aus der Pfalz endlich ist Hamm in Ludwigshafen mit einer einfachen Bahnhofs-Facade, Franz Jac. Sch mitt in Zweibrücken mit einigen Entwürfen grosser unonumentaler Gehäude — (unter andern einem Projekt zu einem Museum für Wien) — vertreten, die in ihrem siehtlich fortschreitenden Werthe dem Fleiss und Streben des Verfassers Achtung siehern, aber doch daran zweifeln lassen, dass seine künstlerische Schöpferkraft zur Lösung solcher Aufgaben genügt.

ш

Die Betheiligung, welche das ganze ausserbayrische Süddeutschland der Ausstellung gewidmet bat, beschränkt sich auf zwei Städte, Wien und Stuttgart.

Wien ist im Verhältnisse zu der gegenwärtig der herrschendeu Bauthätigk: it, die derjeuigen aller andere deutsehen Hauptstädte zusammengenommen weuig nacgeben wird, oder vielleicht gerade in Folge dieser Bathätigkeit, die seinen Architekten den Athem raubt, auch vertreten, aber es hat dafür seine besten Krätte entboten und fast ausschliesslich Zeichnungen eingeschickt, die speziell für Ausstellungszwecke gearbeitet sind.

Unter den Architekten der Oestreichischen Hauptstadt wird keiner Hansen den ersten Rang streitig machen wollen; ich stelle daher seine beiden, aus beschränkten Konkurrenzen hervorgegangenen Entwürfe an die Spitze meines Berichtes. Der Entwurf zum Herrenhause, im Jahre 1865 angefertigt, war bereits auf der Pariser Weltausstellung von 1867 und ist damals in diesem Blatte besproehen worden. Ich will wiederholen, dass seine organische Disposition und Gruppirung im Grundriss wie im Aufban bewunderungswürdig sind, aber ich will auch gestehen, dass ich mit den meisten Besuchern der Austellung von dem streng antiken Gewande, in das der Meister seinen Bau gekleidet und das sich namentlich in der fast fensterlosen, durch eine reiche Rampenanlage, mit Brannen und Denksäule geschmückten Vorderfront geltend macht, befremdet worden bin. Es widerstrebt unserem modernen Bewusstsein mehr oder weniger, dass dieset hellenische Ban mit seinem reichen plastischen Schmuck den Typus eines Herrenhauses zur Erscheinung bringen soll, obwohl ich zugeben will, dass dieser Typus ungenein schwer zu definiren sein wird und dass ich es lieber zufrieden ware, wenn dem Charakter unserer Herrenhäuser diese Gestalt entspräche, als diejenige des mittelalterlichen Kastells, das ein anderer auf der Ausstellung vertretener dafür zu Grunde gelegt hat.

Ja, ich muss meine Ketzerei im Betreff der Anwendung des streng hellenischen Bausystems für moderne Gebäude so weit treiben, dass ich sogar ähnliche Bedenker gegenüber dem Hansen'schen Murcen-Entwurfe nicht ganz ableugnen kann. Ich darf auch diesen Entwurf, der den Anlass zu so langen und so erbitterten Kämpfen gegeben hat, welche die kunstverständigen Kreise Wiens und ganz Dentschlands bewegt haben - Kämpfen, die jetzt ruhen, aber vielleicht noch heftiger entbrennen werden - im Allgemeinen wohl als bekannt voranssetzen. Auf einer kolossalen, über die umgehenden Strasseu erhöbten Terrasse erheben sich seitlich die beiden parallelen, programmgemässen Museengebäude, aus je drei durch einen Langbau an der ausseren Front verknupften Flugeln bestehend; an der Hinterseite der ganzen Anlage aber wer-den dieselben durch einen schmalen Trakt verbundes, dessen Mitte ein jonischer Tempel, der ein Skulpturen Museum aufnehmen soll, bezeichnet.

Wenn es Hannsen auch von solchen, die nieht zu seeinen Gegnern gehören, verdaeltt worden ist, dass er auf diese über das Programm hinausgehende Anordauug nieht verziehten wollte, selbst nieht unter der Auseich, auch durch diesen Verzieht den Bau zu siehern, so begreift man vor dem Projekte, wie ganz unmöglich es für den Künstler war, einem solchen Ausinnen zu entsprechen. Denn auf die Verbindung beider Museen und auf die Glyptothek, die den langsweiligen Parallelismsz zweier gleichen Gruppen erst zum architektonischen Rythmes steigert, verziehten, hiese hier nuch mehr als einer State den Kopf abschlagen. In der Einfügung jener Glyptothek liegt nicht allein der originellete Rait der ganschaft aus den State den Anlage, sie setht auch als einzelner Bautheil unstreitig

am Höchsten und entspricht in ihrer antiken Einfachbeit, wie auch gerade in ihrer antiken Form dem Zwecke auf das Vollkommenste. Gleiches kann ich in gleichem Maasse von den beiden seitlichen Gruppen, die in ihrer derifachen Wiederbolung desselben Hauptmotiss und ihrem sehr einfachen Architektur-Systeme etwas monoton wirken, nicht belaupten; ich möchte sogar bezweifeln, dass die vollkommenste Lösung einer zweckmissig beleuchteten Gemädlegallerie jemals in einem Bau nach streng antiker Gliederung erreicht werden kann.

Hansen hat für seine Bilderälle bekanntlich fast durchweg Seitenlicht angenommen, wie es im Schinkel'achen Museum zu Berlin angeordnet ist; er hat seine Bildwände zweckninssiger als dort und gewiss ausreichend beleuchtet, aber auch mit einem Aufwande von Mitteln und durch eine Steigerung der Dimensionen — (27½ hohe Säle mit 18' hohen Fenstern für 14' hohe Bildwände), — die wohl nicht mehr im barmonischen Verhältnisse zu dem Zwecke stehen. Wenigstens glaube ich, dass sich derselbe in einem Gebäude ohne den Zwang des griechischen Architektur-Kanons, in eiuem Gebäude vielleicht nach dem Systeme und im Geiste der Schinkel'schen Bauakadenie, mit viel geringeren Mitteln und befreidigender verreichen

Und an diese Beziehung zur Bauakademie, in welcher der grösste Architekt unserer Neuzoit, der in der ganzen ersten Periode seines Schaffens gleichfalls streng an das von der Antike überlieferte Schema sich angeschlossen und darin einen so wunderbaren Bau wie das Berliner Schanspielhaus geschaffen hatte, uns ein Zeichen hinterliess, wohin die letzten Ziele seines kunstlerischen Strebens gerichtet waren, möchte ich in noch anderem Sinne anknupfen. Auf diesem Wege, den nur ein Meister ersten Ranges einschlagen darf und kann, fortzuschreiten, ist seit Schinkel keiner so berufen gewesen als gerade Hansen; es finden sich in seinem besten und grössten Werke, dem Waffenmusenm des Arsenals, Elemente genug, die beweisen, dass er ihn bereits betreten hat. Mag das Bedauern Hausens und seiner knnstlerischen Freunde, dass in der reichen architektonischen Physiognomie Wiens Banten fehlen, die den keuschen Hauch hellenischer Kunstblüthe uns vorführen, mag der Wunsch, dass Hansen, der dazu zweifellos am Meisten befähigt ist, sie schaffen möge, gerechtfertigt sein: ein höheres, ein würdigeres Ziel dünkt mir jenes, auf dem Grunde hellenischer Kunstanschauung weiter zu bauen im Geiste und mit den Mitteln unserer Zeit - ein Ziel, das nnr er erreichen kann, während gelungene Reproduktionen hellenischer Kunstformen auch Geringere werden liefern können!

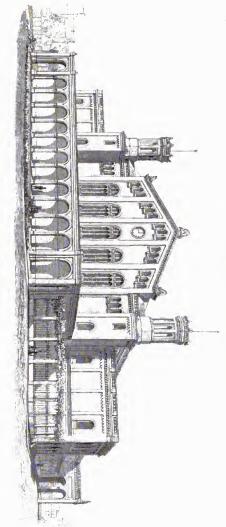
Wenn Heinrich Ferstel als Künstler gleichfalls einen sehr hohen Rang einnimmt, so darf er unter den Wiener architektonischen Grössen auch deshalb eine besondere Beachtung beanspruchen, weil er allein unter ihnen ein Oesterreicher von Geburt ist und in Wien selbst seine künstlerische Ausbildung gewonnen hat. Die Spur davon verleugnet sich in seinen Werken keinesfalls. Jene Stilmodifikation oder vielmehr jener stilistische Vortrug, den man mit gutem Recht als Wiener Renaissance bezeichnen könnte, weil er in engem Zusammenhange steht mit den alten Renaissancebauten, die einst italienischo Meister hier geschaffen, hat kaum ein so charakteristisches, kaum ein so reifes und flüssiges Werk aufzuweisen, als die Gestaltung der architektonischen Details an seinem Museen - Entwurfe, der derselben Konkurrenz, die auch den Hansen'schen hervorgerufen, seine Enstehung verdankt. Meisterhast ist hierbei das kräftige energische Relief abgestimmt, meisterhaft die Einheit des Maassstabes, der durch die ganze, nur in manchen Verhältnissen etwas zu derbe Architektur geht. Bestechend wirkt auch die aussere Gruppirung der ganzen Bauanlage auf der grossen, mit dem höchsten Zauber der Darstellung ausgestatteten Vogelperspektive. Leider finden sich aber bei einem näheren Eingehen auf diesen Entwurf Mängel,

die jenen Vorzügen mehr als die Wage halten und ihm als Ganzem unter den vier Arbeiten jener Konkurrenz den letzten Platz anweisen. Es lässt sich kanm verkennen, dass jene originelle Gruppirung des Aeusseren für die Grundrissdisposition maassgebend gewesen ist, nicht umgekehrt. Namentlich gilt dies von den vier domi-nirenden Eckpavillons, die fast ausschliesslich unbedeutende, unschön disponirte Räume enthalten, weil die Möglichkeit einer guten Grundriss-Anordnung der Anlage einer grossen runden Zentralballe, die im Aeusseren von einer für die Façade sehr wirkungsvollen Kuppel gekrönt wird, geopfert ist. Uebrigens bildet auch in der ausseren Architektur das unvermittelte Herauswachsen dieser Kuppeln nus den Dachflächen die ästhetisch schwächste Stelle des Entwurfes. Die beiden Trakte, welche die Seiten-gebäude mit einander verbinden, stehen mit den eigentlichen Zwecken des Baues in ao geringem Zusammenhange, dass es fast erscheint, als seien sie dem Entworfe erst in einem späteren Stadium seiner Bearbeitung hinzngefügt worden.

Ungetheilten und unbegrenzten Beifall wird sich stets jenes Werk Ferstels erringen, durch das er sich einst vom unbekannten jungen Kunstler mit einem Schlage in die Reihen der ersten Architekten Deutsch-lands emporschwang — die Votivkirche. Mir ist kein neueres gothisches Bauwerk bekannt, das unserem künstlerischen Empfinden, sowold als technisch-stilistische Leistung wie als absolutes Kunstwerk, so sympathisch erscheint, wie dieses, welches stilistische Korrektheit eint mit dem entschiedenen Gepräge moderner, zeitgemässer Anffassung, das uns - nm ein triviales aber richtiges Bild zu gebrauchen - die Rosen der Gothik bietet ohne ihre Dornen. Darf ich auch einem solchen Werke gegenüber eine kleine kritische Bemerkung nicht unterdrücken, so möchte ich aussprechen, dass mir die beiden obersten durchbrochenen Geschosse der Thürme etwas zu gebreehlich erscheinen, wozu wohl am Meisten beiträgt, dass die vier grossen Hauptfialen in der ganzen Höhe dieser Geachosse vom Kern des Thormes gelöst sind. Erwähnt zu werden verdient, dass die perspektivische Ansicht der Votivkirche in einem Aquarell von Alt dargestellt ist, das als aquarellistische Leistung ausgestellt, unbedingt zu den eraten Perlen der bezüglichen Abtheilung gezählt werden müsste.

Der drei übrigen Werke Ferstels, welche sich in München befinden — alle drei schon in Paris ausgestellt — will ich nur kurz gedenken, der evangelischen Kirche in Brünn, weil sie in diesem Blatte bereits an anderer Stelle besprochen wurde, der Ansichten vom Schlösse Gross-Skal in Böhmen und des Entwurfs zum Schlütenhause in Wien, weil als en blimmtliche hängen, dass man eine genügende Anschauung von ihnen selbst beim besten Willen nicht gewinnen kann.

Von den grossen Wiener Architekten habe ich endlich noch Friedrich Schmidt's zu erwähnen, des unbestrittenen Hauptes der deutschen Neugothiker und des Begründers der Wiener Bauhütte, welche unter den neugothischen Schulen Deutschlauds zweifellos die zahlreichste ist. Schmidt hat gleichfalls fast nur Entwürfe ausgestellt, die 1867 bereits in Paris waren, darunter einen einzigen in geometrischer Ansicht und Grandriss, die anderen sammtlich nur in ausseren, resp. einer inneren Perspektive. Wenn schon dies Veranlassung giebt, den einzelnen Entwürfen keine eingehende Betrachtung zu widmen, so will ich dies um so mehr unterlassen, als ich hoffen darf, dass die wichtigaten und interessantesten derselben, die vier von ihm in Wien ausgeführten Kirchen, den Lesern dieses Blattes einmal besser vorgeführt werden sollen. Ich will diese Gelegenheit lieber wahrnehmen, ein offenherziges Wort über Friedrich Schmidt's Streben und über dessen Resultate auszusprechen, weil ohne eine solche nähere Motivirung die allgemeinen Bemerkungen, die ich über seine Zeichnungen zu machen habe, nicht genügend gerechtfertigt erscheinen möchten.



Perspektivische Ansicht der Vorderfront

ren Neubauten hiesigen Ortes, wie bei dem benachbarten neuen Ostbahnhofe, zur Anwenein dankler, rother Thon gewählt worden statt des hellgelben, der bei verschiedenen grossegeführt wird, ein Ziegelrohbau. Als vorherrschende Ziegelfarbe des ganzen Aeusseren ist Der in No. 36 d. Bl. gegebenen Schilderung über die Plandisposition der neuen Bahnhofsanlage sind nuamehr noch einige Notizen über die architektonische Gestaltung Der Bau ist, wie dies nachgerade prinzipiell bei allen neueren Staatsbanten durchschon von vornherein fleckig erscheinen und oft nach kurzer Frist durchans schmutzig hausen geliefert worden, die Formsteine von March in Charlottenburg. der Fall ist. Die Ziegel sind ans der Fabrik von Klau in Zernsdorf bei Königs-Wasternicht in dem Maasse die Zeichnung der Profile und der Details, als dies bei helleren Ziegeln nnd unansehnlich werden. Auch stören bei einer dunklen Ziegelfarbe die Fugen bei weitem

tigen Baue, der im Wesentlichen doch nur ein Nutzbau sein kann, als natürlich erscheint ornamentalen Schmuck, aber entschieden im Ausdruck gehalten, wie dies bei einem derarzur Bekrönung der Massen entnehmen. und die Architektursormen nahern sich in Verbindung hiermit dem romanischen Stile, dem sie auch die Lisenen als Theilungen der Wandflächen, die Bogenbänder und Konsolgesimse Alle Oeffnungen des Gebäudes, Vorhallen und Fenster sind im Rundbogen nberdeckt Das Detail ist höchst einfach und ohne reicheren

ist und sodann sich weit besser konservirt, während Façaden in hellen Ziegeln zumeist entschieden vorzuziehen sein, weil sie einmal überhaupt einheitlicher im Tone herzustellen geren und ernsteren Charakter aufdrückt, se dürste sie doch für monumentale Bauten

Wenn die dunklere Farbe auch dem Gebäude durchaus einen stren-

dung gekommen ist.

derselben binzuzufugen.

Der nene Bahnhof der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn.

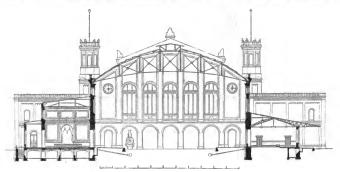
Berliner Neubauten. (Schluss aus No. 36.)

Die Wirkung des Ganzen beruht zumeist suf den klar zud ühersichtlich disponirten Baumassen und der vielfältigen Wiederholung desselben einfachen Architekturmotives, welches hervorgeht aus den mächtigen Dimensionen der ganzen Anlage. Der Bau folgt übrigens in allen Theilen einer konsequent durchgeführten Axentheilung von 12' Weite.

Des basilikenartigen Aufbanes, sowie der wohlthuenden Unterbrechung der langen Seitenfronten durch vortretende Mittel- nnd Eckbauten wurde schnn erwähnt; die
Vorderfront und ihr charakteristisches Gepräge atellt sich
in der beigefügten perspektivischen Ansicht dar. Die grosse
Mittelhalle derselben ist hier durch einen Giebel und eine
Reibe grosser Fenster charakterisirt, sie wird von den
Treppenthürmen eingefasst, deren oberes Geschoss achteckig und leicht durchbrochen gehalten ist. Der Hof für
die Schiebehühnen, welcher als niedrige Baumasse der
Façade vorgelegt ist, beeinträchtigt allerdings die volle
Wirkung derselben; er kann jedoch, falls das alte Direktionsgebäude in Wegfall kommt, durch eine Halle maskirt
werden, wie dies unsere Abbildung auch hereits zeigt.

Einen ausgezeichneteren Detail-Schmuck hat nur die Halle vor dem Abgangsvestihul durch vier allegorische Gestalten auf der Dachbrüstung und durch ein grösseres auf Glasdach und nur die Seitentheile eine feste Bedeckung erhalten haben, sowie die harmonische Färbung der Wandtheile das Ihrige beitragen. An der Ausfahrtsseite schliesst die Halle einfach durch einen letzten mit einer Sima bekrönten Eisenbinder, der sich zwischen die Thürme spannt, ab; die Glebelseite, wo sich über den grossen Fenstern hohe ungegliederte Wandflächen bilden, erscheint als nicht glücklich gelöst.

Vestibnle und Wartesale haben ebenfalls eine einfache architektonische Aushildung und Dekoration erhalten, die der Bestimmnug derselben entspricht. Doch erscheint hier, wie au den wenigen ornamentirten Theilen des Acusseren, den Säulenkapitälen der Vorhallen etc., das Bestreben auffallend, die romanischen Formen auch in der Detailansbildung durchzusuhren. Während man in Berlin auch bei Bauten von ziemlich ausgesprochen romanischem Charakter doch im Detail zumeist an der Antike festhält, ist bei diesem Baue sowohl in dem skulpirten und gemalten Ornament der Wände und Decken, als auch in der Ausbildung der inneren Einrichtung, wie der Gaskronen and Armleuchter, und schliesslich auch in der Zusammenstellung und Wahl der Farben eine Verwendung jener Stilformen wahrzunehmen, wie wir sie bei Neubauten der Münchener Schule gewohnt sind. Es warde uns bier zu weit führen, über



urchichnit

den Ban bezügliches Reliet des Bildhauers Afinger mit den Portraits verschiedener Persönlichkeiten, welche auf die Errichtung des Baues von Einfinss gewesen sind, erhalten.

Als besonders gelungen ist die Innenarchitektur der grossen Halle zu bezeichnen. Der Sockel ist hier durch eine Bekleidung von Granit in Manneshöhe hergestellt, durch welche ein für allemal den hei dem Bahnhofsverkehre unvermeidlichen Beschädigungen der unteren Par-thien des Baues vorgebeugt wird. Die Architektur darüher, Lisenen, Fenstereinfassungen und Gallerie sind aus gelben Ziegeln in Rohbau hergestellt, während die Flächen dazwischen geputzt und in grauer Steinfarbe abgetont sind, Das sichtbare Eisendach von sichelförmigen Trägern unterstützt, ruht üher der Bogen-Gallerie, welche die Seitenmauern bekrönt, ohne dass eine andere architektonische Vermittelung versucht worden wäre als jene, die sich von selbst durch die der Entfernnng der Binder folgende Axentheilung der unteren Bantheile und durch die leichte Gestaltung jener obersten Gallerie, die somit zu dem Charakter der Dachkonstruktion überführt, ergieht. Anch bei der Eisenkonstruktion selbst ist jeder Versuch einer Umkleidung der Eisentheile unterlassen. Trotzdem aber ist die asthetische Wirkung der Decke sowie des ganzen Raumes eine durchaus befriedigende, ja anziehende, wozu allerdings auch der Umstand, dass der Mitteltheil der Decke ein

die Zulässigkeit einer solchen Verwendung uns auszusprechen, erwähnen wollen wir aber doch, dass eine derartige romanische Detailausbildung uns zumal da nicht am Orteerscheint, wo sie sich darauf beschränkt, einzelne Theile, Kapitäle und Glieder eines der Antike direkt entlehnten Moitves, wie der Wandpilaster und Konsolgesimse im Innern der Wartesäle, pur in abweichender Form zu dekoriren. Die, drei grösseren Wartesäle haben eine Dekoration

durch zwei Reihen von Wandpilastern übereinander erhalten, welche den Fenstergernsten folgen und die Wand in zwei auch in der Farbe unterschiedene Gurtnngen theilen. Auf den oberen Pilastern ruhen die sichtharen hölzernen Hauptträger der Decken, welche auf diese Art zwar der gesammten Raumtheilung sich anschliessen, aber doch entschieden ohne Vermittelnng und zu nnmittelhar auf jenen Pilastern gelagert sind. Zwischen den Hauptträgern sind grössere Kassetten geputzt und bemalt, in welchen durchbrochene Rosetten von Eiscuguss zur Ventilation eingesetzt sind. Von denselben hangen gleichzeitig die Gaskronen herab, deren jeder Saal funf zu vier Brennern erhalten hat. Der Wartesaal I. Klasse, kleiner, wie die anderen, zeichnet sich durch eine geschmackvolle Dekoration seiner Wande durch schablonirte Tapetenmuster aus. Die innere Einrichtung der Wartesale, die Disposition der Buffets u. s. w. schliesst sich der in Deutschland durchaus eingeführten Bestimmung derselben an, wonach die Säle, sehr im Gegensatz zu franzüsischen Anlagen, hauptsächlich auch als Restautionalokale benutzt werden. Die Hauptvestibile, in der Architektur den Wartosälen verwandt disponirt, haben wie die Halle eine Granitbekleidung des Sockels erhalten. Der Fussboden derselben, sowie aller Korridore ist mit einem bunten Muster in Mettlacher Fliesen beleet.

In den Räumen der Gepäckexpedition werden die Decken durck sichtbare Eisenkonstruktion gestützt; wo Oberlichter verwendet worden sind, haben sie durch Ornament in bunten Linien noch einen besonderen Schuuck erhalten.

Abweichend endlich von dem Charakter der übrigen Räumlichkeiten sind die Königszimmer, nicht blos mit einem grössereu Luxus, sonderu auch in moderner Weise dekurirt; der Hauptsalon nameutlich, der durch Marmorsünlen getheilt ist und durch kleine Kuppeln in der Decke noch Oberlicht erhält, ist geschmückt durch Marmorpassle, Wandflächen in Stuckunzerner und reiten Malerei,

Die Ausführung des Baues, für welche eine Zeit zu drei Jahren erfurderlich war, gesehalt unter Leitung des Baumeisters Sendler, während für die Dekoration der Architekt Fingerling thätig war. Der Bau war auf 600,000 Thafer verausschlagt, eine Summe, inter welche die Kosten der Ausführung noch um etwas zurückgeliche sind.

Das Urtheil der Jury in der Konkurrenz für den Berliner Domban.

Unter dem Titel: "General-Bericht über die Arbeiten der Kommission zur Beurtheilung der Konkurrenz-Projekte für einen neuen Dom in Berlin" wird in der "besonderen Beilage" des Königl. Preussischen Staats-Anzeigers vom 25. September 1869 ein vom 27. März und 2. April d. J. datirtes, von den Hrn. Salzenberg und Lucae unterzeichnetes Aktenstück publizirt, das uns endlich die lauge schon erwarteten authentischen Aufschlüsse über das Votum der Jury bringt, die in jener Konkurrenz zu entscheiden hatte. - Die Absicht, den Bau eines grossen protestantischen Domes in Berlin wieder aufzunehmen, die Konkurrenz, die zu diesem Zwecke in's Werk gesetzt wurde, das Ergebniss derselben - sie sind uns so wichtig und bedeutsam erschienen, dass wir der Angelegenheit von Anfang an eine aussergewöhnliche Beachtung geschenkt und ihr einen ausnahmsweise grossen Raum unseres Blattes gewidmet haben. Wir dürfen ihn auch diesem Schlussakte der Frage nicht versagen und bringen daher zunächst den Bericht selbst in seinem Haupttheile zum Abdruck.

Die Einleitung des Berichts können wir übergeben. Sie rekapitulirt die bistorischen Daten von Erlass der ersten Kabinetsordre des Königs bis zur Einberufung der Jury, zählt deren Miglieder auf und erwähnt die Konstituirungs-Förmlichkeiten, em sodaun näher auf die am S. März d. J. begonnene Arbeit einer Beurtheilung der Konkurrenz-Entwürfe einzegehen. Wir lassen von hier ab

den Wortlaut folgen.

"Bei der augenfälligen Ungleichheit des Künstlerischen Werthes der zahlreichen zur Konkurrenz gelangten Entwürfe beschloss die Kommission, zunfahst diejenigen Projekte von einer eingehenden Beurtheilung vorab auszuschliessen, die in Bezug auf Konstruktion und Aesthetik so grosse Mängel aufwiesen, dass die Verfasser derselben, als mit den Fundamentalgesetzen der Baukunst nicht hinreichend vertraut, der gestellten architektonischen Aufgabe überhaupt uicht gewachsen erschienen.

Nach dem einstimmig gefassten Beschlusse der Kommission und nach vorgängiger sorgfältiger Prüfung jedes einzelnen Projektes wurden unter kurzgefasster Angabe der Grunde, als zur ferneren eingehenden Beurtheilung ungeeignet bezeichnet im Ganzen 21 Entwürfe von 20 Verfassern und zwar: Mit dem Motto: "Viel Köpfe, viel Sinne", - von G. in Toulouse, - von P. in Toulouse, - mit dem Motto: "Durch's Kreuz zum Licht", - von E. in Nürnberg, - von B. in Zeulenroda, - mit dem Motto: "Durch Gott zum Sieg", - von B. in Charlottenburg, - von S. in Breslau, - von P. in Frankfurt a. M., von F. in Fürth (2 Proj.), - von M. in Gent, - von G. in Berlin, - von W. in Clausthal, - von J. in Hohenstein, - mit dem Motto: "Bramante", - von Z. in Breslau, - mit dem Motto: "Pegasus", - von II. in Berlin, - mit dem Motto: "Wahrheit." - Zur Prüfung und speziellen Beurtheilung verblieben daher im Gauzen 32 Projekte, von 30 Verfassern herrühreud.

Nachdem über die Vertheilung der Referate unter die Milleder der Kommission int Ausschluss des Schriftführers Herru. Lucae und des Herrn Ober-Konsistorial-Raths Dr. Kögel durch das Loos entschieden, und der Goschäftagang bei Beurtheilung der Pläne dahin geregelt war, dass das von den Referenten, nach Rücksprache mit dem Korreferenten abgefasste Gutsichten im Plenum år ganzen Kommission zu berathen und unter geamen Prifung der Pläne und Modelle festzustellen sei, beganse am 12. März er, die einzelnen Sektionen ihre Arbeiten in den Frühstunden, während den um 11 Unt Vormitigs eröffneten Plenarsitzungen die Referate der einzelnen Miglieder der Kommission zur Prüfung und eingehenden Besprechung zugüngen.

Die Sitzungs-Protokolle bis zum 23. März incl. esthalten die ausführlichen Beurtheilungen der 32 Projekte, deren Vorzüge und Mängel in Bezug auf die Situation. Konstruktion und Aesthetik nachgewiesen sind. Hierbei kam in Betracht, dass die in der Ministerial-Verfügung vom 12. August 1867 bezeichneten Grundbedingungen Nr. 1-8, welche bei den vorzulegenden Entwurfen einzuhalten waren, über die Situation, Orientirung und die Bankosten genaue Bestimmungen enthalten, während der Künstlern in Bezug auf Grundriss-Anordnung, Raumdisposition, Konstruktion und Wahl des Baustils völlig freie Hand gelassen war. Die Kommission musste somit jede Lösung der gestellfen Aufgabe, iusoferu sie die vorgeschriebenen Grenzen des Bauplatzes im Wesentlichen inte hielt und die disponibel gestellte Bausumme nicht überschritt, als berechtigt anerkennen. Die demnächst zur Erörterung gekommene Frage, ob unter den auf Grund des Konkurrenz-Ausschreibens vom 12. August 1867 eingelieferten Entwürfen für einen neuen evangelischen Don zu Berlin Projekte sich befinden, welche den vorgeschriebenen Bedingungen der Konkurrenz entsprechen und, insoweit dies der Fall ist, nach ihrer künstlerischen Auffassung und konstruktiven Durchbildung dem Zwecke, einen würdigen Dom für den evangelischen Kultus an der bezeichneten Stelle zu errichten, an sich entsprechen oder einer weiteren Bearbeitung für diesen Zweck zur Grundlage zu dienen vorzugsweise geeignet sind, musste von Seiten der Kommission mit allen Stimmen verneiut werden.

Wenn es somit nicht gelungen ist, aus der Zahl der Konkurrenzeutwürfe einen zur Ausführung direkt oder nie geringen Abänderuugen geeigneten Bauplan zu erhalte, so bietet andrerseits die grosse Zahl der mit so eilschieden künstlerischer Befähigung entworfenen und mit anerkennenswerther Sorgfalt bearbeiteten Projekte den infreulichen Beweis eines regen und erfolgreichen Strebeiauf dem Gebiete der Architektor.

Die Kommission glaubte daber im Sinne ihret Auftrages zu landeln, wenn sie von den eingegaugenen Koekureurs-Arbeiten diejenigen bezeichnet, welche nach det vorschiedenen, bei der Beurtheilung in Betracht kommeren Richtungen, sei es in einer oder mehrfacher Beziehung eine hervorragendo Stelle einnehmen. Auf Grud eine Magoritäbeschusses im Pleuum der Kommission sind is diesem Sinne die nachsteheud, nach den Namen der Kimber alphabeiteihe geordusten 10 Projekte 1, Von Adler in Berlin — 2, von Engert in Berlin — 3, von Engen de Schmieden in Berlin — 4, von Gröpius woll Schmieden in Berlin — 5, von Killegenberg in Oldenburg – 7, von Kyllmaan und Heyden in Berlin — 8, von Orth in Berlin — 9, von Quast in Radensleben — 10, von Spit-

berg in Berlin -- als Kunstleistungen von Bedeutung zu bezeichnen.

Bevor die Kommission sich der ihr gestellten Aufgabe, der sorgfältigen Präfung und eingehenden Begutchtung der Konkurrenzentwärfe unterzog, erachteten die Mitglieder derselben eine Einigung über die Grundzügeniens Programms für den beabsichtigten Ban eines entgelischen Domes in Berlin für nothwendig, und verdankt die Kommission die hierzu erforderlichen statistischen Nachweisungen über die Doungemeinde zu Berlin den Mittheitungen des Herrn Bau-Raths Erbkan als Mitglied des Donkirchen-Kollegiums. Elenso galt die übersichtliche Zusammenstellung der lokalen kirchlichen Bedürfulses seitens des Herrn Ober-Konsistorial-Raths Dr. Kögel das zuverlässigste Material zur Aufstellung des nachstehend mitgescheilten und von der Kommission einstimmig angenommenen Programms:

"Ea ist von einer besonderen Fostkirche und einer daum getrennten Predigtkirche Abstand zu nehmen; vielmehr soll der neue Dom zur einen Hauptraum für die Gemeinde enthalten, welcher zwar in erster Linie dem Zwecke des allsonntäglichen Gottesdienstes entsprechen nuss, jedoch über die Anforderungen an eine Pfarkirche hinaus, im Sinne einer protestantischen Hauptkirche gestaltet werden soll.

1. Raumbedärfniss. Es werden verlaugt:

Im Hauptraume, theils zu ebener Erde, theils auf den Emporen: 1600 geschlossene Sitzplätze à 5 Quadratfuss (excl. Gange).

Auf den Emporeu: 200 geschlossene Sitzplätze is 8 Quadratfuss (incl. Gänge) für fürstliche Personen, Hofbeamte, Diplomaten etc., und zwar: a. für eine Königliche Loge 50 Plätze, b. für eine Fürstenloge 40 Plätze, c. für eine Diplomatenloge 40 Plätze, d. für eine Ministerlage 40 Plätze, d. für eine Ministerlage 40 Plätze, e. für eine Loge des Domkirchen-Kollegiums 30 Plätze; ausserdem ist für nichre Klosets für diese Logen in ihrer unmittelbaren Niche zu sorgen.

Auf der Orgelempore: 150 Plätze für Sänger. Ferner soll der Raum vor dem Altare und zur Seite

desselben für mindestens 150 bis 200 Personen Platz zum Sitzen gewähren.

An Nebenräumen sind erforderlicht a. eine kleine Sakristet von 350 Quadratfuss, b. eine grössere Sakristet von 600 Quadratfuss, c. eine abgeschlossene Nebenkirhle von 2500 Quadratfuss, d. ein oder zwei grössere Sile für Synodal-Versammlungen von 1200 bis 1500 Quadratfuss, e. ein Aerarium in der Nalio der einen Sakristei von 150 Quadratfuss, f. Klosets für die Geneinde und die Geistlichen, g. vielleicht noch eine Taufkapelle, wenn die de aufgedürter Nebenkirche nieht gleichzeitig als Taufkapelle, wenn letzter vorhanden, mässen zu ebener Erde liegen; bei den übrigen Räumen ist dies jedoch nicht unbedingt northweudig.

Ferner muss der Chor nm 3 bis 5 Stufen höher als die Kirche gelegen, als Altarraum in einer würdigen Weise architektonisch ausgezeichnet werden nnd die Axenrichtung von Westen nach Osten bedeutsam betonen. Dagen ist jede Abschliessung oder auen nur Einengung, die den Altarraum in eine selbstständige — gleichviel ob Haupt- oder Nebenkirche verwundelt, als unevangelisch zurückzuweisen. Ferner dürfen im Chor weder hinter noch zur Seite des Altars Emporen liegen. Endlich ist ausser einer offenen Vorlaulle ein geschlossener Vorraum unerlässlich, welcher nicht nur dem praktischen Bedürfnisse entsprechen, sondern auch seiner räumlichen und känstlerischen Bedeutung nach würdig das Innere des Domes vorbereiten soll.

 Raungfeuxen. Das Maximum der Entfernung eimes der Anfangs erwähnten Sitzplätze von der Kanzel darf betragen: a. in einem reinen Zentralbau 100°, b. in einem Zeutrnlbau mit Armen und Emporen 120°, c. in einem Langbau 150°.

3. Emporen. Emporen, unter welchen der Raum auch uoch zu Sitzplätzen benutzt werden soll, dürfen sieh in der Vorderkante des Fussbodens bis zu 25' über dem des Kircheuschiffes erheben. Jede Empore über dem Hauptportale muss jedoch so hoch liegen, dass ein den Dimensionen des Gebäudes angemessener Eingang geschaffen werden kann.

 Kanzel. Die Kanzel sull mit ihrem Fussboden 8 bis 10° über dem Pfluster des Kirchenschiffes liegen und darf nicht in der Axe des Altares stehen.

- 5. Altur. Der Altar mass im Chore um 1 bis 2 Stufen über dem Boden desselben erhöht und ao aufgeriehtet werden, dass der Geistliche womöglich von allen Plätzen geseben werden kann. Ein Umgang hinter dem Altare ist unbedingt nichtig. In dem Dom mehr als ein en Altar aufrastellen, ist weder der Einheit des Baues fürdrich, noch seinem evangelischen Charakter angemessen,
- Sitzplätze. Die Richtung der Sitzplätze zu dem Altare und zu der Kunzel muss womöglich keine zu verschiedene sein.
- Fussboden. Der Fussboden des Predigtraumes soll horizontal und überall in derselben Höhe liegen.
- Beleuchtung. Eine ausreichende und gleichmässige Lichtgebung ist unerlässlich.
- 11 e i z u n g. Alle Räume des Domes müssen heizbar sein."

Die Kommission war sich bei Aufstellung des vorstehenden Programus für den Entwurf eines evangelischen Domes in Berün bewusst, dass die Beurtheilung des Werthes der vorgelegten Konkurrenzentwürfe nicht nach der meisen oder minderen Uebereinstimmung mit diesem nachträglich aufgestellten Programme zu bemossen sei, da die Kultuserfordernisse einer Hof- und Domkirche für Berün den Künstlern bei Entwurf der vorliegenden Pläne nicht nusreichend bekannt waren, vielmehr konnte nur die Künstlerische Vollendung der Arbeit, die konstruktive Durchbildung und die Zweckdienlichkeit für den evangelischen Kultus im Allgemeinen hierbei in Betracht kunnmen.

Das von der Kommission festgestellte Programme dürfte aber bei ferneren Bearbeitungen von Plänen für den Berliner Dom die für den Architekten unerlässlichen Anlahtspunkte bieten und somit die Erlangung eines brauchbaren Proicktes wesentlich fördern.

Uebergehend auf die Stilfunge beschloss die Kommission nach längeren Verbaudlungen mit 12 gegeu 4 Stimmen: "dass ein Dom im Spitzbogenstil an der betreffenden Stelle wegen des architektonischen Charakters der umgehenden Gebäude nicht zulässig sei." Für diesen Beschluss stimmten die Herren Herrmann, Strack, Hitzig, Erbkam, Lucae aus Berlin, Hase nus Hannover, Engelhard aus Mänster, von Ritgen aus Giessen, Semper aus Zürich, Ziebland aus München, Lübke aus Stittgart und Gruner aus Dresden. — Dagegen stimuten die Herren Salzenberg, Flaminius, Dr. Kögel aus Berlin und Voigtel aus Coln.

Zur näheren Mnitvirung der Gründe gaben die Herren Salzenberg, Flaminius und Voigtel ein Seçaratvotum zu Protokoll, in welchem dieselben der Majorität der Kommission in dieser Frage aus nachstehenden Gründen nicht beistimmen zu können erklätzen:

1) Weil sie nicht anzuerkennen vermögen, dass die an andereu Orten und selbst nnter ähnlichen Verhältnissen bestelnenden grossartigen Monamente des Spitzbogenstils die äshetische und bedeutsame Wirkung der Umgebungen beeinträchtigen, oder selbst in ihrer Erscheinung durch diese Umgebungen geschädigt werden.

2) Weil die Ergebnisse der vorliegenden Konkurreuz den überzeugendsten Nachweis von der Bildungsfähigkeit des Spitzbogenstils darbeiten, welche ihn bei geschickter künstlerischer Behandlung den unnnichfaltigsten Grundrissformen und Grössenverbiltnissen entsprechend erscheinen lässt, und weil die Unterzeichneten daher eine Beschränkung des Programms durch Ausschlüssung eines so bildungsfähigen Stils nicht ub wünscheuswerth erachten können.

3) Weil das System des Spitzbogenstüls bei der ihm eigenhümlichen Aubildung des Gewölbehaues vorzugsweise eine reiche und gleichmässige Liehtgebung begünstigt, erfahrungsmässig der Erzielung einer gaten akustischen Wirkung förderlich ist und die stützenden Massen anf das für die Entwickelung freier lichter Räume relativ geringste Maass reduzirt.

Diesem, die Anwendung des gothischen Stils zulasseudeu resp. befürwortenden Minoritätegutachten hat sich Herr Ober-Konsistorial-Rath Dr. Kög el., als einem ausschliesslich technisch motivirten, nicht anschliessen zu können geglaubt, jedoch senterseit das nachstehende Separatvotum zu Protokoll gegeben: "Für meine Person habe ich die Frage über Gothik oder Nichtgothik als eine offene betrachten müssen, da das evangelische Interesse keinen der vorhandenen kirchlichen Stile weder einseitig bevorzugt, noch unbedingt ausschliesst. Nach dem im bekannt gewordenen Thatsachen muss ich aber den Kuppelbau als ein akustisches Risiko bezichnen."

Auch über das für die Ausführung des neuen Berliner Domes zu wählende Baumaterial konnte durch die eingeleiteten erschöpfenden Verhandlungen eine Einigung nicht herbeigeführt werden und beschloss die Kommission mit 12 gegeu 2 Stimmen, dass für die Ausführung des Domes an der bezeichneten Stelle als Baumaterial "Haustein" und nicht der Ziegel anzuwendeu sei. Für die Anwendung von Haustein stimmten die Herren: Strack, v. Ritgen, Lübke, Erbkan, Hitzig, Semper, Herrmann, Veigtet, Hause, Engelhard, Gruner, Lucae, während diesem Beschlusse nicht beitraten die Herren: Satzenberg und Flaminius.

Die als Motive zu dem Majoritätsvotum zu Protokoll gegebenen Gründe waren sowohl technischer, wie ästhetischer Natur: Technisch weist die grüsste Tragfähigkeit des Materials bei einem Bauwerke von voraussichtlich so bedeutenden Raumdimensionen schon von selber auf den Haustein hin. Aus asthetischen Grunden spricht, abgesehen von der Farbe, ferner gegen den, für weniger umfaugreiche mouumentale Bauten soust mit Recht in Berlin heimischen und ueuerdings gepflegten Ziegelbau der Umstand, dass er bei einer gewissen Grosse der Bauwerke in Bezug auf eine freie Bildnngsfähigkeit der Formen seine Dieuste versagt. Ausserdem würde ein Ziegelbau an dieser Stelle mit deu baulichen Umgebungen pickt harmoniren. Endlich ist mit Wahrscheinlichkeit anzunebmen, dass der Dom in Haustein-Architektur nicht theurer, als seine Ausführung im reich ausgebildeten Ziegelbes werden dürfte. Eine Erwägung, die übrigens bei einem Bauwerke von solcher Bedeutung nicht den Ausschlag geben sollte. Die Minorität glaubte, ohne sich auf Diskussion dieser Motivirung einzulassen, durch die Ausschliessung des Ziegelbaus beim Neubau eines evangelisches Domes für Berlin eine zu grosse Beschränkung des Programms herbeizuführen und erachtete die möglichste Freiheit in der Wahl des Baumaterials für durchaus winschenswerth."

Der Schluss des Schriftstücks meldet, dass der Komission die Ehre eines Empfanges bei Sr. Majestät den Könige zu Theil wurde, nennt die Mitglieder, denen de Redaktion des vorliegenden General-Berichtes auvertrau wurde, und kontastirt, dass derselbe mit den gesammte Akten etc. am 2. April d. J. zu Händen des Vorsitzeisen der Kommission, Hrn. Geheimen Über-Baurath Salzei berg, übergeben worden ist.

(Schluss folgt-)

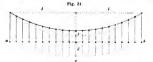
Berechnung einer kombinirten Citter- und Hange-Brücke von 60ª Spannweite.

(Schluss.)

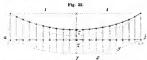
XIV. Rechtfertigung der angewendeten Methode.

Gegen die angewendete Methode lassen sich noch einige Einwendungen erheben. Bei der Berechnung des Lastvertheilungskoeffizienten n wurden verschiedene Grössen vernachfassigt und Annahmen gemacht, welche nicht in aller Strenge zutreffend erscheinen, In Folge dessen sind die gewonnenen Resultate noch mit einigen Fehlern und Ungenauigkeiten behaftet. Es lässt sich indessen nachweisen: einerseits, dass die begangenen Fehler überhaupt klein sind, audrerseits, dass dieselben einander zum Theil kompensiren, in der Weise, dass thr Einfluss auf das Resultat ohne alle praktische Bedeutung ist. Es reicht hin, diesen Beweis zu führen unter Voraussetzung des einfachsten, in Fig. 1 dargestellten Falles, in welchem die Aufhängepunkte der Kette als feste Punkte behaudelt wurden; auch ist es zulässig, die Differenz zwischen dem in Gleichung 26 gefundenen ungenauen Werthe des Lastvertheilungskoeffizienten a und dem von Fehlern und Ungenauigkeiten befreiten genaueren Werthe dieses Koeffizienten als Massetab für die Beurtheilung des Einflusses der begangeneu Fehler anzunehmen.

Die Berechnung der Lastvertheilung geschah in der Weise, dass die Senkungen in der Mitte einander gleich gesetzt wurden, d. h. diejenigen Senkungen, welche jedes der beiden Systeme – Kette und Gitterbalken – filr sich allein unter Einwirkung des von demselben übernommenen Last-Antheils in der Mitte erleiden würde. Wenn man indessen bedenkt, dass die Linie, welche die unteren Endpunkte der vertikalen Hängestaugen anch eingeterhener Verlängerung der Kette bil den wärden. falls der Gitterbalken uich t vorhanden wäre, eine Parabel ist (Fig. 31), während die Linie, welche diesel-



ben Punkte bilden würden, wenn ausschliesslich der Gitterbalken vorhanden wäre, eine elastische Linie ist (Fig. 32), dass aben diese zwei Kurven sinander uielt diecken können, so erscheint se richtiger — anstatt die Ordinaten zu und 'en der Scheitelpunkte beider Kurven einander gleich zu setzen — vielmehr die mittlere oder durchachnittliche Gröses der länge der gausen Spannweite zu errichtenden Ordinaten für beide Kurven einander gleich zu setzen und hiernach die Lastvertheilung zu berechnen.



Die mittlere oler durchschnittliche Grösse der Ordnitze siner solchen Kurre ist un deiniren als die Höbe eins Rede ecke von gleichem Flicheninhalt und gleicher Breite mit der von der hetrefinden Kurre begrensten Flighen. Da is bieber Figuren die Breite des Rechtecks dieselbe ist, sänfich = 2.1, so kann man statt dierer mittleren Höbes such die beiden Flicheninhalte selbst einander gleich setzen. Die Parabelläche abc (Fig. 3) bat den Inhalt

105)
$$J = \frac{2}{3} \cdot s \cdot 2I$$

Nach Substitution des in Gleichung 22 für s gefunderen Werthes nimmt diese Gleichung die Form au:

106)
$$J = \frac{n p l^4}{2 E F h^4}$$

Die Pfeilhöhe der elastischen Liuie a 7 3 (Fig. 32) bit nach Gleichung 23 die Grösse:

107)
$$\tau = \frac{5}{6} \frac{(1-n) \ p \ l^4}{E_0 \ F_1 \ h_0^4},$$

und die Ordinate im Abstande x von der Mitte ist (nach der Theorie der elastischen Linie):

108)
$$y = \frac{(1-n) p}{E_1 F_1 h_1^4} \left(l^4 x^4 - \frac{x^4}{6} \right)$$

Man erhält also für den Flächeninhalt der Fläche a 37 die Gleichung:

109)
$$J=2\int_{0}^{x=1} (\tau-y) \delta x = \frac{16}{15} \frac{(1-n)y^{-1}}{E_1 F_1 h_1^{-1}}$$

Die Gleichsetzung der beiden für J gefundenen Werthe führt zu der Gleichung:

110)
$$n = \frac{1}{1 + \frac{15}{32} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{R_1^3}{A^3}}$$

Bieran awei Beilagen

Jahrgang III.

Berlin, den 30. September 1869.

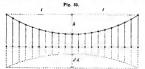
oder nach Wiederherstellung des früher unterdrückten Gliedes

N 40.

Wenn man nach dieser Gleichung - anstatt nach Gleichung 25 - den Werth von n berechnet, so erhält man n = 0.88352 (statt 0.887656), and 1 - n = 0.11648 (statt 0,112344). Es führt also diese Korrektion zu einem etwas kleineren Werthe für n; indessen beträgt der begangene Fehler selbst für die Werthe von 1 - n nnr circa 3,7 Prozent. Die Bedenken gegen die früher angewendete Methode

verschwinden aber vollends, wenn man herücksichtigt, dass gleichzeitig noch ein anderer Fehler begangen wurde, durch welchen der erstere som Theil wieder aufgehoben wird, insofern die Korrektion dieses zweiten Fehlers für sich allein zu einem grösseren Werthe für die Zahl n führen wurde.

Dieser zweite Fehler bestand darin, dass die Längen-änderungen der vertikalen Hängestangen nuberücksichtigt geänderungen der verusaten riangestangen unterversitungs, ge-blieben sind. Wenn diese Hängestangen sämmtlich in dem Verhältniss ∂ sich verlängerten, während die Kette ihre n-sprüngliche Länge beibehält (Fig. 33), so würden die unteren



Endpunkte der Hängestangen eine Parabel bilden von der Pfeilhöhe d.A. Da diese Parabel ihre konvexe Seite nach oben wendet, so wurde man diese Pfeilhöhe &A in Ahrechnung zu bringen haben von derjenigen Senkung s, welche durch die Verlängerung der Kette entsteht. Man erhält also unter der Voraussetzung, dass die Kette ebenfalls im Verhältniss d sich verlängert, für die wirkliche Senkung der Fahrbahnlinie in der Mitte den Werth:

111)
$$s - \partial h = \frac{3}{4} \partial \frac{P}{h} = \partial h$$
,

2 A (in Gleichung 1) den Werth:

112)
$$s - \delta h = \frac{3}{4} \delta \frac{l^2}{h} \left(1 + \frac{2}{3} \frac{h^2}{l^2} \right) = \delta h$$

Diese Gleichung nimmt nach Substitution des Werthes $\delta = \frac{H}{FE} = \frac{\pi p l^3}{2 E FA}$ die Form an:

113)
$$s - \partial h = \frac{3}{8} \frac{n p l^4}{E E h^3} \left(1 - \frac{2}{3} \frac{h^3}{l^3}\right)$$

and wenn man diesen Werth an die Stelle des in Gleichung 22 gefundenen Werthes von s setzt, so erhält man aus Gleichung 24 für den Lastvertheilungskoeffizienten n den Werth:

114)
$$n = \frac{9}{1 + \frac{9}{20} \cdot \frac{E_1}{E} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{h_1^3}{h^3} \cdot \left(1 - \frac{9}{3} \cdot \frac{h^3}{I^3}\right)}$$

Diese Gleichung liefert für n einen grösseren Werth als Gleichung 25, nämlich den Werth n = 0.88884 (statt 0,887656). Es wurde also durch den zweiten Fehler der erstere wenigstens zum Theil wieder aufgehoben.

Wenn man endlich beide Korrektionen zugleich ausführt, so erhält man für den Lastvertheilungskoeffizienten n die genanere Gleichung:

115)
$$n = \frac{1}{1 + \frac{15}{32} \cdot \frac{E_1}{F} \cdot \frac{F_1}{F} \cdot \frac{h_1}{h^4} \cdot \left(1 - \frac{2}{3} \cdot \frac{h^3}{F}\right)},$$

welche den Werth liefert n = 0,88474 (statt 0,887656) and zeigt, dass die früher gefundenen Werthe für n nur um circa 'a Prozent — und selbst diejenigen der Zehl 1 — n nur um circa 2,6 Prozent - von den genaneren Werthen abweichen. Ee erscheint hiernach die oben angewendete einfachere Methode hiureichend gerechtsertigt.

> Dr. A. Ritter, Professor am Polytechnikum zu Hannover.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hannover. Versammlung vom 7. April 1869. Vorsitzender Hr. Banrath von Kaven.

Ein Antrag des Hrn, Prof. Rühlmann, wegen Wiedereinführung der in Hannover bislang bestandenen, zur Zeit jedoch als aufgehoben anansehenden Staatsprüfung der Maschinentechniker die geeigneten Schritte zu thun, wird zur Disknssion gestellt und mit allen gegen 2 Stimmen angenommen, anch der Vorstand ermächtigt, unter Zuziehung der Herren Karmarsch, Röhlmann, Hnnaeus, Keil eine Denkschrift ausznarbeiten und dem Minister für Handel etc. einzureichen.

Hr. Banrath Hase bielt daranf einen, durch Skiszen an der Wandtafel erlänterten Vortrag über die Berliner Dombau-Konknrrenz und theilt die Grundzuge des von der Jury abgegehenen Gutachtens in Betreff eines für weitere Projekte näher zu formulirenden Programms mit.

Versammlung am 5, Mai 1869. Vorsitzender Hr. Baurath Hase.

Es wird ein Schreiben des Hrn. Wegbanrath Bokelberg verlesen, wonach derselhe ans Gesundheitsrücksichten sein Amt als Vorsitzender des Vereins niederlegt. Es wird beschlossen, dass Hr. Baurath Hase die Geschäfte des Vor-

sitzenden his auf Weiteres übernehmen soll.

Hr. Banrath Hagen trägt bieranf über die Wirkung ro-tirender Massen bei Maschinen vor und theilt an speziellen Beispielen bestimmte Ersahrungen mit, welche die eklatanten Wirkungen und Folgen zeigen, wenn sich in einem amgeben-den Maschinenwerk rotirende Massen befinden, die ohne ansgeglichen zn sein, einzeitig wirken, oder deren Trägheits-momente nicht im richtigen Verhältniss steben. Ersterer Fall welcher an einer 150 'langen Wand eine 8-10 Pferde starke Zwillingsmaschine ziemlich hoch hefeetigt war. Dieselbe erzengte eine schwingende Bewegung im Gebäude, die, nach

den Eeken hin ahnehmend, von Woche zu Woche sich steigerte. Man fand, dass die Gewichtsmasse der Kurbeln etc. bei 80 bis 100 Umdrehungen in der Minnte einseitig wirkte und dass eine Kraft von 200 Pfund in der Minute his 200mal abwechselnd von innen nach aussen drückend, das grosse Gebande in heftige Schwingungen versetzte. Nach Anbringung von Gegengewichten börte die schwingende Bewegnng vollständig auf. - Der zweite Fall, dass rotirende Massen Trägheitsmomente, die im Missverhältniss zu einander stehen, haben, wurde bei einer kombinirten Wind- und Dampfmühle in Magdehurg beohachtet. Hier wurden 3 Mahlgauge mit Steinen von 41/4 Fuss Durchm, and 10 Touren durch Wind resp. eine Dampimaschine von 16 Pferdekraft bewegt, deren Zylinder zu ebener Erde angebracht waren, während das Schwungrad sich auf hohem Gerüst darüber befand. Der Betrieb wurde durch konische Rader und Vorgelege vermittelt und traten beim Dampf betrieb stets heftiges Gepolter, Schlagen der Räder, anch Beschädigungen und Brüche ein, weil das Schwangrad nicht mit Rücksicht auf die Masse der Mühlsteine und Triebwerke, sondern nur nach den gewöhnlichen Regeln für Dampfmaschinen gleicher Stärke bestimmt worden war. Ein neu eingebrachtes Schwungrad von doppeltem Gewicht stellte vollkommen rubigen Gaug her. Achtliche Fälle kommen übrigens bei neuen Mühlen und ihnen ähnlichen Anlagen oft und führen manehmal zu verwickelten Prozessen der Müblenbesitzer und Maschinenfabrikanten. Erfahrungen über die Wirkung der beiden Schwungräder au der Dampfmaschine der Hannoverschen Baumwoll-Spinnerei werden für einen ferneren Vortrag in Aussicht gestellt.

Architekten-Versin zu Berlin. Die letzte der diesjährigen Sommer-Exkursionen, die Sonnabend den 25. September stattfand und der Besichtigung zweier Villen in der Thier-gartenvorstadt galt, war vom Wetter leider wenig begünstigt and daher such nur schwach - von einigen 70 Vereins-Mitgliedern besucht.

Die Gebändegstung, zu der beids Villen - die des

Hrn. Suasmann-Hellborn in der Hohessollerostrasse und die des Hrn. Mark wald in der Thiergartesstrasse — gehören, ist eine Berlin eigenthümliche und hat sich in diesem Stadtheile zuerst und am zahlreichsten estwickelt. Für den Gebrauch einer einaigen Familie und für eine Benutung sowohl im Sommer wie im Winter bestimmt, sind sie mit allen Komfort des städtischen Wohnhauses ansgerästet, geniessen dabei jedochden Vorheil einer von allen Seiten freien Lage in mehr oder weniger grossen und sehönen Gärten. En ist der Eutwurf einer derartigen Anlage für den Architekten wohl nustreitig eine der dankbarsten und angenehmsten Aufgaben, die von unserer Berliner Schule demuzofige mit eben so vieler Liebe wie mit Erfolg gepflegt und ansgebildet worden ist und die verschiedenartigsten Lösungen gefunden bat.

Die allgemeine Disposition der bier in Betracht kommenden Villen, — welche beide vor etwa vier resp. sieben Jahren von den Banmeistern von der Hude & Hennick erbant wurden, — seigt grosse Uebereistnimmung. Es sind sweistickige, fast quadratische Banten von mässigem Umfange in Erdgeschosse die Wohnsimmer nud in einem Anben den Küchen, im oberen Geschosse die Schlafränme enthaltend, anch dem Garten su in Terrassen etc. biengehend. Der Haupteingang führt von der Seite aus in's Hans, so dass sich ein erfellicher Zusammenbang simmtlicher Zimmer ergiebt, der von der bequem aber durchaus untergeordnet angelegten von der bequem aber durchaus untergeordnet angelegten, sind die vier Zimmer, die an den abgestumpften, mit Erken geschmückte Ekken des Gebündes liegen, allein von hier aus belenchtet und machen dadurch einen besonders behaglichen und wohnlichen Eindruck.

Die aussere Architektur der Villen ist in Rensissanceformen, freilich in sehr verschiedener und beidemal in einer für Berlin nicht gewöhnlichen Auffassung gestaltet. Bei der Villa Sussmann-Hellborn durfte es dem Einfinsse und der thätigen Mitwirkung des Besitzers, der selbst eine der bildenden Künste, die Bildhanerei, ansübt, susnschreiben sein, dass in den freien Motiven und in den etwas steifen und trocknen Details ein unverkennbarer Zopfcharakter sich ausprägt, dem jedoch Individualismus nicht abzusprechen ist. Die architektonischen Gliederungen, wie die Skulpturen, unter denen namentlich ein grosses Relief über der mittleren Fenstergruppe der Hanptfront hervorsnheben ist, sind aus Sandstein ansgeführt, haben jedoch einen Oelfarbenanstrich erhalten; die Mauerflächen sind glatt verputzt. - Höchst originell in ihrer ausseren Gestaltung stellt sich hingegen die Villa Markwald als ein Werk dar, in welchem ihr verdienstvoller Erbaner, Hr. von der Hude, den ersten Schritt auf einem Wege eingeschlagen hat, der von der breiten Strasse des Landlänfigen ablenkt und dem Ziele nach Wahrheit und Echtheit zustrebt. Nicht allein, dass bei diesem Bau zum ersten Male in Berlin eine Verbindung von Sandstein-Details mit Wandflächen im Ziegelrohbau angewendet wurde, ist er auch ansgezeichnet durch die im italienischen Sinne durchgebildete Anordnung des weit ausgekragten Daches, das auf einer Holsgallerie mit reichen konsolartigen Kopfbandern ruht. Der branne Holston derselben stimmt farbig mit den gelben Verblendziegeln und den rothlichen Sandsteingliederungen der Façade, sowie mit dem Grun der Umgebung trefflich susammen, doch glanben wir, dass der Eindruck gans ungemein gesteigert werden konnte, wenn dieses Holsgesims, das gegenwärtig doch etwas gar so schwer auf den Mauern lastet und in den tiefsten Schatten gehüllt ist, durch eine kräftige Dekoration mit goldenem Ornament belebt und gelichtet würde. Wie übrigens eine derartige Anordnung nicht nur originell, sondern auch hochst praktisch ist, konnte man aus der Versicherung des Besitzers, dass ihm sein Haus bei fünfjähriger Benntsung noch keinen Groschen Reparaturkosten vernrsacht habe, entnehmen. Auch über die innere Disposition ansserte sich derselbe mit einer dankbaren Anerkennung, die manchen mit einem nörgelnden Banherrn behafteten Architekten neidisch

Was übrigens die innere Gestaltung und Dekoration der beiden Villen betrifft, so bedauers wir, dass une bei dem trüben Wetter und der frühereitig einbrechenden Dunkelheit leider der volle Bindruck, namentlich der Parbee entgagen ist. Die Villa Sussmann-Hellborn, deren Dekorationen im Stile der äuseren Architektur derehgeführt sind, bieten den Reiz einer reichen und vollständigen Binrichtung, die mit einem kinstlerischen Geschunsck getroffen ist und der nametlien der Schmack einer ausgewählten Sammlung kleinere konstwerke sur Seite steht. Die Villa Markwald ist ein facher, in den Formen strenger, gleichfalls mit vielem Geschmack dekorirt, beite Gebüde jederfalls Wohnstellen, welche die Künstler, die sie geschaffen haben, ehren und den Lebensgeuus der Bewohner niebt m ein Kleises erhöhen.

machen könnte.

Ein Zasammensein am Schlusse der Exkursion, wie & projektirt war, kam leider nicht zu Staude, da dieses Schlusgar zu früh erfolgte. Die uns im Laufe des Oktober noch bevorstebende Besichtigung der our vollendeten Theile des Rathhauses, namentlich auch des Rathkellers, resp. die Eigenbrit darbieten, der Sommersaison einen festlichen Abschlusmad der Wistersaison einen freitlichen Abschlusmad der Wistersaison einen fröhlichen Andags zu geben

Vermischtes.

Versuchs mit Strassenpflaster aus kemprimirtem Asphalt in Berlin. Wenn eine Notiz in No. 36 d. Ztg. darauf hinwies, dass sich in Paris nur die mit komprimirtem Asphalt belegten Strassen für die Anforderungen des Verkehrs desernd bewährt baben, und demsufolge dazn aufforderte, anch in Berlin einen Versuch mit Asphaltpflaster an machen, so können wir heute mittheilen, dass bereits ein solcher im Gange ist, inden gegenwärtig der Fahrdamm der Oberwallstrasse vor den Kronprinslichen Palais Seitens des Unternehmers Ferdinand Schlesing in dieser Weise hergestellt wird. Der gemahlennatürliche Asphalt, der im Anssehen dem Brannkohlenstad sehr ähnlich ist, wird in besonderen Apparaten stark erhitzt, auf einer festen, ebenen und trockenen Unterlage ansgebreitet and mit heissen Rammen bis auf eine Dicke von 5cm. komprimirt. - (Man vergleiche über die Anfertigung der Pariser Asphaltstrassen eine Notia in No. 1. Jbrg. 68 d. Ztg.) Es ist sn wünsehen und sn hoffen, dass diesem Versnehe bald mehre folgen und dass das danerhafte, angenehm zu befahrende Arphaltpflaster, das sich neuerdings auch in London einbürgert, benns ausgedehnte Anfnahme findet. - Wir wollen übrigens uusere Ansicht nicht verschweigen, dass wir eine danernde Verbesserung der trostlosen Pflasterzustände Berlins von keiner neuen technischen Brfindung, und ware sie die vorzüglichste, erwarten dürfen, so lange die zwiechen Fiskus und Stadt getheilte Verwaltung der Strassen nicht in einer und zwar in einer festen Hand konsentrit ist und so lange die Strassendamme von den Arbeitern der Wasserleitungs- und sweier Gasleitungs-Gesellschaften unaufhörlich zerwühlt und obse genügende Kontrole wieder hergestellt werden.

Der Brand des Hoftheaters in Dresden hat nicht pur eines der schönsten Banwerke der sächsischen Hauptstadt. sondern eines der besteingerichteten und künstlerisch werthvollsten Theatergebande Deutschlands vernichtet. Gottfried Semper, der hier als einer der Ersten den Versuch unternahm, die innere Anordnung des Theaters auch an der Groppirnng des Aeusseren som charakteristischen Ansdruck su brin gen, verdankt diesem von 1837 bis 1841 ansgeführten Bauwerk in erster Linie die Begründung seines Weltrnfes; er hat in seiner ganzen späteren Kunstlerlaufbahn höchstens Gleichwerthiges, nichts Besseres geschaffen. Da der Meister jedoch bis in die neueste Zeit die Gestaltung des Theaters als eine ideale Lieblingsanfgabe festgehalten hat, der er fortdauerndet Nachdenken und mehre hochst beachtenswerthe neue Versuche gewidmet hat, so ist der Wunsch jedes Architekten wohl gerechtfertigt, dass es ihm selbst vergonnt sein moge mit den seit 30 Jahren gesammelten nenen Erfahrungen an die Wiederherstellung jenes Werkes beransutreten und auf der State, wo er sein Schaffen begann, auf's Neue die Heimath seiner Schaffens zu finden. Wir wissen nicht, in wie weit dieser Wunneh zugleich der Semper's ist, und ob er selbst einen Schritt thun wurde ihn an verwirklichen, aber wir glanben. dass es dem Fürsten Sachsens — wenn er anders königlich denken und königlich handeln will — nicht schwer fallen dürfte, seinem Lande seinen ersten Kunstler wieder zu gewinnen.

Der Extinkteur. Durch eine Reihe von Feuerlörchreisen, die in diesen Tagen durch den Vertreter der bekanten Buckauer Maschienefahrik Schäffer & Budenberg. Herrn Loeb, einem aus Technikern und Verwaltungsbeante gemischte Publikum in Berlin orgeführt, wurden, battes auch wir Gelegenbeit einen Fenerlöschapparat kennen zu ferne, der in neuerer Zeit bediestenden Auflechen erreit un namentlich in Süddentachland allgemeinste Anerkennang getunden hat.

Das Prinsip desselben ist ein ungemein einfelber seilisst eich mit wenigen Worten dahin bezeichnen, dass der Extinkteur nichts anderes ist, als ein mit koblesanten Wasser gefüller "Syphon "grüsste Masszabes. Ei liege licher Zyjinder von gut versinnten Stahblech, oben mit eier länfülcht verschleisabsen Oeffunng, unten mit eiern Häha, an den ein Spritzenschlauch angeschranbt werden kenn, versehen, wird mit 80 resp. 100 Pfd. Wassern and der estöpreches

den Qanatiist von doppeltkohlenauerem Natron und krystallierter Weissteinsure gefällt und lufdieht verschlossen, worauf in dem Gefäss — (bei einem Schättele desselben sehn in etwa 5 Minnteo) — eine Entwickelung von Kohlensaure erfolgt, die eine Spannung von 2 bis 3 Atmosphären errsugt. Diese Spannung erhält sich bei gehörigem Verschluss und richtiger Aufbewahrung danered. Soll der Apparat angewen det werden, so simmt ihn ein Mans an 21 Tragerienen auf seinem Rücken wenn derselbe alledann den Hahn mit der einen Rücken wenn derselbe alledann den Hahn mit der einen Stade einen Wasserstrahl bis zu 40 Füss Entfernung nach jeder beliebigen Richtang zu schlendern.

Die Anwendbarkeit des Apparates und seine grossen Vor-züge ergeben sich hiernach für den Techniker sehon ganz von selbat; sie beruhen in seiner ausserordentlichen Beweglichkeit und seiner steten Bereitschaft. Mit einem Extinkteur ausgerüstet wird ein entschlossener Mann bei Entstehnng eines Feuers bie an dem Heerde desselben vordringen können, wohin oft kein anderer Löschapparat gelangen kann, und swar in oiner Zeit, innerhalb welcher es noch nicht möglich ist, grosse Spritzen herbeianschaffen, geschweige denn in Gang zu setzen. Können also wahrscheinlich die meisten Brande durch schuelle Anwendung eines Extinktenrs im Keime erstickt werden, so wird es in Fällen, wo das Feuer bereits grössere Dimensionen angenommen hat, doch gelingen dasselbe mit Extinkteuren so lange einzuschränken, bis grössere Spritzen herbeigeschaftt sind. Dass Extinkteure mit solchen bei Löschung grosser Brande nicht konknrriren können, bedarf wohl keines Beweises, obwohl dem Salzgehalte des verwendeten Wassers ein wesentlicher Einfluss auf das schnelle und radikale Löschen wohl mit Recht angeschriehen wird. Bei Branden, die sich mit Extinkteuren überhaupt noch löschen lassen, werden dieselben vor grossen Spritsen übrigens auch den Vorsug haben, dass durch das geringere sum Lösshen verwendete Wasser-quantum erhebliche Wasserschäden an den Gebäuden vermieden werden.

Thre bests Anwendung finden sie sowohl für Feeerwehren
— aumal in kleineren Orten, wo alsdaun eine grössere Ansahl
von Appartene anf einem Wagen bereit gehalten wird, um
sofort nach der Brandstelle geschafft an werden — als auch asmentlich als Haus- Apparter, die sur Disposition der Bewohner steben. Häuser, die einen beeonders kostbaren Inshalt
haben und viel Brandstoff enthalten: Shibiotheken, Archive,
Maseen, Theater, Lagerräume, aber anch alleinstebende Etablissements, werden wesendlich besser gegen Brandunglöck gewahrt werden können, wenn darin einer oder mehre Extinteure bereit gehalten werden, um demselben sofort im Estteure bereit gehalten werden, um demselben sofort im Estteure bereit gehalten werden, um demselben sofort im Est-

stehen entgegensutreten.

In Amerika, England und Frankreich soll diese Anwendang des Extinkteurs bereits eine sehr hanfige sein; das oben genanute Haus giebt sich die grösste Mühe, dem Apparat auch in Deutschland Verbreitung an verschaffen und veranstaltet daher in allen grösseren Städten öffentliche Löschversnehe, wie die gegenwärtig in Berlin vorgenommenen. Den Berichten, welche technische Prüfungskommissionen über Versache in München und Darmstadt abgegeben haben, sind vorstehende Daten entnommen. Ueber die hiesigen Versuche ist kanm etwas mitzutheilen, als dass dieselben durchaus gelangen und klar vor Augen führten, dass der Inhalt eines einzigen Extinkteurs genügt nm ein schon gans ansehnliches Feuer an löschen. Was für seine Anwendbarkeit wesentlicher ist als dies - nämlich Gewissheit darüber, ob die Gasspannung sich bei längerer Lagerung in der That danernd erhält - lässt sich durch öffentliche Versuche freilich nicht feststellen und muss den glanbwürdigen Attesten, die darüber vorliegen, geglaubt werden. Jedenfalls wird es in der Praxis nothig sein, von Zeit zu Zeit darch ein Manometer sich zu versichern, dass noch Druck im Apparate vorhanden ist.

Empfehlen können wir denselben allen Fachgenossen aus voller Uebersengang, nad wollen dies im so bereitwilliger thun, als gerade Bantechniker, namentlich Banbeamte, am Leichtesten in der Lage sein werden, die Auschaffung von Extinkteuren da zu veranlaussen, wo eis nitätlich wirken können.

Dienst-Jubliaum. Banrath Orthmann au Bromberg, einer der wenigen noch lebenden Mitstifter des Architekten-Vereins zu Berlin, hat am 24. September d. J. sein 50 jähriges Jubliaum als Proussischer Banbeamter gefeiert.

Das deutsche Gewerbe-Museum hat soeben den Unterrichtsplan für das IV. Quartal 1869 herausgegeben, der wesentliche Abweichungen von den früheren nicht zeigt.

Der Besneh der Lehranstalt ist ein ausserordentlich erfrenlicher; im letzten Quartal, trotzdem es in den Hochsommer fällt, ashmen 347 Schüler, gegen 152 im vorigen Jahre, am Unterricht Theil, auch im 2. Quartal (April, Mai, Juni) shilte die Austalt 398 Schüler gegen 250 im Vorjahr. Die Sammungen sind erheblich vermehrt worden, anmentlich verdient die Einrichtung eines 4. Ausstellungsssales hier besonderer Erwähbung, weil in demselben auter anderen in Berlin sieht vorbandenen Gipasbgässen eine reichbaltige Auswahl von Kopien der in Paris befindlichen Campassassumlang dem Publikum zugänglich gemacht wird. Es befinden sieh in demselben Salad die Anfänge einer Sammlung vom Muubeln aus früher Kunstepochen, anter denen bereits masche interessante Stücksausgestellt sind.

Die Absuge Kasalte Wiess. Nach den jüngst vorgenomeen Erhobsunge haben die Hanakandle in Wien eine Länge von 23 deutschen Meilen; die Gesammtlänge der Gassenkandle beträgt 36 deutsche Meilen. Uebrigens existiren bei einer Ansahl von circa 10,700 Häusern in Wien noch immer 930 sankgruben, and deren allmälige Beseitigung hingswirkt wird.

Bauwissenschaftliche Litteratur.

Juli, August, September 1869.

Adier, T., die Banchule zu Berlin. Festrede. 8. Berlin. 8 Sgr. Nwerd Annald die estrustenia, art dei industrie di Sicilia, con rivista deile pin importanti opere nationali e straniere. Per cura degil ingegerei A. Albanese de E. Nassilii. Jährlich 12 Hefte mit Tafeln. Fol. Turin.

architecture, sculpture, working in metals, cabinet-work and other fine art productions. Mit 65 Tafeln. 4. London. 12 sh. 64, Armeagand, traisé théorique et pratique des moteurs à vapeur. 2 Bde. Mit Atlas. 4. Paris. 60 Frd.

Mit Atlas. 4. Paris.

Baugewerks - Zeitung. Organ der deutschen Baugewerken - Vereine.

Red. G. J. Schmidt. Jährlich 52 Nummern. 4. Berlin. Vierteljährlich 1 Thir.

pasrices

2. Augabo. Mit 31 Tafein in Ton- and Farbendruck Full
Beeler, W. A., prakt. Anieitung sur Anwendung der Cemente.

2. Augabo. Mit 31 Tafein in Ton- and Farbendruck Full
Beelen, E., is macchine a vspore, a gas e ad aria calda. S. Mittale R. Mitt

Bitther, E., die Tektonik der Hellenen. 2. Auß. 1. Lief. E.

Bitther, E. a. Fol. Berlin
Brit. A., Theorie micastique de la chaleur. 8. Paris. 7 Fr. 50 Ci.
Brit. A., Theorie micastique de la chaleur. 8. Paris. 7 Fr. 50 Ci.
Brit. A., Theorie micastique de la chaleur. 8. Paris. 7 Fr. 50 Ci.
Brit. A., de Ciercone. Eine Auleitung tum Genaus der Kunstwerke Italiene. 9. Auß. 2. Bd. Skulptur. 8. Leipzig. 1½, Thr.
Gaderia, L., stadit storici e prazici di architetura e di ornato per
ia erizione delle fabbriche principalmente in terracotta.

1 Imp. Fol.
C. Vansdig.

Needig.

Castarède-Labarths, P., du chauffage et de la ventilation des habitations privées. Mit 8 Tafin. 8. Paris.

Carte. T. L., an account of the iron railway bridge across the

Clarke, T. L., an account of the iron railway bridge across the Missishph at Quincy. Mit 21 Tafin. 4. New York. 5 Doli. Class, W., Daw Wasserwerk der Stadt Braunschweig nebet Angaben über Ban, Betrieb und die verschiedenen Methoden von Wasser-

leitungen für Städte. 8. Hannorer. 10 Sgr. Colligons, M. E., cours de mécanique appliquée anx constructions. 1. parthie: resistance dec materiaux. Mit 5 Tafin. 8. Paris. Cramer, A., Anleitung zur Verbesserung der baulicheu Einrichtung der bänerliches Wohn- und Wirthechaftsgebäude. 8. Hannover.

Dern, P., der Holz- oder Gebändeschwamm. 2. Ausg. 8. Weimsr. 12 Sgr.

Frähkel, W., Konstruktion eiserner Fachwerkträgerbrücken. 4. Leipzig. 24 Sgr. Friedretch, F., Renaissance-Bauten. Eine Sammlung von Villen, Schlössern und öffentlichen Gebäuden. 1., 2. Heft. Fol. Halle 4 24 Sgr.

Geul, A. die Anlage der Wohngebäude mit besonderer Röcksieht

auf das städtische Wohn und Miethhaus. 4. Stattgart. 4 Thir.
Gladbadt, E., Vorlegeblätter zur Baukonstruktionsiehre. 3., 4. Heft.

4. Zürich. à 10 Sgr.

Gottgetrea, E., physische u. chemische Beschaffenheit der Ban-Materlalien. 3. Lfr. (Schiuss.) 3. Berlin. 1½ Thir. Gropius, M., die Provinzial-Irren-Anstalt zu Neustadt-Eberswalde. Fol. Berlin. 4½ Thir.

Fol. Berlin.

Ragen, 6., Handbuch der Wasserbaukunst. 3. And. 1. Böd. 8.

Mit Adl. in Fol. Berlin.

Kämmerling, K., der Umbau vorhandener bürgerlicher Wohngeböder Stadt and Land. 2. Ltfr. 6 Bl. Fol. Berlin. 12/, Thir.

ur ctati unt Land. 2. Lfr. 6 Bl. Fol. Berlin. 1½, Thir. Kavas, A. wen, Kollektanen über einige som Brückern und Maschinenban verwendete Maserialien. 4. Hannover. 15 Sgr. Kletka, 6 H., gewerbliche Anlagen. Gesetzgebang über deren Anlagen. Konzessionirung und Betrieb. 8. Potsdam: 1½, Thir. Konternik. Fonternik. Potsche 7 ib. Compten. Eine Deresibung über Theorie. Konternik.

König, F., die Pumpen. Eine Darstellung ihrer Theorie, Konstruktion und Wirkungsweise. 6. Jena. 14, Thir. Krenser, F., Wiedernm christlicher Kirchenban. Geschichte der Baukunst, apostolischer Baugesetze, Symbolik etc. 2. Bd. 8. Brizen.

Krönnke, H., Handbuch z. Abstecken von Kurven auf Eisenbahr and Wegelinien. 6. Aufl. 16. Leipzig. 18 Sg Kuhlmann, M. F., prakt. Auleitung zur Anwendung des Wasser-glases für Erhärtung poroser Steine. Uebers. von W. Mascha. 8. Prag. 8 Sgr. Lasneyres, P., S. Maria della consolazione zu Todi, Fol. 30. Thir.

Leybold, L., Entwürfe zu Land- und Gartenhausern, Brunnen-Aulagen etc. Neue Auf. Heft 1-3. Fol. Stuttgart. a Heft 2 Thir. Lucae, B., über die Macht des Raumes in der Baukunst. Vortrag. Berlin 6 Sgr.

o, merun. Motive to conamendates Eisenbeuerucktionen, insbeschaften, 7, Motive to conamendates Eisenbeuerucktionen, insbeschaften Kartan Schmiedelschaften 2, Heft. 70, 11 Heft. 70, 11 Heft. 15 Ser. Möllinger, K., Klemente des Steinbaues, systematisch beach nach den Resultaten der prakt. Baukunst. 1. Heft: Brachstein- und Quaderbau. 76.1 Halle.

Morawitz, M., die Strassen- und Eisenbahn-Kurve. Formeln und Wien. Tabellen, 8. 1245 Sec. Miller, A., die Ziele einer gesundheitlichen und wirthschaftlichen

Reinhaltung der Wohnungen, besonders der stadtischen. 8. Dres-15 Sgr. Neumann, L. und C. Wilke, normale Durchlässe für Strassen und Bisenbahnen. 4. Leipzig. UOrnement polychrome. 100 planches en couleurs, or et argent, con-tenant environ 2000 motifé de tous les styles. Recenil historique et pratique publié sous la direction de M. A. Bacines. 1. Liefe.

mit 10 Tafeln. 4. Paris. Promnits, J., der prakt. Zimmermann. Heft 1-9. (Schluss). 10 Sgr.

Reech, M. et M. E. Leelert, théorie des machines motrices et des effets mécaniques de la chelcur. 8. Paris. 5 Fr. Reid, H., a practical treatise on Portland cement. Mit Abbild. 8. Philadelphia.

Ritter, A., elementare Theorie und Berechnung eiserner Dach- und Brücken-Konstruktionen. 2. Aufl. 1. Abth. 8. Hannover. 2 Thir. Rosengarten, A., die architektonischen Stylarten. 2. Aufl. 8. Braunschweig.

Rural church architecture. Comprising a series of designs for chur-ches in plans, elevations, sections and details. 36 Tafeln. Fol. 12 Doll

Sammel-Mappe für Bau-Entwürfe ausgeführter Wohn-, landwirth-schaftlicher u. Fabrikgebäude, 9-12 Heft. Fol. Halle, a 16 Sgr. Sammes auppe schaftlicher u. Fabrikgebaude, 9-12 Heft. Pot. ruste. 18 Sammlung von Zeichnungen ausgeführter eiserner Brücken. Fol. 4 Thir.

Schubert, F. C., Entwürfe von katholischen Dorfkirchen. 12 Tafeln mit Text. Fol. Halle. 2½ Thir. Semper, G., über Baustyle. Ein Vortrag. 8. Zürich. 10 Sgr. Springer, A., die mittelalterliche Kunst in Palermo. 4. Bonn. 1 Thir. Stampfer, S., theoret. u. prakt. Anleitung zum Nivelliren. 6. Aufl. bearb. von J. P. Herr. 8. Wien. Trommsdorf, Et. die Statistik des Wassers und der Gewässer, ihre

Wichtigkeit und bisherige Vernachlassigung. 4. Erfurt. 15 Sgr. Unwin, W. L., wrought iron bridges and roofs. Lectures delivered at the royal engineer etablishment Chatam. 8. London, 12 sh. 6 d.

Vorschriften, besondere, für den Baudienst der Eisenbahn von Ins-bruck nach Bozen. 8. Wien. 20 Sgr. Weber, M. M., von, die Stabilität des Gefüges der Eisenbahngeleise. Weimar.

Weinst.
 Weinst.
 World, J., projektive Abhandlung über Steinschnitt, dargestellt urfaktere durch eine Auswahl der wichtigsten u. schwierigstellt urfakteren om Maserfahen, Gewöhen etc. 1. 12, Tille Werzer, E. E., Theorie der Turbinen, Kreiselpumpen and Ventilatenen. 8. Berrichen Architekten und Ingenieur-Vereins. Red. sitschrift des bayrischen Architekten und Ingenieur-Vereins. Red. Annan. Annan. 24 Mer. 1869. 1. Heft. Fol. Münnen, D. I. Annan.

Konkurrenzen.

Die Jury auf Entscheidung der Kenkurrens für das Bathhans in Wien sollte am 23. d. M. ihre Arbeiten beginnen. Dieselbe ist aus drei Wiener Architekten. Hansen. Perstel and Romano, zwei auswärtigen Architekten, Hase (Hannover) und Semper (Zürich) - letzterer an Stelle des erkrankten Ziebland (München) nachträglich berufen - und fünf Gemeinderathen, den Hrn. Gross, Jordan, Neumann, liacenauer und Stock zusammengesetzt.

Personal-Nachrichten.

Prenssen.

Ernannt sind: Die Regierungs- und Bau-Rathe Gieraberg und Kinel zu Berlin zu Gehelmen Bau-Rathen und vortragenden Rathen beim Ministerium für Handel etc.; — der Lehrer an der Polytechnischen Schule zu Hunnover, Ban-Rath von Kaven, zum Direktor der Rheinisch-Westfalischen Polytechnischen Schule zu Aachen.

Dem Hafenbau-Inspektor Frey in Pillan and dem Wasserbau-Inspektor Lettg au in Labiau ist der Charakter als Bau-Rath ver-

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Zur Ausarbeitung der Entwurfe - bezüglich zur Leitung

der Ausführung — von Schleusen und Brücken etc. für die Schiffahrts-Kanale im Amte Hämling (Hannover) wird zu sofortigen Antritte ein mit solchen Arbeiten nicht unbekannter Baumeister oder Bauführer gesucht. Die zu zahlende Vergütung bleibt weiterer Vereinbarung überlassen. Meldungen an Wasserbau-Kondatseur Oppermann in Meppen.

 Ein tüchtiger Bauführer findet dauernde Beschäftigung bei den Wasserbauten etc. am Memelstrome in dem Tilsiter Wasserbau-Inspektions Bezirke. Offerten und Zeugnisse werden euge gen genommen von dem Baurath Fütterer in Tilsit. 3. Ein züchtiger junger Architekt wird für länner dansente

Beschäftigung als Bureau-Arbeiter in Bremen gesucht. Offer-R. B. in der Expedition dieses Blattes, welche ast ufragen auch nähere Auskunft ertheilen kann. ten unter personliche Aufragen auch nähere Auskunft ertheilen

4. Ein geübter Zeichner, welcher auch mit Veranschlagst und anderen Bureau-Arbeiten, sowie mit allen beim Hochbau vorkommenden Arbeiten vollständig vertraut ist, wird gesucht von Stadtbanmeister und Ingenieur Poche in Brunn.

5. Ein praktischer gut empfohlener Maurer, im Zeichnen z. Veranschlagen gewandt, wird als Maurer-Aufneher au sofieri gem Autritt gesucht von der Königl. Festungsban-Direktion at Pridrichsort bei Kiel.

6. Für die Ausarbeitung der Entwürfe zu einer grossen Villi verbnuden mit Logir- und Beamten-Wohnhäusern, Veranden, Ter rassen, Gewächshäusern, Springbrunnen u. s. w. wird ein Architekt gesucht, der über eine tüchtige technische und kunstlersch-Ausbiidung sich ausweisen kann. Die Beschaftigung desselben wat Ausordnung sien ausweisen und 19 beseinstrugung desseises wir ein befriedigenden Leistungen mehre Jahre dauert. Offeren sele abschriftlichen Zeugnissen beliebe man franco an die Expedire diever Zeitung sub L. W. 364 einzusenden 7. Für die vakante Stelle eines Stadt-Baninspektors in Bis-lau wird ein Baumeister gesneht. Festes Gehalt 800 Thlr. ml

Aussicht auf spätere Erhöhung. Meldungen an den Magistrat is

richten.

 Für ein grosses industrielles Etablissement wird ein fürbtiger Architekt zur Assistens des leitenden Baumeisters gesucht Offerten nebst abschriftlichen Zeugnissen beliebe man franco sch L. W. 354 an die Expedition dieser Zeitung einzusenden.

9. Drei tüchtige Zeichner finden in unserem Burean Be

schäftigung, ferner wird ein erfahrener Bauführer zur Leiten einer grossen Brauerei und Kellerei-Aulage ausserhalb geseth von den Baumeistern Meyer & Wesenberg, Berlin, Könp strasse No. 55.

Submissionen.

1) Montag, den 4. Oktober, Vorm. 11 Uhr, Ausführung der Arbeiten und Lieferung der Materalien zu einer Al-stursverrichtung im neuen Hafen zu Ruhrert. Bed. im Bires des Baurath Kniser daselhst. (Abschriften können nicht mittheilt werden.)

theilt werden.)

2) Montae den 11. Oktober, Vormittings 11 Uhr.

2) Montae kirferaes Bundpfählen, Baltapahl tel
Bahlen für den Hafenbau an der Kieler Bucht, (622 Sck. Rospfähle von 12. mittl. Durchm. in Längen von 35-447; 1460-56
Balkenbolz versehied. Stärke; 5330 7. 3" resp. 25; a. 2" stat'
Bohlen. Bad in Bärena der Hafenban Direktion zu Kiel.

3) Dienstag, den 12. Oktober, Mittags 12 Uhr, Li-ferung der Granit-Werketücke, Platten etc. zum Oberbu sen Brooksbrücke in Hamburg. Bed. im Vorzimmer det Finanz-Deputation daselbst.

4) Donnerstag, den 14. Oktober, Vorm. 10 Ubr. Lieferung von eichenen Schwellen und Weichenhölzer für die Westphälische Eisenbahn. (2000 Stck. Stosschwellen, 32,100 Stek. Mittelschwellen n. 23,250 ifde.' Weichenhölter.) Bed is Zentral-Büreau su Münster).

5) Donneratag den 14. Oktor, Vorm. 16 Uhr: Lieferas von 5000 ifd. Fuss Granitplatten, 31, breit, 3-5" start zur Trottoirbelegung in Danzig. Bed. im Banbüreau auf dem Rath

6) Mittwoch, den 20. Oktober: Lieferung des Ehsis-klesse zur Unterhaltung der Hochkrenz-Zündorfer Stnatsstrasse 3 den nachsten 3 bis 9 Jahren. Bed, im Bureau des Kreis-Baumeine v. d. Bruck in Deutz.

7) Freitag, den 15. Oktober: Lieferung von 1,600.000 Stek. hartgebrannten Ziegeleteinen für den Neubau au Karthäuserklosters zu Haus Hain bei Kalserswerth und Kalkus Bed. im Bureau des Hrn. Aug. Rincklake in Dusseldorf, Friedrich

Brief- und Fragekasten.

Hrn. G. zu Esseg in Slavonien. Wir haben Ihre At Hrn. G. tu Esseg in Slavonien. Wir haben her de frage in Bereff der Ziegelmachien, die wir sehbs nicht gesigns aschwarsändig hatten beantworten können, dem Rechätert de "Notithkatte des Deutschen Vereins um Pabrikation von Alegat Kalk und Zement", Hrn. Al bert Türrs chmiedt sozgied in theilen Ihnen im Folgenden den Wortlaate sieme Answering, Wer dem Handberreich nicht ganz genau kennt, kam here eit Machinen icht abreiten. Wern man die nimme, seine Ziegel. nachlassige Arbeiter zu ersparen, so giebt es bei der reinen Ziegel-fabrikation keine Maschine, die billiger arbeitet als die Arbeite. und sind sie nachlassig, so sind sie es bei der Maschine such, und dadurch wird die Arbeit mit der Maschine schlechter, als die mit der Hand. Mein Rath ist daher, dass der Herr einen braschbard

Thousehneider aufstellt, wie z. B. ESC11s hier ihn für Jonehimsthal oder für Hermdorf baute, oder Wie solcher nuch mainer Angabe von J. Jordan und Schan in Darsmänig zehaut wird, nicht nach meiter Krändung, sondern wie sich ihn nuch Jonehimsthaler nuch meiter krändung, sondern wie sich ihn nuch Jonehimsthaler nuch meiter krändung, sondern wie sich ihn nuch Jonehimsthaler nuch mei zur Hälfte gefüllt aus nun mit zwei Pferden bespannt ist, zur Herzug des Thouses zu Röhren und hohlen Steinen dienen. Wenn dann der Hurr von Theodor Labahn in Greifwald eine Presse nuch Whitehead kauft, zur Produktion von Draurhöhren bis 5º Durchnesser und zur Produktion von Draurhöhren bis 5º Durchnesser und zur Produktion kohler Mancressein, se lassen und der Schandung d waaren von aller erster Qualitat erzeugen, Manersteine und Dachsteine uetürlich mit der Hand — wenn die Fahrikation sorgsam geleitet wird.* — Wir gleuben, dass Ibnen diese Auskunft einer hervorragenden Autorität auf dem Gebiete der Ziegeliechnik genügen wird, rothen Ihnen übrigens dringend an, Mitglied des oben-genennten Vereines zu werden, da Sie dadurch in ununterbrochenem Zusammenbange mit den Fortschritten und Zielen der heutigen Ziegeltechnik erhalten werden.

Was Ihre Anfrage wegen eines Fabrikanten von Zinkorna-menten betrifft, so können wir Ihnen die in unserer Z-riung und unserem Architektenkalender mitgetheitten Berliner Adressen

summtlich als solide empfehien.

Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung Sonnabend, den 2. October.

in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasinms, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Tagesordnung: I. Anfushme neuer Mitglieder.

2. Beurtheilung der Manatskonkurrenzen. 3. Vertheilung der Preisandenken.

4. Antrag der Konkurrenz-Kommission, betreffend eine Geldbe-willigung von 50 Thir.
5. Berichte der Kommissionen.

Ein geprifter und im Hochbau erfehrener **Haurmeister** wird vom 15. October d. J. ab für die spezielle Leitung des Arrestbansbaues zu Anchen gesucht. Den etwaigan Meldungen und Anfragen hierselbst sind möglichst sofort Zeugnisse über ent-

ende frühere Beschäftigung beizufügen. Aschen, den 14. September 1869.

Der Bauinspektor

Bekanntmachung. Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere Zur teshnischen Arbelshülfe, inabesonders zu Vorzabeisen und Banausführungen — als Schleuenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanálen, — sowie zur Ausszheitung von Asilorationstein auf der Bautführer egen einen Distenbauen von 2 führ, resp. 1½, Thr. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritür für längere Zeit gesucht.

Meddungen nach Auschluns von Zeugnissen über die bisberige technische Thäugleit, gestendt Jangabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt. Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion.
A. Valett.

Architekten, welche geneigt sind, Unterricht zu ertheilen, werden gebeten, ihre Adresse etc. an Unterzeichneten eln-

zusenden Der Unterricht beginnt am 3. November.

Baumbach Direktor der Baugewerkschule zu Idstein in Naman

Ein tichtiger Geometer, welcher im Nivelliren, Auf-ab men und Berechnen von Erdarbeiten gewandt ist, kenn wifort gegen gutes Salair Beschäftigung beim Eisenbahnban finden. Meldungen an Busch's Banbureau in Calau.

Ein Bauaufseher

der eine Bangewerk- oder polytechnische Schule besucht, Kenntniss von Erdagbeiten und Maschinenwesen und gute Zengnisse hierüber hat, wird gesucht. Reflektanten belieben ihra Offerten einrusenden an J. H. Magenah in Stade.

Ein Ingenieur, mehre Jahre bel einem Eisenbahn-Ban-Unternehmen thetig, sucht anderweitig Stellung bei Ausführung grösserer Erdarbeiten oder Brückenbauten. Adressen sub G. 16 in der Expedition dieses Blattes.

Bin junger Mann, gelernter Maurer, der das Abiturienten-Zengniss einer Provinzial-Gewerbeschule, sowie andre gute Atteste anfzuweisen hat, sucht sofort eine Stelle im Burens eines Ban-melsters oder Maurermeisters. Adressen unter R. K. 16 in der Expedition dieses Blattes

Ein Bautechniker - geprüfter Maurermeister - im Hochbau erfahren, zur Zeit im Hüttenbauween selbsteindig besehätigt, sentt, gestützt auf mehrjährige praktische Erfahrungen und die besten Zeugnisse, sofort oder pro 1. Januar 1870 ent-

sprechende, womöglich dauernde Stellung. Gefäll. portofreie Offerten unter A. B. C. 123. gelangen durch die Expedition dieses Blattes an den Suehenden.

Hrn. E. Bl. in Berlin. — Eine aus Manganeisen fabrizirte (7) Dashpappe, wie sie der Vertreter einer deutschau Firma in Sevilia als Carton maneral Proneinan angepriesen haben soll, ist un-villig unbekannt, und vermuthen wir, dass dieser Angabe ein Missverträndniss zu Grunde liegt, das vielleicht einer unseret Leser aufkjart.

Hru. M. Ox. in Lübock. - Ueber die Anzahi der zu der Krankenhous-Konkurrenz in Nordhousen eingelieferten Entwurfe vermögen wir Ihnen Nöheres uoch nicht mitzutheilen. Die Ange-legenheit scheint übrigens von dem dortigen Magistrate in einer Weise behondelt zu werden, die nichts Gutes ahnen lässt. Soweit wir erfahren haben, bestehen zwischen ihm und den designirten Preisrichtern Differenzen, welche die letzteren veraulessen dürften,

ihr Amt niederzulegen. Hrn. T. in Nimptsch. Als wir im Mai d. J. eine neue Be-The Tim T. in Nimpisen. All Wir in Mai G. se une over see arbeitung nissers lierichtes blood die Berlines Dombau-Konkurrenz des Gunchten der Jury publizir und die sees Konkurrenz, dere des Gunchten der Jury publizir und die sees Konkurrenz, deres Linleitung damals sie wahrscheinlich galt, ausgeschrieben wärde. Die Augelegenheit het seither einen so ganz eutgegengesetzten Verlanf genommen und ist so anseichtelung swurden, dess wir deran zweifeln, ob das Interesse on jener Konkurrenz noch stark genug ist, um uns die bedeutenden Geldkosten, welche die Hereusgabe jenes Werkes erfordert, wagen zu lassen.

> Johann Adam Hauek Sibylla Hauck Vermihlte. . Firnig

Coin und Ostheim, den 21. September 1869.

Ein militairfreier junger Mann, der die Bauffihrerprü-fung bestanden, I Jahr auf einem Eisenbahnbau-Bureau thäug geween, sucht um seine Kenanissen in der Praxiz zu erweitern, andere Stellung, am liebeten wieder bei dem Bahnbau. Anderst I. Dezember oder auch friher. Aufragen unter der Adresse F. V. besorgt die Expedition dieses Blattes.

Ein literer Bauffihrer, erfabrea im Hoch- und Eisen bahnbau, sucht in Berlin zum I. November er. Beschäftigung. Geft. Adressen unter Angabe der Bedingungen sub Chiffre R. B. 15 an die Expedition dieses Biattes.

Ein junger verheiratbeter Zinnmerruselnter, welcher jakten in der Praxiz gearbeitet, unter anderem auch bei den Zimmerarbeiten am Wiebelstlichener Tunnel and der Ribernahe-Eisenbahn ble zur Fertigszeltung dasselben beschäftigt gewesen, auch später bei verschledenen Eisenbahnen theilt and dem Bitterau mit Anfertigen vom Projekten und Anschägen, theilb bei Anfehrung vom Hoch- etc. Busten und Niteillementstheils bei Ausfuhrung von Hoch- etc. Beuten und Nivellements-Arbeiten beschäftigt gewesen ist; nachdem sich selbständig etablirt und uner Anderem anch grösstentheils die Zimmer-arbeiten auf dem neuen Bahnhof Görlitz (Empfangsgebäude etc.) nud auf Eghnhof Lauban ausgeführt hat, sucht, durch ungünstige Verhältnisse gezwangen, eine Stelle zur praktischen Ausführung von Bisenbahn- etc. Arbeiten, oder euch eis Techniker auf einem Bureau.

Gefällige Offerten werden unter Angabe der näheren Verhaltnisse u. Bedingungen sub G. 5 poste restante Göriltz erbeten

Stellegenuch.

Ein Konigi. Bann Steller eine Frein Honnover, in den dreisiger Jahren, weicher berriei 12 Jahren in Standdionse praktieh thätig war und vorengeweise in Chausese- und Brücken-bau erfahren ist, oncht Stellung auf 2 bis 3 Jahre bei festem Mon-nizt. Offeren sub Lit. K. M. unter näherer Angabe des Saiair-und der Reisevergütigun nimmt die Expedition enigegen.

Unterricht in der gesammten reinen und angewandten Ma-themantik ertbeit, wie seis Jahren, besonders zur Vorbereitung für die Examina im Baufach

C. P. A. Schmidt Nannynstr. 48, 2 Treppen.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeugnissen aller Art befindet sich

Berlin, Kochstrasse 26, III. W. Rhening.

Ein junger Mann, der bereits 21/1, Jahr in einem Bau-Burean gearbeitet, aucht zum 15. Oktober oder 1. November eine Steile. Adr. unter O. W. an Hrn. Kreisbaumeister Schuke zu Rathenow. Ein junger Bautechniker, Maurer, im Zeichnen u. Ver-anschl. g. w. v. 1 Okt. pass. Stelle. Gefl. Off. snb A. S. 41 a. d. Exp.

Bau-Gewerbe-Schule.

Der Winter-Kursus zur zeitgemassen Ausbildung von Maurern-, Zimmerleuten u. and Bautechnikern ginnt am 5. Oktober. Anmeldungen nehme täglich Vorm. 10 bis Uhr entgegen: Menenburgerstr. 18a. A. v. Arnim, Baumeister, Zimmer- und Maurer-Meister.

Bei Schmorl & von Seefeld in Hannover erschien so eben:

Eine Sammlung von Zeichnungen

ausgeführte eiserner Brücken

Zusammengestellt von den Studirenden der polytechnischen Schule in Hannover unter Leitung des Bauraths von Kaven. 60 Tafeln in Fol., Preis Thir. 4.

Einladung zum Abonnement auf den zweiten Jahrgang.

Der Naturforscher Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den

Naturwissenschaften.

Für Gebildete aller Berufsklassen.

In Monatsheften, Preis jedes Heftes 10 Sgr. In Wochennnmmern vierteljährlich 1 Thlr.

Prospekt mit Auszug aus dem Inhalt des ersten Jahrganges, en einzelnen Fächern geordnet, llefert jede Buchhandlung. Ferd. Dümmler's Verlagsbuchhandlung in Berlin.

Echt chinesische Tusche

in anerkannt vorzüglichster Qualität,

in Originalschachteln von 10, 5 nnd 1 Stück, zum Preise von 15 Sgr., 121/2 Sgr. und 10 Sgr. per Stück Tusche hált vorráthig

Carl Beelitz.

in Berlin, Oranienstrasse 75. Bestellungen mittelst Postanweisungen oder gegen Ein-sendung des Betrages in Briefmarken werden franco ausgeführt.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh.

unter Garantie anch vom hygienischen Standpunkte aus

Heckmann & Co. in Mainz

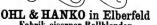
Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Warmwasser R. Riedel & Kemnik

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf. Heigungen. Centralheizungen.

Luft. Reitungen.



Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Puss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thir, pr. Stück.

Städtische

Baugewerk- und Maschinenmeisterschule

in Eckernförde (Provinz Schleswig-Holstein.)
Beginn des Wintersemester am 1. November mit 7 festangestellten Lehrern. Anmeldungstermin bis 15. Oktober. Näheres durch die Prospekte. Der Birektor Wilda.

Carl Windhausen

(früher C. Windhausen & Büssing) Braunschweig

empfiehlt von Neuem den patentirten

Deflector

als wirksamsten Apparat zur Verhütung des Einrauchens von Zimmer nnd Küchen, zur Verbesserung des Zuges der Schornsteine jeder Art, sowie znr Ventilation von Raumen.

Preise der Apparate für häusliche Fenerungen 7, 10 nnd 14 Thaler pro Stück. Grosse Deflectoren für Fabrik-Schornsteine u. s. w. nach Gewicht. Prospecte und amstliehe Bewährungs-Atteste gratis und fauco.

Wir empfehlen nns zur Aniage von

Wasserheizungen

jeder Art und fertigen auf Wnnsch auch **Dampf**- und **Lufthelzung** Bei soliden Preisen ausgedehnte Garantie. Kostenanschläge schnei und gratis.

Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

v. Neusilb. in Besteck, noch neu, gek. 15 Thl. soil für nur 7 Thir. verkauft werden Verlang Reisszeug e 14, 1 Treppe rechts. Wasserthorstras

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz. BERLIN

S. Unter den Linden S.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 37 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur Fabrik von Gaskronen Schaefer & Hauschner



Berlin, Friedrichsstr. 225. Gustav Beyer in Halle a. S.

empfiehlt Quarz-Sandstein-Platten.

rauh, halb und feingeschliffen, 11/4-5 Zoll stark, in allen Dimes sionen, von 4½, Sgr. pro 🗀 an. Wegen der aussergewöhnlichen Härte (härter als Granit), és billigen Preises und eleganten schliffs eignen sie sich basonden n

Kirchen, Schnlen, Kasernen, Küchen, Kellern, Korridors, Perron. Fahriklokalen, Malztennen, Kegelbahnen etc. etc. Diese Platten werden in dunkler und hellrother, bläulicher auf grauweisser Farbe geliefert.
Probeplättehen und Preiskourant stehen gern zu Diensten.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschinen von 2—10 Pferde



kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb et: Lokomobilen und stationäre Dampfmaschinen. Loromonien und stationare Bampimascanses. Centrifugalpunpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen-, Sauge- n. Druckpumpen jeder Art Patent Strassen- nnd Hofbrunnen (frostfrei) mitg-schmackvollen Gehäusen in verschiedenem Spil-Amerikanische Ramm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Neue rauchunmögliche Luftheiz**ungen** J. H. Reinhardt in Mannheim

Elisen-Hütte bei Nassau an der Lahn

(Eisenbahnstation der Nassauischen Eisenbahn)

isen und nach englischer Manier verfertigten nehmiedeeinernen Lokomotiv- und Kesselhelz - Böhren, sowie Gasröhren und Gasfittings.

Gurte für Jalousien

aus bestem Rohleinen-Gespinnst, undehnbar und von vorzüglicher Haltharkeit, offerirt 25 Pf. pr. Beri. Elie 93

R. Schärff in Brieg R. B. Breslau.

Kombinirte Kanal-Heizungen,

welche mit wirkramster Schnellheizung das Verbreiten der Warme wie Dampfheizung, Nachhaltigkeit der Wasserheizung, Ventilation der Lustheizung und Billigkeit der Anlage vereinigen, empfehlen wir für alle grösseren Werkstätten, sowie Ventilations - Zimmerofen

mit besonderer Einrichtung zur Bodenerwarmung, für Bureaus und Warte-Sale, als Spezialitäten.

Remy & Reifenrath, Herborner Eisenwerk (Hessen-Nassau).

Maueratelas, Kamin-, Wasserleitungs- und Aberttenere Gestellungsbericht und Aberttenere des dachungens b. Westellungsbericht und der die dachungens b. Westellungsbericht und weisgeleben Binnande und int Kalk nuberleit, werden in der Fabrik von Bürgermeiter H. Hubbaleck & Comp. zu Neuwled, Bahnhof, bei Weisenthurm in Rhein-preusen billigt und prompt geferigt. Die Maneratein, anch Schwenm- oder Kisseitelne ganant, sind bekannlich das ielehteste Ban-Material, ausserst trocken, und entziehen soger durch eine Anmanerung an nasse Wände letzleren die Feuchtigkeit. Früher nur zn Gewölben und den innern Wänden eines Hanses benutzt, hahen sie sich in neuester Zeit an Stelle der Ziegelsteine anch zn den Aussenwänden von Gebänden vortrefflich bewährt, wohei insbe-sonders Fenster-Gesponde aus Cement das wünschenswertheste Bin-

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chanscestrasse, empficht ihr Lager aller Arten Fenater- und Thirbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Brencen, Vergoldung, Elfenbein, Edera, Ebenholz, Bothgum und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen

Haustelegraphen

galvanische,

pneumatische.

empfiehlt die Telegraphen-Bau-

Keiser & Schmidt, Berlin, Oranienhurger Strasse 27,

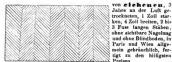
für Nenbanten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Eln ansführlicher Prospekt liegt der heutigen Nummer bei.

Parquet - Fussböden in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehlt anter Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.

General-Agent der Parquet- und Möhel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.

Stab-Fussböden



Preisen Braasch, Raths-Zimmermstr., Schiffbauerdamm 19.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersstz für die feinste echte chinesische Tusche, entheht der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus kelne Säuren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".



" Thätige Agenten, am liebsten Archiekten, werden gesucht.



E. Rothschi

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gype- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

liefert als Sorien Sollinger Platten (ande Bemer Fliesen, Wese and Rioter Platten genannt), sowohl gefflicht, chapit is feln und halb genehliffen, in rother und weisser Farbe, um Legen ferig bekantet. Diese Platten (siegen sie orgen hirre Halbarteit und hirs billigen Priese gant besonders um Beiligen in Kirchen, Schnien, Trottoirs, Flurea, Keilern, Kaishen, Lagerräumen, Perrons, Giffernschuppen, Tennen, Halbarteit und ihren Benniere, Bernarere, Bernarere, Bernarere, Bernarere, Bernarere, Bernarere, Bernarere, Branarere, Br

'Adulen etc. — sowie alle Sorten feluen und ordinkren Gyps.

Indem ich die Herren Baumeister, Maurermeister, Architekten und Baumsternehmer auf dieses Material besonders aufnerhmecke, erthelie ich denselben gern näher Aukunft, Kostenanbelage und Preis-Courante mit Musterzeichnungen.

Hydrolith-Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter l'app-, Filz- und Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Beskript von Königliehen Regierung konzessionirt und auf mehreren Indastric-Ausstellungen des In- und Ausiandes pramiirt, empfiehit

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von

L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauepstrasse No. 11 n. 12.

Lager schmiedeeiserner Träger

des Aachener Hütten-Vereins.

A. Druckenmüller.

Berlin, Schöneberger Strasse 15.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

in Stettin

ompfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit orbetenen gefalligen Auftrage zu.

Praktische, dauerhafte, elegante

Marmor-Kochmaschinen Kanalisirungen

glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Banornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

In eigenem, zweimal prämitren Pabrikat empfehle Relsa-zeuge und matheumatische Instrumente von auf-ramier Gätte und Preizwürdrigigkeit zu ausserzt billigen aber festen Treisen. Reparaturen schneil und billig. Theitzahlun-gen berüligt, Preis-Conrant gerait. E. Hagermann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, fråher Dorotheenstr, 16,

Fredk. H. Phipps

68 Klingelpütz, Cöln,

Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhäuser, ödenlibsb baude, Kirchen, Magazine, Gewachsbäuser, Darr- und Treds kammern aller Art, — auch Gan- und Wasserlettungen Bade - Einrichtungen und alle in dieser Branche ur kommende Arbeite

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röben nebst Fittings, Apparate der allernenesten Erfindung und in unzüglicher Gute, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lage us dadurch schleunige Aussührung verbürgt. Zeugnisse über gellere Aussührung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verse gen vorgelegt.

Centrifugal-Pumpen

garantirter Nutseffekt 75 Prosent -

sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Specialität.



Lampen, Eisenbahn-Signal- und Beleuchtungs-Apparate

jeder Art.
Photographien und Preiscourants zu Diensten

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisirungen und

für Wohnhäuser, offentliche Gebaude, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächschäuser, Park und Fontalnenaslages sie führen unter Garantie aus, und stellen sännutliche Apparaie (in Thätigkeit) zur gest. Ansicht in unseren Bureaux. Zengnisse über ausgeführte grössere

Berlin.

Anlagen halten zur Disposition,

Cöln. Breitestrasse 36

THOX-RÖHREN 5" 8" 9" 10" 12" 15 21" Grösstes Lager bester englischer innen und en glasirt, 644 154 13 9111 10% Franco Banstelle Berlin Franco Bannhof Stettin 533/4 171/9 271/9 381/2 742/4 105 Sgr. pr. rhl For

31/4 41/2 51/ 102/2 142/2 221/2 322/2 43 61 - Sammtliche Faconstücke stets vorräthig. Bei grösseren Auftragen bedeutender Rabatt. 92 Franco-Lleferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Beutschlands

Kommissions. Verlag von Carl Beelitz in Berlin.

Alexandrinenstrasse 23.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen et mas zu richten an die Espedition hhandlong von C. Sceilte, Berlin, Oranien - Str. 75. Insertionen

21/4 Sgr. die gespaltene Petitselle. Dieselben müssen bis

Wochenblatt

rachmen alle Postansta) und Buchhandiungen. für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

herausgegeben von Mitgliedern

Disselben müsser bie plansten Bendirekten Bendirekten Bendirekten Bendirekten Bendirekten Bendirekten Gestellen. Bendirekten Gestellen Bendirekten Bunder Retur band 1 Thr. 3 Sept.

Preis l Thir. pro Vierteljahr. Bei direkter Zusendung jeder

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 7. Oktober 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

l nhalt: Von der internationalen Kunstansstellung in München. - Zu Heinemann's Untersuchungen aus dem Ge-(Forsetrung). — An renemanns untersuctuages and one Gebiete der Hydraulik. — Facade des Karishoftes in Anchen. — Audresselles, ein neuer Sechafen Frankreicha. — Fenilleton: Die Frescomalereien Fenere's in Rheinberg und Schinkel's in Berlin. — Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein us Berlin. — Vermischtes: Die neuen Gaswerke Londons. —

Ausschmückung des Münsters zu Aachen. - Museum für Archi-Auschmeckung des Aussters 2n Ancien. — auseum int Franktirgegenstände in London. — Leigi Polesti, — Der Holborn-Vindukt in London. — Zur Gesundheits-Statistik. — A us der Fachlitterstütz: Zeitschrift des Archikekten und Ingenieur-Vereins zu Hannover, Jahrgang 1869, Heft I. — Personal-Nachrichten. — Offens Stellen — Submissionen zu

Von der internationalen Kunstausstellung in München.

Friedrich Schmidt theilt mit allen Vertretern einer exklusiven, energisch ausgeprägten Richtung das Schicksal, dass über sein Wirken vorwiegend nur vom Standpunkt der Partei - d. h. in Extremen geurtheilt wird; es ist ihm eben so oft der Weihrauch enthusjastischer Bewunderung gespendet worden, wie er die vernichtenden Angriffe einer ganzlich absprecbenden Kritik erfahren hat. Meiuer Ueberzeugung nach Beides mit Unrecht. Denn gerade auf jenes Moment, das mir für seine künstlerischen Leistungen das eiuflussreichste und wichtigste zn sein scheint, wird ein viel zu geringes Gewicht gelegt. Unmöglich darf der Vorkämpfer einer nenen Knustweise, die in lehhafter Opposition zu der bisherigen Uebung nach Geltung ringt, der Begründer und das Haupt einer Schule, für welche lebendige Traditionen erst wieder zu gewinnen sind, mit demselben Maasstabe gemessen werden, wie der Kunstler, der als Glied einer alten, gut geschulten Ge-nossenschaft auf wohl vorbereitetem Fundamente bauen

Iu jener Stellung aber liegt unstreitig der Schwerpunkt von Friedrich Schmidt's grosser Bedentung. Er wirkt als Vorkampfer seines kunstlerischen Glanbensbekenntnisses, als Lehrer mit einem Berufe und einer Lehrkraft, mit einer Macht der Propaganda und demgemass auch mit einem Erfolge, wie sie fast ohne Beispiel sind. Wenn die mussige Streitfrage, ob die Wiederanfnahme der Gothik für unsere Zeit ihre Berechtigung habe, heute bereits durch die Wirklichkeit gelöst ist, indem nicht nur eine Anzahl lebensvoller Schöpfungen dieses Stils entstand, sondern dem anregenden und befruchtenden Einflusse, den die Kritik and das Beispiel der Gotbiker auf die Vertreter anderer Knnstweisen ausübten, unverkennbar auch der grösste Antheil an dem gegenwärtigen Aufschwunge unserer modernen Bankunst zuzuschreiben ist, so steht unter den Männern, denen dies Resultat zu danken ist, Friedrich Schmidt obenan.

Es ist kein Vorwurf, sondern eine natürliche Konsequenz dieser Verhältnisse, die ich trotz aller Verehrung gegen den Meister anszusprechen mich nicht schene, dass er als schaffender Künstler denselben Rang nicht behauptet und nicht behaupten kann, wie als Lehrer. Eine Schule zu begründen und gleichzeitig die Höbe künstlerischen Vermögens in ibr zn gewinnen, ist ein noch unerreichtes, ein unerreichbares Ziel. Dem barten Ringen und Kämpfen nach einem künstlerischen Ideale - und zwar um so mebr, je ehrlicher und konsequenter es ist wird in seinen Resultaten stets etwas Strenges und Herbes, stets etwas Gesnehtes anbaften, während die spröden Grazien erst den beglücken, der sich mühelos die Arbeit

seines Vorgängers zu eigen machen und sie zur Vollendung führen konute.

Lebhaft empfindet man dies vor Schmidt's Entwürfen. Die absolute Herrschaft über die Formen und das System der Gothik, der Ernst des Strebens, das sich niemals mit Kopien des Mittelalters begnügt, sondern nach neuen, zeitgemässen Motiven sucht, die Gewissenhaftigkeit und Konsequenz der künstlerischen und konstruktiven Gestaltung nöthigen dem Beschauer die höchste Anerkennnng ab, aber den Hauch jenes Kunstlerthums von Gottes Gnaden, dem die Schönheit auch ungesucht sich ergiebt, wird er in ihnen mehr oder weniger vermissen,

Von den kirchlichen Entwürfen des Meisters siud in München eine Perspektive der Gräflich Thnn'schen Grabkanelle in Bodenbach, eine Ansicht und der Grundriss der Pfarrkirche in Funfhaus und eine Perspektive der Pfarrkirche in der Weissgärber-Vorstadt zu Wien ausgestellt. Höchst originell sind namentlich die beiden Pfarrkirchen; die erste der kühne Versneh einer gothischen, sehr reich, aber wohl zu unruhig gegliederten Zentralkirche mit Kuppel, einem Kapellenkranz und zwei diagonal gestellten Thurmen, die letzte eine dreischiffige Hallenkirche, an der jeder Giebel vermieden ist, mit einem mächtigen Westthurm von sechseckiger Grundform - beide übrigens Backsteiubauten mit Gliederungen von Haustein. Schmidt's Profanbauten vertreten die perspektivischen Ansichten vom Aeusseren seines Herrenhaus-Entwurfes und vom Inneren der Aula in seinem akademischen Gymnasium, Blätter, welche ebensowohl die Stärke des Meisters zeigen, wie sie seinen Gegnern willkommene Angriffspuukte gewähren. Der Vorwurf, dass die Wiener gothische Schule auf schöne harmonische Verhältnisse nicht nur keinen Werth legt, sondern unschöne, gedrückte Verhältnisse sogar mit Vorliebe aufsucht, bezieht sich auf keinen Ban mit mehr Recht, als gerade auf den Entwurf für das Herrenhaus, in welchem die Massenhaftigkeit der kastellartigen Anlage seltsam kontrastirt mit dem Reichthum and der Zierlichkeit des feinen Details, und in welchem namentlich auch die Ausbildung der Kuppel über dem Sitznngssaale befremdet. Eben so wenig kanu die Aula des Gymnasinms in ihrer gesuchten, nicht eben harmonischen Gestaltung ästhetisch befriedigen.

Aus der Schule Friedrich Schmidt's sind zwei tüchtige Arbeiten - ein Rathhaus-Entwurf von Krummholz und ein Palast-Entwnrf von Lauzil ausgestellt, virtuos in der Bebandlung, reich in der Erfindung und korrekt in den Formen, aber auch von dem Vorwurf einer Vernachlässigung schöner Verhältnisse, namentlich in der Vertheilning von Masse und Oeffningen, durchaus nicht freiDer Lauzil'sche Entwurf steht in dieser Beziehung durchaus über dem Krummholz'schen.

Durch eine reiche Sammlung ihrer allbekannten vortrefflichen Publikationen von Reiseaufnahmen der Wiener Architektur-Schule ist die "Wiener Banhütte" vertreten. In der Kunstübung, welche Anfnahmen dieser Art den studirenden Architekten gewähren, ist nicht zum kleinsten Theil iene technische Sicherheit und Gewandtheit der Formengebung begründet, welche die Wiener Schule auszeichnet und ihr eine Ueberlegenheit vor denjenigen Anstalten sichert, in denen ein so ausgezeichnetes und unersetzliches Unterrichtsmittel nicht gepflegt wird, Was die Darstellung der Aufnahmen durch die Banhütte vom Standpunkte einer Publikation aus betrifft, so ist zu bedauern, dass dieselbe nicht einheitlich und systematisch genug durchgeführt ist. Dass die Grösse der Blätter, der Maasstab der Zeichnungen, das Papier derselben differirt, betrifft scheinbar kleinliche Aeusserlichkeiten, aber die Vermeidung dieser Mängel würde die Absatzfähigkeit der Publikation und damit den grossen Nutzen, den sie auch in weiteren Kreisen stiften kann, zweifellos sehr erheblich steigern. Ob übrigens die Treue der Aufnahmen, namentlich die charakteristische Wiedergabe der Details durch die sehr einheitliche, aber doch handschriftartige Zeichenmanier nicht hier und da gelitten hat, müchte ich nicht entscheiden. Ein solcher Zweifel ist jedenfalls ausgeschlossen bei der Aufnahme der Kanzel von St. Croce in Florenz, die F. Theirich in einer grossen, mit minutioser Korrektheit, aber mit Verzicht auf eine Totalwirkung ausgeführten Zeichnung dargestellt hat.

Eine ganz isolitte Stellung unter deu Wiener Architekten nimmt F. Kreuter mit dem Entwurf einer Villa ein. Eine Auhünding der verschiedenartigsten Verauche einer ausseren Gruppirung, die den Bau im Innern sehr unnutzbar macht, einer Zusammenstellung von Portiken, Schweizerdächern, einer Kuppel und einem Thurm, bei gänzlichem Mangel des Gefühls für die Nothwendigsteit eines einheitlichen Maasstabes, würden dieses viöllig verfehlte Werk eher den schlechtesten Leistungen der alten Münchener Schule anzeibe.

Die Vertretung Stuttgarts und Württenbergs kann sich weder mit der von München, noch der von Wien messeu und liefert augenscheinlich kein charakteristisches Bild für den Rang und die Richtung der gegenwing dort blühenden Kunstübung. Man wird dies mis mehr bedauern, je lauter die Stuttgarter Architekturschae's eine der rährigsten und hervorragendsten in Deutschlad gerühmt wird und je winschenswerther deshalb ein begleich ihrer besten Leistungen mit denen anderer Schlegewesen wäre.

W. Baumer in Stuttgart hat eine Anzahl von kleiner Entwürfen zu einem Kursual für Friedrichshafen und fur Imnan, zu Nebenbanten bei der Wilhelma und Berg augestellt, die leider nicht geeignet sind, eine gunstige Mei nung von dem Künstler zu erwecken; es sind Bauten un entschiedener Stilfassung, die durch ihre Buntheit ebenso wohl als durch die Unschönheit ihrer Verhältnisse use Formen auffallen. Ungleich büher steht der Konkurenz-Entwurf zu dem Gebäude der Museumsgesellschaft in eleganter Renaissance-Architektur. - Unter Bäumer-Namen ist eine Anzahl vou Reiseaufnahmen der Statgarter Polytechniker ansgestellt, die unter seiner Leitung angefertigt sind. Auch sie verdienen hohes Lob, & gleich sie den ähnlichen Arbeiten der Wiener Schule z Darstelluug und Auffassung nicht ganz ebenburtig sinl. Der Tadel, den ich gegen das Aeusserliche der Wiese Publikation aussprach, gilt in erhöhtem Grade auch vot dieser Stuttgarter.

Von Ötto Tafel in Stutgart rühren zwei Koskerenz-Entwifer zu dem akudenischen Krankehausei in Hriddelberg und dem eben erwähnten Gebäude der Moumagessellschaft in Stuttgart her. Der erste, in selvens Verhältnissen und etwas nüchternen Renaissance-Formeentspricht in der ganzen Haltung seiner Architektur selwohl dem Charakter des Gebäudes, obschon ein Blick af die zu stark durchbrochmen Façadenwände verräh, dadie Disposition praktisch nicht eben zwecknässig ein dürfte. Weniger glücklich ist der zweite Entwurf, does äussere Gestaltung zu zopfig und steif erscheint, wände die Perspektive des Vestibüls ein Architekturbild zeigdem Stil nicht abzusprechen ist.

In bescheidener aber sehr anziehender Weis ist Conr. Dollinger in Aulendorf neben mehren Dektr tionen, Reise-Skizzen etc. durch einige kleine Eurwitz zu sehwähischen Familienläusern, Eisenbahn-Stationebüuden etc. vertreten, in denen mit geringen Mittell der

FEUILLETON.

Die Frescomalerelen Pesnes in Rheinsberg und Schinkels in Berlin.

. . . . , Die Hauptgruppe stellt die am Horizont hervortretenden Pferde am Wagen der aufgehenden Sonne vor. Sie nimmt die Mitte von der Breite des Gemäldes ein, steht aber naber am Eingange des Saales. Am Ende dieses Saales sieht man im Dunkeln die Nacht mit Blumen bekränzt entfliehen. Sie ist sehr schön gebildet und mit Widerwillen würde man ihre Entfernung empfinden, wenn nicht der Künstler die Kennzeichen eines der freudevollsten und schönsten Tage daneben geschildert hatte. Denn sie, die anmuthsvolle Nacht, schliesst selbst den Liebesgott in ihr dunkles Gewand ein, der, berauscht von Vergnügen, bei den ersten Strahlen der Morgenröthe auf Bogen und Köcher einschläft, und vor ihm schweht der schönste Traum, der alle schrecklichen Bilder ruhestörender Träume zu Boden tritt. Diana treibet die flüchtigen Rehe vor ibrem Wagen an und scheint sich, vall Verwunderung über den Anbruch dieses hlendenden Lichtes, mit Ungestüm in den Ozean zu stürzen, in dessen Armen auch Amphitrite ruhet; andere Nereiden aber werden durch den Schall der Trompete von der Fama aufgeweckt, die mit Blumen gekrönt, diesen Freudentag ankundigt. Mit ausgestrecktem Arm, den ein palmentragender Genius unterstützt, zeigt sie den Lorbeerkranz und weckt die Elemente zum Dienst des anbrechenden Tages auf. Mit Blumen bekränzte Nymphen giessen aus goldenen Gefässen Thau auf die Erde und in der Entfernung zeigt sich Aeolus geschäftig, die Dünste des Horizontes durch den Wind

zu vertreiben, und gebeut dem Zephir den Tag zu et frischen. Der Liebesgott sieht froh und hoffnungeni diesem Tage der Freude entgegen und versucht Pfeile un Bogen, Die Götter der Freuden, bekränzt mit Ble men, folgen frohlockend und tanzend der Fama auf tragen ihr Blumen-Gehänge nach. Amor vertreibt 67 Schatten der Nacht mit der Fackel des Lucifers. Vo dem Sonnenwagen erhebt sich Venus, auf ihrer Sie glänzt der Morgenstern und strahlet auf das Gewand de Liebesgottin, In diesem Glanze schwinget sie sich mi zwiefachen Schmetterlingsflügeln empor. Die Morgenröhe zeigt nur noch das Hintertheil ihres goldenen Wages und will den mit Rosen bestreuten Horizont verlagen Eine Hore öffnet die Thore des Himmels und will 60 mit Blumen bestreuten Sonnenbahn folgen. Liebesgolle regieren die Sonnenpferde, wovon eines sich baumt and deu Liebesgott abwirft; er halt sich an dem herabhangeden Zügel und alle seine Pfeile fallen aus dem Kocher auf die Erde. Von allen Himmelsgegenden bringen Genien Blumen zu den Freuden dieses Tages.

Wem tritt bei Leaung dieser Beschreibung sich Schinkels Meisterschöpfung in der Vorhalle des Vieseums zu Berlin vor Augen, wo die Gestalt der Nieh den Mantel im sich und die unter ihrem Schatz Rubeden schlägt, während Dinan mit ihrem Doppelgesalner at störend eingreifen, und lieblichere Wesen befreibersdie Erde besprengen und mit Blumen bestreuen, ebe ernegutt in voller Herrlichkeit und im glänzendesen Lide sein goldenes Gespann durch den reinen Acther lieblicht, effolgt von dem hellen Gestirn der Venus und den necktiechen Liebesgott! Schinkel selbst fügte seites eine Erklärung bei, welche fast ihren Ertklärung bei, welche fast ihren Ertwirfen Worte der Erklärung bei, welche fast ihr

Director Google

eine geschiekte Gruppirung und durch die Kombination von Fachwerk, geputztem und unverputztem Manerwerk in den verschiedenartigen Farben dieser Materialien wahrhaft künstlerische Leistungen erzielt sind, die dem ländlichen Charakter der betreffenden Gebäude trefflich entsprechen und sich den schönen Beispielen solcher Anordnungen, die uns eine frührer etilvollere Zeit hinterlassen hat, würdig anschliessen, ohne sie zu kopiren. Von F. Baldinger in Stuttgart ist eine perspektivische Zeichnung der Stephanskirche in Wien ausgestellt, eine äusserst korrekte und stilvolle Darstellung in allergrösstem Maasstabe, die durch Nachbildungen, welche ersichtlich von diesem Originale genommen sind, bereits bekannt geworden ist.

(Fortsetsung folgt.)

Zu Heinemann's Untersuchungen aus dem Gebiete der Hydraulik.

Der "offene Brief" des Herrn Heinemann in No. 1 des laufenden Jahrgangs dieses Blattes enthält die Herleine einer rein theoretischen Formel für die Ausfunsgeschwindigkeit des Wassers aus der Bodenoffnung eines Gefässen, sehe keit des Wassers aus der Bodenoffnung eines Gefässen, sehe im Widerspruche mit den seither gewonnenen Resultaten der Hydranlik steht.

Herr L. Lange hat in No. 29 d. Bl. hieranf bereits hingewiesen und es würde auch an den Bemerkungen desselben genügen, wem nicht ein weiterer Artikel über denselben Gegenstand in No. 35 d. Bl. zu der Meinung führte, dass die an und für sich thoretisch einfache Frage über die Ausflussgeschwindigkeit des Wassers leicht irrtbümlich behandelt werden könne

werden konne.

Ich gestatte mir deshalb, nachfolgend das Fehlerhafte in der Heinemann'schen Beweisführung in Kürze klar zu legen.
Es lässt sich die Herleitung des Werthes für die Aus-

Es lässt sich die Ilerleitung des Werthes für die Aus-Bussgeschwindigkeit des Wassers aus der Bodenöffung eines Gefässes nach verschiedenen mechanischen Grundgesetzen geben; üblich ist es, das Prinzip der lebendigen Kräfte dafür zu benutzen; aber auch das von Herrn Heinenann zu Grunde gelegter Gesect ger beschlennigten Kraft- führt im gleicher Weise zum Ziele. Es ist jedoch zu beschten, dass dasselbe in der einfachen Grundgesthen Grundgesthen.

Kraft = Masse X Beschlennigung

direkt nur dann angewardt werden kann, wenn die beschlenigende Kraft konstant und für jedes Massenelmennt von gleicher Inteusität ist. Indem aber Herr Heinemann die Masse des in einer Sekunde zum Annflass gelnagenden Wasserquantums als Einheit in die Gleichung einführt, überzieht er, dass die verschiedenen Elemente dieser Masseneinheit in ein and demselben Zeitelement unter der Einwirkung verschiedener beschleunigender Kräfie sehen (die Druchbhen über den einzelnen elementaren Schichten der Wassermenge Q sind verschieden grow), dass also das obige Gesetz sunichst nur für

ein Massenelement in Form einer Differentialgleichung aufgestellt werden kann.

Ist nun nach den Bezeichnungen des Herrn Heinemann: A die Druckhöhe über der Bodenöffnung,

f die Grösse dieser Oeffnung,

c die Ansflussgeschwindigkeit daselbst,

/ die Zeiteinheit, / das Gewicht von einer Volnmeinheit Wasser,

g die Beschleunigung des freien Falles, so ergiebt sich:

beschleun. Kraft = Massenelement × Beschleunigung

$$f \cdot \gamma \cdot dh = \frac{f \gamma \cdot c \cdot dt}{g} \times \frac{dc}{dt}$$
$$dh = \frac{c \cdot dc}{g}$$

und durch Integration:

$$gh = \frac{c^3}{2} + \text{Const.}$$

Nennt man die an der Wasseroberfläche im Beharrungszustande stattbabeude Geschwindigkeit c_o , so wird

$$gh = \frac{c^1}{2} - \frac{c^3}{2}$$

 $c = V^2 g h + c_0$

lm Allgemeinen vernachlässigt man den Werth co und erhält alsdann

$$c = V_2 gh$$

als Formel für die theoretische Ausstassgesehwindigkeit unter der Druckhöho A. Die auf pag. 4 dieses Jahrganges gegebenn Herleitung würde hiermach zu berichtigen sein und ergiebt also, nachdem sie von ihren lakorrektheiten befreit ist, nichts Neues, sondern eben nur die bekanute vorstehende Gleichung.

E. Grüttefien.

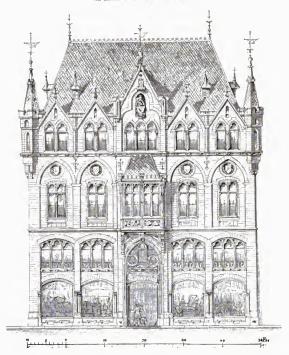
ein Auszug jener ausführlicheren Beschreibung erscheinen. Und doch finden wir letztere bereits drei Jahre vor Schinkels Geburt in Hennerts, 1778 von Friedrich Nicolai herausgegebenen Beschreibung des Lustschlosses und Gartens Sr. K. H. des Prinzen Heinrich, Brnders des Königs, zu Rheinsberg, Seite 24-26 abgedruckt. Es wird hier das Frescogemälde beschrieben, welches lant Unterschrift A. Pesne 1740 über dem 40 Fuss langen und 32 Fuss breiten Hauptsaale des Schlosses zu Rheinsberg für den damaligen Kronprinzen Friedrich malte und das man mit Recht auf das soeben aufgehende Gestirn dieses ausserordentlichen Fürsten deutete. Wollte man den Vergleich zwischen Pesnes und Schinkels Schöpfung aber weiter fortführen, so wurde man allerdings in Verlegenheit gerathen. Zwar breitet auch dort, wie auf der Schinkel'schen Darstellung, die Nacht ihren dunkelbraunen Mantel, aus dem Fledermäuse und Enlen hervorbrechen, um ihre Schützlinge; auch Dianas Gespann zeigt denselben bläulichgrünlichen Ton wie dort, und einzelne Gestalten, wie die schwebende Venus mit dem glänzenden Stern über ihrem Haupte, der Liebesgott in seiner etwas schalkhaften Haltung, die blumeustrenenden Nymphen, die weissen Rosse des Sonnengottes n. dergl., erinnern wohl an die sonst durchgehend ausgebildeteren Gestalten des neueren Kunstlers. Aber die ganze Komposition ist doch eine wesentlich verschiedene. Während Schinkel die Rückwand der Halle als eine grossartige, figurenreiche Handlung in reliefartiger Fortschreitung darstellt, wo der uralte Saturn, der thronende Zeus, dem Prometheus das Urlicht raubt, die Nacht mit ihren in Dunkel gehüllten Schützlingen, und der strahlende Sonnengott als Hauptgestalten mit ihren reichen Umgebungen selbstständig hervortreten, und jede Gruppe durch unendliche Mittelglieder mit den anderen aufs

Mannichfachste sich verbindet, wird dagegen bei Pesne die Decke des Saales eigentlich nur von verschiedenen lichteren und dunkleren Wolkenschichten überzogen, über, zwischen und unter welchen die vorgenannten Allegorien mehr oder weniger vollständig oder lückenhaft angeordnet sind, doch so, dass die Verbindung zwischen ihnen überall nur eine sehr losc ist. Am vollständigsten erscheint die Nacht, eine idealisch schöne Gestalt, mit ihrer Umgebung, während die Rehe der Diana nur zur Hälfte sichtbar werden, die Göttin selbst fast nur in einer Andeutung. Der Sonnengott lässt die lichten Rosse nur wenig über den Wolkenrand hervortreten, er selbst bleibt hinter demselben unsichtbar. Vielleicht verbot ein höhe-rer Wille ihm die Züge des Königlichen Heldenjunglings zu leihen, und der Kunstler fand keinen seiner wurdigen Ersatz. Nur die Nebenfiguren der Amoretten und Nymphen treten bedentend hervor.

Am wichtigsten ware allerdings die Beantwortung der Frage, ob Pesne's Deckenbild oder die Beschreibung desselben irgend welchen Einfluss auf Schinkel's Konzeption gehabt, ja ob sie zu derselben etwa sogar den ersten Impuls gegeben haben mögen. Rheinsberg liegt nur drei Meilen von Schinkel's Geburtsort, Neu-Ruppin, entfernt, wo er seine Jugendjahre verlebte und wohin er auch später jährlich zurückkehrte. Die durch Kunst und fürstliche Pracht erhöhte, an sich schon so reizende Umgebung Rheinsberg's war zu allen Zeiten, wie noch jetzt, das Ziel von Wallfahrten der Bewohner jener Stadt, und Schinkel mit den Seinen wird daher häufig jenes Genusses sich erfreut haben. Wie sollten da auf sein empfängliches Auge die ersten wirklichen Kunstwerke, welche ihm entgegentraten (auch viele der anderen Decken und Wande des Schlosses schmücken Schöpfungen dessel-

Facade des Karlshofes in Aachen

von Architekt F. Schmitz in Köln.



Wir geben diese Façade als ein charakteristisches Beispiel der Façadenbildung von Priratbauten, wie sie von der Kölner Schule ausgeübt wird, und behalten uns vor, in einer spätern Nummer einige weitere Erläuterungen zu dem Entwurfe zu bringen.

ben Meisters), ohne belebenden Eindrack geblieben sein! Anch jene damals noch neue Beschreibung Hennert's wird ihm als Führer durch Schloss and Garten zur Hand gewesen sein. Da mag sein jugendlicher Geist bei einer Vergleichung beider wohl versucht worden sein, demselben Thema einen nenen Ausdruck zu geben, wo dann allerdings die vielfach geschichteten Wolkenmassen sich öffnen mussten, nm den göttlichen Gestalten den ihnen gebührenden Ehrenplatz zu überlassen. Die schöneren Figuren werden sich seiner Einbildung tiefer eingeprägt haben, und sind anch bei der Neuschöpfung nicht ganzlich verloren gegangen. Vor Allem aber - nnd dies durste der Hauptbeweis dafür sein, dass Pesne's Meisterwerk den befruchtenden Keim in die Brust des jugendlichen Kunstlers geworfen hat, - ist es die von Pesne zuerst aufgestellte Farbenstimmung, welche Schinkel in der Museumshalle reproduzirte. Dort, wie hier, finden wir den röthlich-brannen Schattenton unter dem Mantel der Nacht, wo die einzelnen Gestalten aus wunderbarem

Halbdunkel hervortreten. In beiden stellt sich demselben die kalte blangrünliche Mondscheinnacht der Diana und ihrer Gebilde entgegen, and in beiden geht aus ihrer Vereinigung durch violette und röthlich gelbliche Zwischenstufen hindurch das volle Licht hervor, das in den weissen Rossen des Sonnengottes kulminirt. Dieser Eindruck des älteren Kunstwerks wird dem jüngeren Meister unvergesslich geblieben sein, und drängte ihn zn einer Neuschöpfung in vollendeter Form bin. Selbstverständlich gilt dies nur von dem eigenen Werke des Meisters im Schinkel-Museum, nicht von den zum Theil so missverstandenen und veränderten Umbildungen an der Wand des Mnsenms, welche erst nach Schinkels Tode das Werk des Meisters zu meistern sich erkühnten. Diese stehen in der Ausführung so weit gegen das Original zurück, wie die neuere Technik der Frescomalerei hinter der des alten Meisters am Deckengemalde in Rheinsberg. F. v. Quast.

Andresselles,

ein neuer Seehafen Frankreich's.

Wie bekannt, sind Calais und Boulogne die der englischen Küste zunächst gelegenen Häfen Frankreichs, und erfrenen diese Platze sich einiger Wichtigkeit hanptsächlich durch den bedentenden Transit-Verkehr des reisenden Pablikums, welches auf eine möglichst schnelle und kurze Seereise Gewicht legt. Die Dampfschiffe, welche einerseits zwischen Calais und Dover, andrerseits zwischen Bonlogne und Fol-kestone gehen und nur bei ausnehmend stürmischem Wetter ibren täglichen Dienst einstellen, legen ihre Fahrten in 11/2 resp. 2 Stunden surück. Aber so kurs diese Fahrten auch sind, so genügen die schnellen aber kleinen Dampfer dem Bedürfnisse der Engländer, die dem Sprichworte "time is money" getreu bleiben, doch nicht mehr, und ihren täglich lanter werdenden Ansprüchen verdanken verschiedene Projekte zu einer näheren Verbindung Englands mit Frankreich, die von den Ingenieuren beider Länder aufgestellt worden eind, ihr Dasein. Die hervorragendsten dieser Projekte schlagen vor:

1) eine steheude eiserne Gitterbrücke,

2) einen an Ketten und Anker gelegten schwimmenden Tubus,

3) einen unterseeischen Tunnel.

Ohne mich für jetzt auf eine Beschreibung dieser kühnen Ideen einzulassen, will ich Ihnen in möglicheter Kürze über einen vierten Vorschlag berichten, der augenblicklich dem französischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten vorliegt und den ich auf einer Geschäftsreise jenseits des Kanals kennen zu lernen Gelegenheit hatte.

Dieser von den Gebrüder Waring in London aufgestellte Plan bezweckt einen ganz neuen Hafen zwischen Calais und Boulogne au erbauen, und awar derart, dass es bei jedem Wetter Boulogae au eroauen, unu awar uerar, uass ee bei jeeum rretter und hei jedem Wasserstand den grössten und stärksten Dampfern möglich sein solle, an den Quais desselben an-zulegen, was bis jetat weder in Bonlogne noch in Calais möglich ist. Die genannten Herren beantragen bei der französischen Regierung die unentgeldliche Ueberlassung einer 2000 m langen, 200m breiten, unmittelbar südlich vom Cap Grines und swischen diesem und dem Dörschen Audresselles gelegenen Küstenstrecke.

Der Hafen soll gebildet werden durch zwei mächtige, iu die See zu führende Hafendämme, zwischen welchen an der steinigen Küste selbst, die an dieser Stelle genau Nord und Süd läuft, eine starke Futtermauer in der gauzen Länge von 2000 m und in einer Höhe von mindestens 15 m unn mgänglich

nothwendig ist. Beide Hasendamme, von denen der südliche etwa 1220m lang anzulegen ist, sollen eine gekrümmte Grundform erhalten, so dass sie, an ihrer Wnrzel 823m von einander entferar, sich am Kupf soweit nähern, dass zwischen liben eine Einfahrt von 183 verbleibt. Bei Ebbe soll der Hafen eine Wasserfliche von 700 Morgon. — (Unser Herr Korrespondent giebt nicht an, auf welches Maass eich die Beseichung zeichnung "Morgen" bezieht. — D. Red.) — bei Fluth jedoch über 1000 Morgen enthalten.

Was die Details dieser Anlage hetrifft, so weichen dieselben von den in ähnlichen Fällen als bewährt gefundenen durchans nicht ab. Der Querschnitt beider Dämme seigt eise untere Breite von 58-s, eine obere Breite von 14 resp. 15-s, eine Höbe von etwa 26-s. Auf der Soeseite werden die Dämme durch 3,77 m hobe und ebenso dicke Manern geschützt. niedrigem Wasserstand werden dieselben sich ca. 9m über dem Meeresspiegel erheben, bei Fluth jedoch nur 4,80 m, während bei ausnehmend hohen Aequinoctial-Stürmen die obere Kante der Schutzmauern immer noch 1,88m höher als der Wellengang sein wird.

Das Gesuch des Herrn Waring beautragt übrigens folgende Bewilligungen Scitens der französischen Regierung:

1) die nnentgeldliche Ahtretung des betreffenden Terrains auf 99 Jahre,

2) die Erklärung des neuen Hafens zum "Noth-Hafen" wodnrch er sollfrei für Schiffe aller Nationen und jedes

Tonnengehalts gemacht werden würde, die Reservirung eines Theils des Hafens und der Quais für den alleinigen Gebranch der Unternehmer.

Dagegen würde die sofortige Aussahlung einer Kautionssumme von 8000 & seitens der Unternehmer erfolgen.

Die Regierung will auf diese Forderungen eingehen doch mit der Bedingung, dass die Arbeiten bis Januar 1880 vollendet sein sollen, and dass Seitens der Kommune des Pas de Calais dem Projekte Nichts in den Weg gelegt wird. Dass Boulogne sowohl wie Calais die Sache angünstig an-sehen ist untürlich; man hofft jedoch, dass das Interesse zweier Nationen nicht den Einwurfen zweier Seestadtchen hintangesetst werde.

London im September 1869.

Alfred Strong.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Versin su Barlin. Hauptversammlung am 2. Oktober 1869. Vorsitsender Hr. Bockmann, anwesend 102 Mitglieder and 4 Gaste.

Nach Verlesung des Protokolles theilt Hr. Böckmann den Inbalt einiger eingegangenen Schreiben mit, unter welchen wir bervorheben: die Mittheilung des Herrn Grund betreffend die Uebergabe des vom Vereine gesammelten Betrages für die Hagen-Stiftung an den Jubilar, ferner die endliche Verleihung der Korporationsrechte an den Verein. Die hierzu von Herrn Frits ch geschriebene Geschichte des Vereines in den Protokollen zu publiziren, wird abgelehnt, dagegen der Antrag des Herrn Blanckenstein, sum 50 jäbrigen Bestehen des Vereins dieselbe in würdiger Form herauszugeben, angenommen. Das Royal-Institute of British Architects hat seine Protokolle und Zeichnungen, sowie der Herr Minister für Handel etc. die Zeitschrift für Berg-, Hütten und Salinenwesen dem Verein übersandt,

Es wird aur Beurtheilung der Monatskonkurrenzen geschritten. Hr. Romer benrtbeilt die 3 für den Monat September eingegangenen Arbeiten (Empfangegebäude auf einer Station der neuen Verbindungsbabn zu Berlin), von welchen die Arbeit mit dem Motto "J. S. " (Verfasser Hr. Skalweit) mit 27 Stimmen den Preis erhält. Die Arbeit mit dem Motto: "Alles geht zur Eisenbabn" erhält 20 Stimmen. Für den Monat August war der Entwurf zu einem Aussichtsthurm anf hoh m, mit Banmen bestandenen Berg als Anfgabe gestellt. Es waren 3, grösstentheils sehr schön gezeichnete Entwürfe eingegangen, die von Hrn. Adler besprochen wurden. Hr. Luthmer, Verfasser der Arbeit mit dem Motto: "O wundersame Reiselust", erbielt den Preis.

Herr Ende berichtet über die Wittenberger Industrie-

Ausstellung, auf welcher dem Vereine die goldene Medaille znerkannt worden; spezielle Mittheilungen bebielt derschbe sich vor. Darauf theilt Herr Meydenbauer unter Vorlage verschiedener Proben mit, dass das Problem, photographische Anfnahmen durch Druck zu vervielfältigen, seiner Ausführbarkeit sehr nahe gerückt sei. Der Erfinder ist ein Süddentscher, Namens Gemoser. Das Verfahren ist natürlich nieht allgemein bekannt, wabrscheinlich beruht es auf dem sogenannten Leimdruck; das Negativ wird auf einer dünnen, organischen Substanz hergestellt, welche durch Behaudlung eine Oberfläche, ähplich einem Lithographiestein erbält und somit auch die feinsten Nünneen in Schatten und Licht, die bis jetat durch Druckverfabren nicht dargestellt werden konnten, wiedergiebt. Die vorgelegten Proben waren von der Firma Ohm & Grossmann hierselbst und liessen kaum erkennen, dass sie durch Drnck ersengt waren.

Die Kommission für die Regelung des Verfahrens bei architektonischen Konkurrenzen in Deutschland stellt den Antrag, für die nothig an erachtenden Publikationen den Betrag von 50 Thir. ans der Vereinskasse vorschussweise zu bewilligen. Während der Diskussion interpellirt Herr Römer die Kommission in Betreff der Konkurrens in Nordbansen und bedauert, dass zwei Vereins-Mitglieder das Preisrichteramt für diese so ungunstige Konkurrens angenommen hätten. Herr Ende berichtet, dass die Kommission Schritte gethan habe, um eine Aenderung des Programms herbeizuführen. Knoblanch bemerkt, dass der Magistrat von Nordhausen hnooinen de demerkt, dass der Angestat von Aufundasen sich gerne etwaigen Anforderungen vor dem Ausschreiben des Programmes gefügt hätte. Perr Blanckenstein fügt hinzu, dass trotzdem 25 Projekte eingegangen seien, dass einer der Preisrichter jedoch sein Amt niedergelegt habe, das died Projekte nicht an Ort und Stelle, sondern hier geprüft werden sollen. Bei der Abstimmung wird der Antrag der Kommission angenommen.

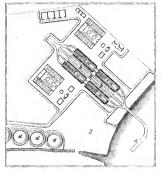
Herr Jacobsthal legt darauf den Anfang einer Sammlung malerischer Ansiehten aus Nürnberg in Radirungen von Ritter vor; ferner theilt derselbe mit, dass nunmehr nach einer Mittheilung der Verlagsbuchhandlung alle der Heransgabe des Werkes von F. Schmits über den Kölner Dom erwachsenen Hindernisse beseitigt seien and dasselbe fortgeführt werden wurde. Die erschienenen Lieferungen wurden vorgelegt and der Verein beschloss, das Werk für die Bibliothek anzusehaffen.

Als Mitglied worde durch Abstimming Herr Dernberg anfgenommen; Konkurrenzen für die Dekoration der Vereinskneipe waren nieht eingegangen.

Vermischtes.

Die neuen Gaswerke Londons. Ein nach der "Times" bearbeiteter Artikel der Danz. Ztg. bringt unter obigem Titel einige nicht nninteressante Mittheilungen über die Verhältnisse der Londoner Gasproduktion. Der Gas-Konsum der Hanptstadt, der gegenwärtig 10,000 Millionen Kubikfuss pro Jahr beträgt (hierzu sind ca. 3000 Tons Kohlen pro Tag erforderlich) ist in ununterbrochener schneller Steigerung begriffen, die weniger in der Vergrösserung der Stadt als in den täglich gesteigerten Ansprüchen an die Erleuchtung ihren Grand findet. Die alten Gaswerke, innerhalb der Stadt belegen und nicht im Stande, sich seitwärts auszudehnen, vermögen daber das erforderliche Quantum Lenchtgas nicht mehr zu liefern, obwohl sie ihre Behälter thurmartig erhöht und zu allen nur möglichen Hülfsmitteln ihre Zuflucht genommen haben: sie vermögen es um so weniger, als der mit diesen Verhältnissen eng zusammenhängenden Verschlechterung des Gases durch die City-Gas-Bill (welche einen Normalpreis und eine Normal-Leuchtkraft unter Verhängung sehr hoher Strafen vorschreibt) ein Ziel gesetzt ist.

Es hat dies dazu mitgewickt, dass bereits zwei der bedentendsten Gaswerke Londons, die Chartered- und die Imperial-Gas-Company, ihr altes Terrain innerhalb der Stadt auf-



gegebeu und sich auserhalb an Stätten angesiedelt baben, wo die leiehtere Herauschaffung der Kohlen zu Schiffe und die Moglichkeit, überall die zweckmässigsten Einrichtungen treffen zu können, ihnen trots der dadurch bedingten grösseren Länge der Röhrenleitungen erbebliche finanzielle Vortheiel sichern.

Der zitirte Artikel beschreibt im Einzelnen die neuen Anlagen der Chartered-Company, die gegenwärtig unter der Lei-tung des Ingenieurs der Gesellschaft von der auch in Deutschland bekannten Unternehmerfirms "John Aird & Söhne" ausgeführt werden. Das 150 Acres haltende Terrain derselben zu Beckton ist mit seiner 2000' langen Front, die durch eine 25-30' im Moorgrunde fundirte Quaimauer gesichert ist, an der Themse nahe dem nördlichen Ausmundungspunkte der Entwässerungswerke belegen. Eine 400' lange Anlegebrücke (a) mit schmiedeeisernem Oberbau auf gusseisernen Rühren-Pfeilern, an der eine grossere Anzahl Kohlenschiffe mittelst Dampfkrähnen oder hydraulischen Hebewerken löschen kann, ist in den Strom hinausgeführt. Von ihr führen über einen eisernen Viadukt (b) Schienengeleise direkt in die vier 300' langen, 90' breiten Retortenhäuser (cc), in welchen das täglich erforderliche Quantum von 1000 Tons wenn möglich frisch verarbeitet wird. Nur für den Fall, dass wegen ungünstiger Naturereignisse die Zufnhr für einige Zeit ausbleibt, werden die Reservevorrathe von 40000 Tons, die in Kellern aufbewahrt werden, angegriffen. Mit den Retortenhäusern in enger Verbindung stehen entsprechende Gebäude für den Reinigungsprozess, für die Exhaustoren etc., in einiger Entfernung die Wohnhäuser der Arbeiter-Kolonie. Ganz besonders bemerkenswerth endlich sind die vier Reservoirs (dd), von denen jedes bei 40' Höhe und 540' Umfang im Stande ist eine Million Knbikfuss Gas zu fassen; nur ein Gasbehälter der Imperial-Company von 618' Umfang übertrifft diese Kolosse. Die Entfernung zwischen Beckton und Westminster beträgt 11% engl. Meilen. Die Leitung, in welcher das Gas auf dieser Strecke geführt wird, enthält 14,980 Yards 6 39 eisernes Rohr von 4 Durchmesser, das am 12' langen, 37 in schweren, aorgtältig abgedrehten und aneinandergaehlossers Stücken besteht, und 5570 Yards eisernes Rohr von 3' Durchmesser. Die quantitative Bedeutung der Bauanstühreng wird populär durch die Angabe vor Augen geführt, dass au derselben 200,000 Kubik-Yard Erde ausgegraben, 350,000 Kubik-Yard Erde ausgegraben, 350,000 Kubik-Yard Erde ausgegraben, 350,000 Kubik-Yard Bebasehütung und 30,000 Kubik-Yard Folomoshing erforderlick sind. Für 55000 Kubik-Yard Minerwerk werden über 22 Millionen Maueriagel verbraucht; 45,000 Toanitatien, 55,000 Baubola, 7,000 Tons geschmiedetes und 10,000 Toas Gasten, sowie 15,000 Toan geschmiedetes und 10,000 Toan Gusten, sowie 15,000 Toan geschmiedetes und 10,000 Toan Gusten, 5000 Toan geschmiedetes und 10,000 Toan Gusten, sowie 15,000 Toan geschmiedetes und 10,000 Toan Gusten, sowie 15,000 Toan geschmiedetes und 10,000 Toan Gusten, sowie 15,000 Toan geschmiedetes und 10,000 Lott. veranschlagt.

Zur Ausschmückung des Münsters zu Anchen, der bekanntlich in der Restauration begriffen ist, hat der Papst einige Blöcke des kostbarsten antiken Marmors aus dem vor Kurzen aufgefundenen Tiber-Emporium geschenkt. Es sind nach einer neuerdings in Aachen eingetroffenen Nachricht zwei Blöcke (67 Kub.m.) Cipollino (lateinisch m. carustium, weise mit grones Adern) - zwei Blöcke (36 Kub.m.) Africano (lateinisch m. chiun, schwarz, roth, gran, gran und weiss gefleckt) - ein Block (6 Kub.m.) Porta Santa (Inteinisch m. jassense, fuchsroth und weiss. schwarz, blau und violet geädert) - 40 Stück Giallo antico (lateinisch m. numidicum, gelb mit dunkeln Adern) und Sepentino (lateinisch lapis lacedamonicus, auf dem Taygetus gebrochen, harter, grüner Porphyr mit hellgrünen Krystallen). Der italienische Name des Opollino rührt von der zwiebelformigen Zeichnung der grunen Adern, der des Serpentine von der Aehnlichkeit des Steins mit einer Schlangenhaut ber; der Porta Sancia trägt seinen Namen, weil die Einfassungen der beiden Jubiläumsthore im Lateran und Vatikan daraus gefertigt sind.

Ein Museum für Architekturgegenntände in Lostenisch bereits von 18 Jahren begründet worden und hatte seinen Flatz im Kensington-Maseum gefunden. Wegen der fortdauerend steigendet Umfange der Sammlung ist man jedoch genütbigt gewesen, ein eigenes Gehäude für dieselbe zu errichten, das vor Kurzem dem Publikum eröffnet worden ich Das Museum will den Kunsthandwerkern an Abgüesen ust Kopien Gelegenheit zum Studium solcher Werte geben. Sein Original saufzusenden ihnen weder Zeit noch Mittel gestiten. Zur Förderung dieses Zweckes sollen in dem Museum Vorlesungen gehalten und für die besten Arbeiten auf den Gebiete der Bildhauerei in Holz und Stein, der Metallarbeit. Glas- und Dekorationsmalleri u. s. w. Preise ausgesetzt wie.

Lugi Poletti, Architekt des Papates, unter den italierischen Baumeistern der Gegenwart einer der anerkanteiseit, 77 Jahre alt, in Mailand am Typhus gesterben. Er was Modena gebirrig, atudite in Bologna und erwartschierier durch seine Schriften über alte und moderne Architekter hohe Ehre und eintzügliche Acunter. Sein ansehnliches vermögen, wir seine Bibliothek hinterlisst er der Stadt Modena die dafür ein junges Künstlettalent in Venedig, Floreau Rom derei Jahre unterhalten wird. Die Römische Kunstaktenies S. Luca hat er mit einem sweijshrigen Logat für bester Preisschrift über die Kunst in Italien bedacht. Dir Vollendung der St. Pauls: Basilika, deren Wiederherstund der Versturbene leitete, wurde an seiner Statt dem Basmeister Verspignan in anvertraut.

Der Holborn-Viadukt in London naht sich rüstig seiner Vollendung und wird im Laufe des Monats Oktober des öffentlichen Verkehre übergeben werden. Der Viadukt, der den ganzen Flächenraum bedeckt, den man bisher als Skin-nerstreet kannte, und sich in einer krummen Linie vom westlichen Ende der Newgatestreet bis zur westlichen Seite der Farringdonstreet erstreckt, hat, eine Länge von etwa 1.400° and von seiner 80' betragenden Breite sind 50' einer Fahrstrasse und an jeder Seite 15' Fusswegen gewidmet. Die grosse Fahrstrasse, die überall von gleicher Höhe ist, wird von zwei soliden Doppelbogen, jeder von 24' Spannung. gestätzt; die Fusstege ruhen auf kleiueren Bögen von 10' Durch messer. Sammtliche Bogen sind gut ventilirt und werden ab Kellerräume zn deu Waarenmagazinen dienen; die an beiden Seiten des Viadukts errichtet werden sollen. Unter der Hanptstrasse läuft an jeder Seite ein Tuunel von 111/1 Höhe und 7' Breite, und an einem Punkte eine Linie der Londos. Chatham- und Dover-Bisenbahn. Der Hauptsug des gances Baues ist die 117' lange und 80' breite Brücke, welche in diagonaler Richtung der Farringdonstreet durchkreust. Dieselbe besteht ans sechs gusseisernen reichverzierten Bogengangen, die auf jeder Seite von 6 sechseckigen, polirten, rothen Granitsäulen von je 5' Durchmesser gestützt werden. äussern Kapitale dieser Sanlen sollen später mit Brousestatuen besetzt werden. Steinerne Treppen von 11' Breite führen an jeder Seite nach dem Viadukt empor.. Die baulichen Veränderungen, welche die Konstruktion des Holborn-Thal-Viadukts nöthig muchten, haben den gauzen Stadttheil, in welchem er gelegen, derartig umgewandelt, dass selhst der stadtkundigste Loudoner Mühe haben wird, sich in der ersten Zeit darin zu orientiren,

Zur Gesundheits-Statistik. Gleich den übrigen Hauptstädten Europas veröffentlicht jetzt auch Paris wöchentliche Sterblichkeitsberichte mit genaner Angabe der Todesursschen, womit eine grosse Lücke im System der internationalen Sanitäts-Statistik ansgefüllt ist. Von den 1,889,842 Einwohnern, welche Paris bat, sind in der mit dem 3. Juli endenden Woche 480 gestorben, worans sich das Verhältniss von 23 Todesfällen auf 1000 Einwohner pro Jahr ergiebt. In London kommen durch-schnittlich 20 Sterbefälle auf das Tausend, in Berlin dagegen 38. Dass diese hohe Ziffer hauptsächlich eine Folge des günzlichen Mangels einer Kunalisation Berlins ist, dürfte an dem von London gegebenen Beispiele leicht zu beweisen sein, denn während London vor seiner Kanalisation das ungunstigste Sterblichkeitsverhältniss im vereinigten Königreich hatte, war es schon wenige Jahre nach der ganzlichen Vollendung seines unterirdischen Kanalsystems die gesundeste Stadt Englands. Diese Thatsache in Verbindung mit der erwähnten ungunstigen Ziffer der Todesfälle Berlins ist eine dringende Mahnung an alle bei der Frage der Kanalisation Berlins betheiligten Be-börden, das für den Gesundheitssustand der Stadt so überaus wichtige Werk so energisch als möglich zu fördern. Es liegt darin zugleich auch eine erneute Aufforderung, zunächst wenigstens in den grösseren Städten Deutschlands mit der Errichtung von Gesundheitskommissionen vorzugehen, welche aus Aerzten, Verwaltungsbeamten und Architekten zusammenzu-setzen sind und denen die Wahrung der sanitätlichen Interessen der Städte nach allen Riehtungen hin obliegt.

Aus der Fachlitteratur.

Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins sn Hannover, Jahrgang 1869, Heft 1.

 Das Sarazeneuschloss die Zisa bei Palermo, von Pape. Nach einer im Jahre 1853 bewirkten Aufuahme werden die Grundrisse der 3 Stockwerke (im Massstabe von 1/100) sowie eine geometrische Ausicht der Facade mitgetheilt. Kunstgeschichtliche Forschungen, welche sieh bei einer so detaillirten Aufnahuse bis zu einem gewissen Grade wohl auch ohne eingehende "Untersuchungen am Mauerwerk" betreiben lassen, schienen dem Hrn. Verfasser feruer gelegen zu haben, wenigstens liefert der Text zur Kenutniss der Zisa und ihrer knusthistorischen Würdigung kein einziges neues Moment; es erscheint sogar höchst zweiselhaft, ob der Hr. Versasser bei Gelegenheit dieser Publikation von dem über das Bauwerk vorhandenen litterarischen Material Einsicht genommen hat.

2) Das Wasserwerk der Stadt Braunschweig nebst Angaben über den Bau und Betrieb von Wasserleitungen im Allgemeinen, von Clauss. Nebst 5 Blatt Zeichnungen nud

vielen Holzschnitten.

Nach Mittheilung der ehemischen Untersuchungen, bei welchen das Wasser der Oker sich in jeder Beziehung als brauchbar erwiesen hat, werden Versuche über die Ergiebig-keit künstlicher Filter beschrieben. Hierbei wird bemerkt. dass die Filtration von 1000 Kub. Fuss 1/4 bis 1 Sgr. gekostet hat. Nach der Ansieht des Verfassers geungen Filter von 7 Fuss Tiefe mit 7' hohem Filtermaterial für alle Zwecke. - Die Filterschicht, die sieh bewährt hat, besteht aus in nachstehender Reihenfolge eingebrachten Materialieu:

1) 6 bis 7" hoch grobe Findlinge, 4 bis 5" stark, vorher

gewaschen.

2) 3 bis 4" hoeh, 2" starke Steine,

3) 3" boch, 1/4" -- 1" starke Steine,
4) 3" boch, 1/4" starker Kies,
5) 6" hoch, 1/4" starker Kies,

12" hoch, 1/4 - 1/4 mm. scharfer quarsiger Sand. Zwei horizontale Dampfmaschinen von je 70 Pferdekraft beben das reine Wasser durch horizontale, doppelt wirkende Pumpen in einen Windkessel von 5' Durchm, und 15' Höhe. Von dem Windkessel führt das Druckrohr nach dem Drucktburm oder den Standröhren. Letztere leiten das Wasser durch Ventil-Klappen in das Röhrenuetz der Stadt. -

Nach Beleuchtung und Vergleichung der verschiedenen

Formeln für die Berechung der Druckverluste in den Röhrenleitungen werden die Abmessungen der Röhren bestimmt und die Ausführung des Röhrenlegens spezieller besehrieben aud durch Holzschnitte erläutert.

Durch eine deutliche Zeichnung ist die Anordnung einer ziemlich ausgedebnten Hauswasserleitung mit den Zu- und Abflüssen der Küchen, Badestuben, Waschtischen, Klosets etc. veranschaulicht. Auch ist der Siemens'sche Wassermesser in mehren Durchschnitten dargestellt. Der Verfasser führt nnter Anderem an, dass in Braunschweig ein Ifd. Fuss Bleiznflussrohr von 'a" (rhl.) l. Weite L. M. von 1/4" - 2 M. von 1" - 3,, # Normalgewicht hat und dass Schwankungen in den Waudstärken bei 1/1" weiten Röhren von höchstens 1 mm., bei 1," und 1 Zoll weiten Röhren von 1 bis 11/2 mm. gestattet sind.

Die Anlagekosten, die spezieller mitgetheilt werden, haben im Ganzen 272,000 Thaler betragen. Von den Betriebs-resultaten ist hervorzuheben, dass im Jahre 1868 für das Heben von 1000 Kub.' Wasser, einschließlich sämmtlicher Betriebskosten, der Versinaung und Amortisation des Aulage-kapitals, 19,44 Sgr. erforderlich waren,

3) Zur Theorie der elastischen Bogenträger. Ein Beitrag sur graphischen Statik von Dr. W. Fraenkel.

Der Verfasser wendet den von Professor Mohr herrührenden Gedanken, die elastische Linie eines graden Balkens als eine Seilkurve anzusehen, auf bogenförmige Träger an und theilt die graphische Bestimmung der Kämpferreaktionen und Kämpfermomente eines Bogentragers mit konstantem Querschnitt und eingespannten Kampfern, sowie des Horizontalschubs, den eine gleichformig über ein beliebiges Stück der Horizontalprojektion des Bogens verbreitete Belastung hervorruft, mit. Zum Schluss wird für flache Bogenträger ein ver-einfachtes Verfahren der graphischen Behandlungsweise augegeben.

Als kleinere Mittheilungen sind eine Beschreibung der Klosterkirche zu Kemnade an der Weser, von Mithoff, einer dreischiffigen romanischen Pfeilerbasilika mit Holzdecke. sowie eine Notiz des Baukondukteur Oppermanu, nach welcher das Halmgras (Arundo arenaria) nach manehen Versuchen die einzige und beste Pflanze zum Benflanzen und Befestigen der Meeresdunen ist, zu erwähnen. Eine Vergleichung der verschiedenen üblichen Dachdeckungen usch ihren Preisen und Gewichten für die Verhältnisse von Dresden, sowie eine Mittheilung über die Schnesschutzvorrichtungen au der Sächsisch-Schlesischen Eisenbahn sind ans den Protokollen des Sächsischen Ingenieur-Vereins abgedruckt. 0

Personal-Nachrichten.

Prenssen.

Dem Ober-Betriebs-Inspektor Wex zu Kassel ist der Charakter als Baurath und die Stelle eines technischen Mitgliedes bei der Königl. Eisenbahn Direktion zu Hannover; - dem Regierungsund Bau-Rath Brandhoff zu Hannover die Stelle eines tech nischen Mitgliedes bei der Konigl. Eisenbahn - Direktion zu Elberfeld verliehen worden.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Zur Leitung des Baues zum hiesigen Gefangenhause wird auf mindestens 15 Monate vom 15. Oktober c. ab ein Baumelster Thir., oder ein geübter Bauführer gegen 2 Thir. Diaten gesucht durch Baninspektor Trube in Stralsund.

 Zur Ausarbeitung der Entwürfe — bezüglich zur Leitung er Ausführung — von Schleusen und Brücken etc. für die Schiffahrts-Kanale im Amte Hamling (Hannover) wird zu sofortigem Antritte ein mit solchen Arbeiten nicht unbekannter Baumeister oder Bauführer gesucht. Die zu zahlende Vergütung bleibt weiterer Vereinbarung überlassen. Meldungen an Wasserban-Kondukteur Oppermann in Meppen.

3. Zur Hilfsleistung beim Entwerfen und Veranschlagen eines Projektes zum Seminar - Etablissement Franzburg wird auf c. 4 Monate ein Bauführer gegen 2 Thir. Diäten sofort gesucht vom Bau-Inspektor Trübe in Stralsund.

4. Anr speziellen Leitung eines grösseren Brückenbanes ev. Weiterführung eines Chausseebanes von 1 Meile Länge wird ein alterer Bauführer zum baldigen Antritt gesicht. Es wird gebeten

Bedingungen etc. an das Kreisbauamt in Sensburg O. Pr. zu senden. Ein junger Maun (Maurer), welcher im Zeichnen und Ver-anschlagen geübt ist, wird für das Komtoir eines hiesigen Maurermeisters sofort gesucht. Adressen mit der Angabe der bisherigen Beschäftigung werden sub. C. B. in der Expedition erbeten.

 Ein Steinmetz, praktisch und theoretisch gebildet, der auch mit der Buchführung Bescheid weiss, und womöglich mit den Berliner Verhältnissen bekannt ist, wird verlangt sub. B. G. i. d. Expedition dleses Blattes.

7. Ein sehr ge
übter Zelchner findet voraussichtlich dauernde Besch
äftigung. Di
äten nach Vereinbarung. Meldungen beim Bau-meister Lorenz hier, Königgr
ätzer-Strasse 56 h.

Submissionen.

1) Dienstag den 12. Okthr.: Lisfernag und Aufstellung aweier Lekemetiv-Drehesheiben für die Bahnhöfe Stendal und Salzwedel. Bed. im Zentral-Banbüreau der Hannov. Risenbahnen zu Stendal.

Eisenbahnen zu Stennal.

2) Dienstag den 12. Oktober: Erd., Kaurer- nnd Versteinnigs-Arbeiten für den Neubau der Herrnhut-Oderwitzer Chaussee. Bed. im Büreau der Königl. Ban-Verwaltung zu Löbau.

3) Dienstag den 12. Oktober, Vorm. 11 Uhr: Lieferung

Canalase. Sec. im Dured our Kongg, Jans ver William in Leman Canalase. Sec. im Dured our Kongg, Jans ver William in Land Canalase. Sec. im June 1988. Sec. im June 1988. Sec. im Bureau des Kreisbaumeier Bostte her in Köin, Kipperhof 12. Ulensing den 12. Oktober, Vorm. 11 Uhr; Lieferung von serkleinertem Bausti für die Unterhaltung der Beirkstein 1988. Sec. im Sec. im 1988. Sec. im Sec. im 1988. Sec. im Sec. im Sec. im 1988. Sec. im Sec. im 1988. S

strassen Köln-Venlo, Köln-Düren und Köln-Luxemburg für die Zeit von 1870 --- 1878. Bed. wie ad 3.

5) Montag den 18. Oktober, Vorm. 11 Uhr: Lieferung von 28000 Stück eichener Mittelschwellen für die Elm-Ge ndener Eisenbahn. Bed. im Büreau des Eisenbahubau-Inspektor Bebrend in Schlüchtern.

6) Sonnabend den 30. Oktober: Verkanf von Fichtenand Tansen-Nats-Höllsern im Bayrischen Forstamt Kronach. (ca. 45000 Massenklafter à 100 Kublikfass bayr., wobei 2 auf ärarialische Kosten neu errichtete Dampfschneidemühlen nebst Lager-plätzen und Utensilien auf 3 Jahre mientgeldlich zur Benutzung uberlassen werden.) Bed. in dem genannten Forstamt.
7) Montag den 31. Januar 1870: Einrichtung einer

Wasservereorgung der Stadt Gras in Steiermark (mit ca. 150,000 Elmern tüglicher Wasserliefernug.) Bed. beim Magistrat

100,000 Elmern inglicher Wasserlieferung] Bed, beim Magnifrat daseibit, Rathiaus 3. Stock, Amiszimmer No. 3.
3. Montag den 31. Januar 1870: Errichtung eines Schlachtanses für die Statt Grat in Neiermark (zur gleichzeitigen Einstellung von 300 Stück Hornvich, 300 Schweinen, 400 Kälbern und 100 Schafen.) Bed. wie ad 7.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 9. Oktober. in der Aufa des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums,

Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse. praziso 8 Uhr.

Tagesordnung:

Vortrag des Herrn R. Nenmann.

Ein geprüfter und im Hochbau erfahrener Baumeister wird vom 15, October d, J, ab für die spezielle Leitung des Ar-resthausbaues zu Aachen gesucht. Den etwaigen Meldungen und Anfragen hierselbst sind möglichst sofort Zengnisse über entmöglichst sofort Zengnisse über entsprechende frühere Beschäftigung beizufügen. Aachen, den 14. September 1869.

Der Baninspektor

Maertene.

Bekanntmachung. Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Bauausführungen - als Schlensenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, - sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-plänen werden von der Unterzeichneten ein Baumeister und ein **Hauflihrer** gegen einen Diätenbezug von 2 Thir. resp. 14, Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Znreise zum so-

fortigen Antritt für längere Zeit gesucht.
Meldungen unter Anschluss von Zeugnissen über die bisherige
technische Thätigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt.

Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869.

Königliche Wasserbau-Inspektion.
A. Valett.

Bekanntmachung. Bei den Bauten unserer Berlin-Hannover'schen Bahnen können noch mehrere Baumeister und Bauführer, zum Theil

in Berlin, dauernde Beschäftigung finde Meldungen unter Beifügung der Zengnisse bitten wir direkt au uns einsenden zu wollen.

Magdeburg, den 13. September 1869. Direktorium der Magdeburg-Halberstädter Eisenbahn-Geselischaft.

Ein ätterer Bauführer, erfahren im Hoch- und Eiseu-babau, sucht in Berlin zum 1. November cr. Beschäftigung. Gef. Adressen unter Angabe der Bedingungen sub Chiffre R. B. 15 an die Expedition dieses Blattes.

Ein junger Mann, gelernter Maurer, der das Abiturienten Zeugniss einer Provinzial-Gewerbeschnle, sowie andre gute Atteste aufzuweisen hat, sucht sofort eine Stelle im Bureau eines Bau-meisters oder Maurermeisters. Adressen unter R. K. 16 in der

Expedition dieses Blattes.

Ein junger Zimmereneister, welcher lange praktisch gearbeitet, sowie mit allen Büreauarbelten genau vertraut ist und die besten Zeugnisse besitzt, sucht Beschäftigung im Büreau oder auf der Baustelle. Adr. unter F. K. in der Exped. d. Bl.

Meine Verlobung mit Fraulein Anna Siber, Tochter des Geheinen Justigrath Herrn Siber in Stendal, beehre ich mich hiermit ergebenst anzuzeigen. Stendal und Freienwalde a,O., den 1. Oktober. 1869.

Der Kreisbaumeister Düsterhaupt.

Meine Wohnung befindet sich jetzt Trebbiner Strasse 3. 1 Tr.; mein Atelier wie bisher Stall-Strasse 7, im Gewerbe Museum. P. Jacobsthal, Baumeister.

Ein Bauführer sucht in Berlin Stellung. Gef. Adressen sub J. W. 84. an die Exped. d. Bl.

Ein erfahrener Bautechniker wünscht die spezielle Lei-tung grösserer Banlichkeiten zu übernehmen. Adr. werden unter A. B. in der Exped. d. Zig. erbeten.

Ein im Baufach erfahrener Maurer wünscht als Vertreter oder Buchhalter bel einem Maurermeister Stellung. Adressen bittet man unter A. I. in der Exped. d. Ztg. abzugeben.

Für Unternehmer von Erdarbeiten

steht ein Seitenkippwagen der Herren Thelen & Weydemeyer in Nordhausen bei mir zur Ansicht.

A. Druckenmüller

Lager schmiedeeiserner Trager, Berlin, Schönebergerstr. 15.

Motiv!

Donnerstag den 7. Oktober und die folgenden Donnerstage bis auf Weiteres finden die Versammlungen des Vereins wieder im

Café Vorwärts, Luckauerstrasse 15

statt. Anfang 8 Uhr. Gaste willkommen. Der Vorstand.

Wichtig für Architekten! Unzerreissbare animalisch geleimte

Rollen-Zeichen-Papiere eigener Fabrik zu beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rheln-Pr.

Muster stehen gern zu Dienst.

Echt chinesische Tusche

in anerkannt vorzüglichster Qualität,

in Originalschachteln von 10, 5 und 1 Stück, zum Preise von 15 Sgr., 121/4 Sgr. und 10 Sgr. per Stück Tusche hålt vorråtlig Carl Beelitz.

in Berlin, Oranienstrasse 75.

Ed. Puls

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47.

liefert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zu soliden Preisen Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, eiserne Thorwege, verzierte Thorwegbeschläge etc. in stilgetreuer Ausführung. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen. Thur- und Fensterbesehläge zu einfachen und Luxusbauten nebst Garnituren in Messing. Rothguss und Brooze, zu den bedeutendsten Anlugen in kurzester Zeit auszuführen. Neu konstruirte eiserne Schausenster, welche nicht theurer als holzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten. Preis-Couraute und Zeichnungen gratis.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 7. Oktober 1869.

AZ 41.

Verlag von Otto Melasner in Hamburg.

Das Molekulargesetz mit besonderer Anwendung anf das Wusser, den Wasserdsmpf und die Luft.

Von P. E. Harder Preis 1 Thaler.

Der Verfasser richtet an alle Physiker und Techniker, welche sich für das Moleknlargesetz interessiren, die Bitte, das vorstehend angezeigte Werk in wissenschaftlichen Zeitschriften gründlich und nach Ueberzengung zu besprechen, damit zur Beseitigung etwa noch vorhandener Zweifel an der Richtigkeit des darin Enthaltenen Gelegenheit gegeben ist.

Glockenaufhängung zu Salbke.

In den Jahren 1865 nnd 1866 ist am hiesigen Orte eine neue evangelische Kirche nebst Thurm erbant. Die alten drei Glocken sind beibehalten und usch dem Kreisbaumeister Ritter schen System anfgehangt. Diese Aufhängung hat sieh In Jeder Hinsleht vollkomsnen bewährt. Wir haben einen leicht konstra-irten Glockenstuhl, das Thurmgemöuer wird durch denselben nicht alterirt, die Glocken lassen sich überaus leicht ziehen, das Geläute alterir, die Glocken lassen sich überau leicht zieben, das Gelinte it harmonisch und achün. Nach einer nutzwicht dreigen Erfahrung, wo uns ein Tribell zusichen mittes, glauben wir nicht linger nicht diesem freudigen und daukbaren Zeurinau unserer vollnichen Zufriedenheit zurückhalten zu dürfen. Sälke, flegtr. Die Mageburg, den 7. Mal 1809.

Der Gemeinde-Kirchenrath:

F. Heyne, Pastor. Brennecke. Roterberg, Ortsvorsteher. S. Schrader, Zimmermeister. Borges.

O. Scurauer, Limmermeister. Borges.
Prospekt, Zeichnung und Atteste werden franco eingesandt, auch die von den Interessenten leicht anzubringenden Hängenpparate geliefert, durch Vermittelung des Patentinhabers Ritter, Kreisbaumeister zu Trier.

Spielhagen & Co.

Berlin, Koch-Str. No. 12. zwischen Wilhelms- und Friedrichs-Str., nahe dem jetzigen Ver-sammlungs-Locale des Architekten-Vereins, empfehlen ihr reichhaltig assertirtes Lager anerkannt bester Engl. Whatmann- n. anderer Zeichenpapiere,

sewie sammtlicher Mal- und Zeichnen-Utensilien

angelegentlichst. Zeichnestische eigener Construction, allgemein als durchaus practisch befunden, nach 2 Seiten hin von 30" bis auf 54" Höhe stellbar, Reissbretter, Schlesen, Dreiseke nud die verschiedensten

Böschungswinkel

Anftrage nuch Ausserhalb prompt und gewissenhaft effectnirt.

Internationales Bureau

Erfindungs-Patenten allen Smaten Europas und Amerikas

R. Gottheil

Berlin, 99 Linien-Str. 99.

Beschreibungen, Uebersetzungen und Zeichnungen, Kopien werden in dem Bureau mit gewissenhaftester Genauigkeit ausgeführt. Absolme Diskretion zugesichert, Billigstes Honorar.

Mein Atelier

für Entwürfe zu kunstindustriellen Erzeugnissen aller Art befindet sich

Berlin, Kochstrasse 26, III. W. Rhenius.



Praktische, dauerhafte, elegante

Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornaniente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Parquet-Fussbö

einfachen und reichen Mustern, empfiehlt unter Garantie für Fahrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.
General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Baner.
Musterheste werden zur Aasicht übereandt.

Müller & Seydel Jornalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschinen von 2—10 Pferde-



kraft, für Banzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. kraft, für Bautzwecke, Kleinen Fabrikhetrieb etc. Lebemoblen und statiosariz Baupfmaschinen. Centrifugalpunpan vorziglichster Konstruktion. Teffermann-1, Saugen. Druschpunpen jeder Art. Patent Strassen. und Refireunsen (frostfrei) mit geschmack vollen Gehäusen in verschiedenem Syl. Amerikanische Ramm- und Behraubenbrunnen. Patent-Druschkader für Wasserbeitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Carl Windhausen

(früher C. Windhausen & Büssing) Braunschweig

empfiehlt von Neuem den patentirten

Deflector

als wirksamsten Apparat zur Verhütung des Einrauchtens von Zimmern und Küchen, zur Verbesserung des Zuges der Schornsteine ieder Art, sowie zur Venillation von Räumen.

Art, sowie zur Venillation von Räumen.

Preise der Apparate für häusliche Feuerungen 7, 10 und 14 Thater pro Stück.

Groune Beflectoren für Fabrik-Schornsteine n. s. w. mach Gewicht.

Prospecte und amstilche Bewährungs-Atteste gratis und fanco.

Kombinirte Kanal-Heizungen.

weiehe mit wirkeamster Schnellheitung das Verbreiten der Wärme wie Dampsneitung, Nachhaltigkeit der Wasserheizung, Ventilation der Lustheizung und Billigkeit der Aulsge vereinigen, empsehlen wir für alle grösseren Werkstätten, sowie Vontitations-Zimmeröfen

wit besonderer Einrichtung zur Bodenerwarnung, für Bureaus und Warte-Säle, als Spezialitäten.

Remy & Relfenrath, Herborner Eisenwerk (Hessen-Nassau).

Elisen-Hütte bei Nassau an der Lahn

(Eisenbahnstation der Nassauischen Eisenbahn)
empfiehlt ihre aus bestem Holzkohlereisen und nach englischer Manier verfertigen nehmledeelnernen Lokomotiv- und
Kennelhelz-Röhren, sowie Ganröhren und Ganfährtlings.



ekten, am liebsten Archiwerden gesucht.

Stab-Fussböden



von eichenen, 3 Jahre an der Luft ge-trockneten, 1 Zoil starken, 4 Zoll breiten, 2 bis 3 Fuss langen Staben, ohne sichtbare Nagelung and ohne Blindboden, in Paris und Wien aligemein gebranchlich, fertigt an den billigsten

Braasch, Raths-Zimmermstr., Schiffbauerdamm 19.



In eigenem, zweimal prämiirten Fabrikat empfehle Relas-zeuge und mathematische Instrumente von auer-kannter Gilte und Preiswürdigkeit zu ausserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Buschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16.

Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisi**rungen un**

Wohnhauser, öffentliche Gebaude, Krankenhauser, Bade-Anstalten, Gewächshauser, Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur geff. Ansicht in unseren Bureaux. Anlagen halten zur Disposition.

Zeugnisse über ausgeführte grössere

Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

Cöln. Breitestrasse 36

THON-RÖHREN 3" 8" 9" 10" 12" 15 7, 8³/₄ 10³/₄ 13 17³/₆ 27 Grosstes Lager bester englischer innen und aussen glasirt. 18" 21" 24" 80" i. Lichten weit 6" 1500 105 Sgr. pr. rhi Fuse Baulinge. 51/8 271/3 742 Franco Baustelle Berlin 583/4 881/8 Stettin 8³/₄ 4¹/₂ 5³/₃ 7¹/₃ 9 10³/₃ Bei grösseren Aufträgen bedeutender Rabatt. — Prance Bahnhof Stettin 14²/₄ 22¹/₂ 32³/₁ 43 61 Sammtliche Paconstücke stets vorräthig. Franco-Lieferungen direct von unserem Stettluer Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer

zu erreichenden Platzen Deutschlands.

ans bestem Rohleinen-Gespinnst, undehnbar und " breit 22 25 Pf. pr. Berl. Elle

R. Schärff in Brieg R. B. Breslau.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersatz für die seinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitranbenden Anreibens, enthält durchaus kelne Sanren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Antoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zengnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz Alleiniges General - Depôt der "Liquid Japan Ink".

Specialität

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte aus

bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glashalle Oberlichter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.

Mauersteine, Kamin-, Wasserleitungs- und Abrilitärehre, Gestims-Steine, Fenster-Ver-dachungen u. s. w, an dem rühnlicht bekannte vulkaii-schen weissen und weisgelben Bimmande and uit Kalk zuberleits, werden in der Fabrik von Bürgermeister III. Hubaleck & werden in der Fabrik von Bürgermeister II. Hisbateck & Comp. zu Neuwied, Bahnhof, bei Weissenhurm in Rheinpreussen billigst und prompt gefertigt. Die Mauersteine, auch Schwemm- oder Kieselsteine genannt, sind bekanntlich das leichteste Bau-Material, äusserzt trocken, und entriehen sogar durch eine Anmanerung an nasse Wande letzteren die Feuchtigkeit. Früher nur zn Gewölben und den innern Wänden eines Hauses benutzt, haben sie sich in neuester Zeit an Stelle der Ziegelsteine anch zu den Aussenwänden von Gebäuden vortrefflich bewährt, wobel insbe-sonders Fenster-Gesponde aus Cement das wünschenswertheste Bindemittel finden.



Zinkgiesserei für Kunst u. Architektur

Fabrik von Gaskronen



Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichsstr. 225.



Neue rauchunmögliche Luftheizunger J. H. Reinhardt in Mannheim.

Comptoir und Musterlager:

Clasirte Thonröhren von Carl Friedenthal.

Vollständiges Lager:

Heisswasser

(Hochdrack)

Luft-

Georgenstr. 46a.

Mühlenstr. 59.

Bei 4' Länge vollständig grade, erfordern fast nur die Hälfte an Diehtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit schöner klarer Glasur, werden nur in prima Qualität, frei von Rissen und Sprängen geliefert. Ein Vergieleh des vorstehend empfohlenen seheltesinehen und den englischen Fahrlande, bestäglich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzweilelhaft zu Gunsten des Ersteren ausfallen, und bemerke leh, dass trots densen die Freine gieleh stehen.

Musterlager sammtlicher Thonwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichnungen.

Specialität.



Lampen, Eisenbahn-Signal- und Beleuchtungs-Apparate

jeder Art.
Photographien und Preiscouranis zu Diensten.

..Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namenslich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 37 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse,

empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den nenesten Modellen in verschiedenen Brencen, Vergeldung, Elfen-bein, Hern, Ebenhols, Rothguss und Messing, bei prompter Bedlenung zu den billigsten l'reiser

Warmwasser (Niederdruck)

empfehlen sich zur Herstellung aller Arien von Centralheizungen.

Dampf-Heizungen

Reignneen. Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.



andelaber. Ampeln - und Aerienbelendiune. Lalernen und Caternengrme.

für

non

Paris 1867.

Die fabrik übernimmt die Liefe. rung nach eigenen und gegebenen Beidnnngen und Mobellen in jebem Biple ju ben follb. Preifen für einzeine Stude und gange dineldlungen, non

C. KBAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERLETT 53. Kommandanten-Str.

Silberne Medaille.

Gas- und Wasser-

Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-

Heizungen.

Bade-Einrichtungen.

Dampf-Koch-, Bade- und

Heiz-Anlagen.

Gas - Koch - Apparate.

SCHAEFFER & WALCKER

B. Schaeffer.

6. Ahlemener.



Gegenstände:

Kronen-, Candelaber, Ampein, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Casrohren, Bahne, Brenner. Fittings u. Werksenge aller Art.

Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG Civil - Ingenieur

Maschinen- u. Röhrenfabrikant sn Augsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, füs Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser. Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen.

Plane und Anschläge nach eingesandten Bau-zelchnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft erthellt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

E. Rothschild

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

liefert elle Sorten Sollinger Platter, duch Bremer Fliesen, Weser und Höster Platter genant), sowohl geflächt, charit als fella und halb genchliffen, in rather und welasser Farbe, imn Legu fertig bekantet. Diese Platter eigen eiw wegen ihrer Halbarkeit und time billigen Irieries gant besonders in Beiligen in Mirchen, Schulent. Diese Platter eigen eiw Merchen, Schulenten, Entre billigen Irieries gant besonders in Beiligen in Mirchen, Schulenten, Entre Berner, Farbeiten, Fluren, Kelleren, Entre Berner, Farbeiten, Francerien, Persons, Güterrechuppen, Temmen, Malzkellern, Brauereien, Bernereien, Farbeiten, Farbei

Beste englische

Patent-Filze

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlege auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

J. L. Bacon

Erfinder der Heisswasser-Backöfen.

Berlin. Dorotheenstrasse 44. Frankfurt a. M.,

Friedeberger Landstrasse 27, beehrt sieh das verehrte Publikum auf sein System für

Centralheizungen

ergebenst aufmerksam zu machen. Vor aflen audern empfiehlt es sich durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit es allenthalben zur Anweudung zu bringen, namentlich auch in schon bewohnten Hausern. Die zweckmassige Einrichtung der weit über ownomen insusern. Die zweckmassige Einrichtung der weit über 500 von mir aufgestellten Apparaa erwarb mir die Referenzen der renommittesten Architekton. Nachweise, Brochüren wie nähere Auskanft erbeitel gern, wie auch Kostensuschläge nach eingesandten Zeichungen gratis aufertige.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 78 Pro-sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM Berlin, Zimmerstrasse 88.

Haustelegraphen

galvanische,

pneumatische,

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt,

für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung unsichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeichnisse und Voranschläge grats.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Aufertigung von

Vasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffestliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen ... Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwi-rigkeit anch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschläge, Pläne nach eingesandten Bauzeichnungen, s-wie Beschreibungen, Atteste und jede Auskunft ertheilt

Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin

Johanniterstrasse 8.

Emil Ende

Berlin, Grosse Friedrichs-Strasse 160.

General - Agent der Schieferban - Aktien - Gesellschaft, Nuttlar Westphällschen Narmor-Industrie, Allagen Sollinger Sandsteinbrüche, Holzminden Solnhofer Marmor - Schlefer - Brüche empfiehlt zu billigsten Preisen:

Schiefer-Fabrikate (gehobelt u. geschliffen) aller Art: Dachschlefer, Pissolrs, Retiradezellen, Gesimsplatet. Scheuerleisten, Treppenplatten, Fensterbretter, Badewannen, Inch-platten bis 40 Tubalt etc.

Marmor-Fabrikate (geschliffen u. poliri) Treppenplatten, Blockstufen, Fensterbretter, Saulen, Kamine, Grab kreuze etc. auch in Carrara.

Sandstein-Fabrikate (charrirt u. geschliffen) in roth Solling and roth u. weiss. Querz (letzterer fest wie Grunt Treppenplatten, Blockstufen, Trottoirplatten, Gesimsstücke, Szirt. Krippen etc.

Fliesen, (gehobelt, geschliffen u. polirt) Marmor, westpfahl., in diversen Arten von 8½-9 Sgr. an, auch : Carrara. Schiefer 6½-8 Sg. Marmor-Schiefer, weiss, gelb. gran(rr. Carrara Schlefer 61; — 8 Sg. Marmor-Schlefer, weiss gelb, graint säglight an Malfabiden (81); — 71; Sgr. Quarg. tonh und vein, für wie Granit) 6 — 8 Sgr. Sollinger Sandstein, roth und vein für heculture und Malfabiden) 31; — 7 Sgr. jn nach Auswahl and Skiller Gerieffe Fliesen (hätter als Stahl) f. Pferdeställe, Darchfahriete. [1] 91; Sgr. Monsileplatten, därer als Stahl) in 100 Musernett Besige nach jeder Zeichnung. — Proben en miniature grafis



DEUTSCHE BAUZEITUNG

Zusendungen Expedition hhandlung von C. Beellis, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt herausgegeben von Mitgliedera

übernehmen alle Postans und Buchhandlunger für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

Insertionen

Direction induses his application of the property of the prope

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 14. Oktober 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Ueber die Schleppschiffahrt mit versenktem Drahtseil und die Versuche bei I. üttich. - Das Urtheil der Jury in der Konkurrenz für den Berliner Dombau. (Fortsetzung). - Die Brücken von London. - Mittheilungen aus Vereinen: Architektenund Ingenieur - Verein zu Hannover. - Architekten - Verein zu Berlin. - Vermischtes: Der Wiederaufbau des Dresdner Hoftheaters. - Die Einführung des metrischen Maasses und Gewichtes in Oestreich. - Die Wiener Tramways. - Regulirung der Etsch. - Ausführung des Sterbfritzer Tunnels. - Berichtigungen. - Konkurrenzen: Hotel garni in Marienthal bei Hamburg. -Monats-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 6. November. - Personal-Nachrichten etc.

Ueber die Schleppschiffahrt mit versenktem Drahtseil und die Versuche bei Lüttich.*)

1. Prinzip der Schleppschiffahrt an der Kette oder dem Drahtseil.

Die grossen Nachtbeile, welche die Kanal- und Flussschiffahrt durch die in den Eisenbahnen ihnen entstandene Konkurrenz erlitten hat, waren schon früher Veranlassung, an eine ernstliche Verbesserung derselben zu denken, wobei natürlich in erster Linie die Anwendung der Dampfkraft stand, welche auf dem Lande so Grosses leistet.

Wenn es nun auch glückte, anf grossen, tiefen Strö-men eine Dampfschiffahrt durch Remorqeure mit Vortheil einzuführen, so schlugen dagegen alle Veranche fehl, dies auch auf kleinen Flüssen mit stärkeren Gefällen und seichtem Bette zu thun.

Die Grunde dieser Erfolglosigkeit liegen zu nahe, um hierbei länger verweilen zu müssen: bei der Bergfahrt findet das Schaufelrad oder die Schraube nur einen, im entgegengesetzten Sinne der Bewegung rasch ausweichenden Körper als Stützpunkt, und da bei seichten Flüssen diesem Uebelstande durch grosse Dimensionen der eintauchenden Flächen nicht entgegengewirkt werden kann, so ist der geringe Nutzeffekt der Remorqueure anf solchen Flüssen leicht zu erklären. Es wurde desshalb ein schon früher bei Fähren angewendetes System, nämlich dem Schiffe durch eine versenkte Kette einen festen Stützpunkt gegen die Strömung zu verschaffen, auch auf die Fahrt in der Längenrichtung des Flusses angewendet und datiren die ersten Versuche bis auf das Jahr 1822 zurück **); aber erst seit etwa 15 Jahren kann die Kettenschiffahrt, welche auf der Seine zuerst ihre Vervollkommnung erhielt, als eine praktische Lösung der Aufgabe betrachtet werden, die Dampfkraft der Schiffahrt auch auf kleineren Flüssen und Kanälen nntzbar zu machen.

Was bei den Eisenbahnen die Schiene, ist hier die Kette; während aber die zur Fortbewegung nöthige Reibung bei Eisenbahnen einfach durch das Gewicht der Lokomotive erhalten wird, sind bei der Schiffahrt andere Mittel zu deren Erzeugung nöthig, und zwar kommen hauptsächlich zweierlei Vorkehrungen in Anwendung. Bei der einen begnügt man sich damit, die Kette 3 - 4mal um eine oder zwei Trommeln zn schlingen, auf welcher sie sich abwickelt; bei der Andern erhält diese auf ihrem Umfang Erhöhungen, welche um 2 Kettenglieder entfernt stehen, so dass jedesmal das sich flach legende Kettenglied von denselben ergriffen wird. In diesem Fall genügt es, wenn die Kette üher den halben Unifang der Rolle läuft. Die Bewegung wird der Trommel oder Rolle durch eine auf dem Boden des Schiffes und in dessen Mitte befindliche Dampfmaschine ertheilt, welche je nach der Grösse des Schiffes und der angehängten Last 14-30 Pferdekräfte hat; dabei ist die Transmission stets so angeordnet, dass der Kettentrommel nach Bedarf mindestens zweierlei Geschwindigkeit ertheilt werden kann. Wird die Trommel nun durch die Maschine und die Transmission in Umdrehung gesetzt, so wird bei genügender Reibnng das Seil einerseits gespaunt und aufgewickelt, während es auf der entgegengesetzten Seite schlaff in das Wasser zurückfällt. Durch dieses Aufwickeln der Kette wird aber das Schiff an derselben, wie an einem Ankertau fortbewegt, wobei der Anker durch das Gewicht der in der Flussohle liegenden Kette und ihrer Reibung auf derselben ersetzt wird.

Die Schiffe sind von Eisen und in Gestalt von Pontons, haben also eineu flachen Boden und gleich konstruirtes Vorder- und Hintertheil; an beiden Enden befindet sich ein Steuerruder, so dass das Schiff nie gewendet zu werden braucht.

Die Vortheile dieses Systems der Schleppschiffahrt sind nun folgende:

- 1. beinahe vollständige Ausnntzung der Betriebs-Kraft; 2. grössere Geschwindigkeit des Transports, welche hauptsächlich durch die Vermeidung der vielen Aufenthalte beim Pferdezug entsteht;
 - 3. grössere Ladefühigkeit der Schiffe in Folge des Wegfallens der Masten und ihrer Takelage;
- 4. Entbehrlichkeit eines besonderen Leinpfads;
- grössere Leichtigkeit, den Stromstrich einzuhalten, weil der Zug in der Richtung der Fahrt und nicht seitwärts wie beim Leinzug ausgeübt wird.

Von diesen Vortheilen bedarf der zuerst angeführte einer näheren Begründung.

- Die Widerstände, welche das Ketten- oder Tau-schleppschiff ausser den überhaupt vorhandenen zu überwinden hat, sind folgende:
 - 1. die Reibung der Kette oder des Taues auf den Rollen;
 - 2. die Steifigkeit derselben;
 - 3. die Neigung des aufgehohenen Kettentheils gegen den Wasserspiegel;
 - 4. der von der Kette oder dem Tau auf das Schiff ausgeübte Vertikaldruck.

Dazu kommt noch das in Krümmungen sich geltend machende Bestreben, das Schiff gegen das konvexe Ufer su ziehen, wobei dasselbe in eine geneigte Lage gebracht

^{*)} Bericht des von der Königl. Würtembergischen Regierung zur Theilnahme an den Lütticher Versuchen depulirten Sachver-ständigen, Wasserbau-Iuspektor Martens in Stuttgart.

^{*&#}x27;) Förster's Bauzeitung 1865, wo auch eine Abbildung eines Schleppdampfschiffes auf der Seine gegeben ist.

wird. Alle disse Widerstäude sind übrigens von geringer Bedeutung und sollen beim Drahtseil erfahrungsgenäss nicht mehr als 6—8 Proz. der auf die Welle wirkenden Kraft betragen; bei der selwereren Kette müssen die hier durch veranlassten Kraftverluste jedoch etwas grösser sein.

Dagegen entstehen beim Schiffsung mit der Leine vom Ufer aus bald mehr, bald weniger grosse, immer aber nicht unbedeutende Kraftverluste durch die vom Schiffsweg stark abweichende Richtung, in welcher der Zug ausgeübt wird und welche eine fast unausgesetzte Handhabung des Steuers, mit welcher stets ein Verlust von Nutzeffekt verbunden ist, nothwendig macht. Zn diesem Kraftverlust kommt noch der Verlust an Zeit, welcher durch das bei Flüssen mit vielen Krämningen häußig erforderliche Verlängern oder Knrzen der Zugleinen entstebt.

leinen entsteht. Diese Uebelstände treten nun bei den Ruder- und Schraubendampfbooten nicht ein; dagegen entstehen bei diesen dadurch Kraftverluste, welche bei der Bergfahr in rachflüssenden Gewässern bedeutend werden, dass die Schanfeln immer eine viel grössere Geschwindigkeit erhalten müssen, als die des Schiffes. Der Wirkungsgrad der Schaufelräder ist $y=\frac{W.r}{P.c.}$, wo W die Summe der Widerstände, P die ihnen entgegenwirkende Kraft, r die Geschwindigkeit des Schiffes und e die der Schaafeln per Sckunde bezeichnet. Der Wirkungsgrad wird also um so grösser, je näher das Verhältniss $\frac{r}{c}=1$, also r=c

Nun müssen aber schon im stillen Wasser die Radschanfeln wegen des Ausweichens des Wassers eine Geschwindigkeit annehmen, welche die des Schiffen namhaft übersteigt, und wird in Folge davon das Verhältniss der nützlichen zur verlorenen Kraft bei kleinen Flussdampfern nur 1:0,68 angenommen, d. h. der Nutzeffekt be-

trägt $_{1,68}^{-}$ oder etwa 60 % der Arbeit. Bei der Bergfahrt müssen aber die Schaufeln ausser der erforderlichen Geschwindigkeit für die Fortbewegung im stillen Wasser noch die des fliessenden Wassers annehmen, was ebenfalls

verlorene Arbeit ist, denn das Verbältniss $\frac{r}{c}$ wird dann durch $\frac{r}{c+r'}$ ersetzt, wo r' die Geschwindigkeit des flies-

c+r' senden Wassers ausdrückt, und eutfernt sich somit immer mehr von der Einheit, je grösser diese ist; daher die geringe Leistungsfähigkeit der Flussdampfer bei Bergfahreten. Bei der Schleppschiffahrt mit versenkter Kette da-

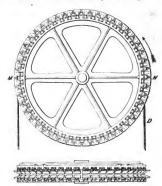
gegen bleibt das Verhältniss r immer = 1, weil das Vorrücken des Schiffes nnter allen Umständen genau soviel beträgt, als von der Kette oder dem Drahtseil aufgewunden wird; die nitätliche Arbeit der Dampfmaschie auf dem Schlepphoot bleibt also immer dieselbe, nnd hierin liegt der grosse Vortheil, welchen die Benntzung eines festen Stützpunktes im Flusse der Anwendung der Dampfschiffährt auch in kleineren Flüssen mit stärkeren Gefällen gesährt.

2) Das System der Herren de Mesnil nnd Eyth nuterscheidet sich im Wesentlichen von der schon seit längerer Zeit eingeführten Schiffahrt mit versenkter Kette hanptsichlich nur darin, dass statt der Kette ein Drahselin iden Thalweg des Flusses gelegt und dieses durch die sogen. Fowler'schen Klappenrolle (clip drum) aufgeholt wird.

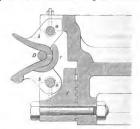
Fowler'schen Klappenrolle (clip drum) aufgeholt wird.

Diese eigenthämlich konstruirte Rolle wurde van
Fowler zuerst bei seinen Daunpfdügen angewendet, und
da sie ein wesentlicher und charakteristischer Bestandtheil
des nenen Systems ist, wird eine nähere Beschreibung
derselben gerechtfertigt sein.

Die beiden Ränder der 6' engl. im Durchmesser haltenden Rolle sind mit Zähnen versehen, welche die Axen und der beweglichen Klappen b aufnehmen; an der einen appe ist ein Lappen c angegossen, durch welchen verappe ist ein Lappen c hindert wird, dass sich die Klappen einander mehr näbern, als zum Erfassen des Drahtseils D gerade nöthig ist. Das



nter den halben Umfang der Rolle gelegte Drathseid drückt mittelst seines Gewichtes die Klappen nieder und wird dadnrch von ihnen eingeklemmt; wird dieser Druck durch eine Belastung des Seils vermehrt, so werden die Klappen nur um so slärker nieder gedrückt und das Seil



iester gehalten. Dreht sich nun die Rolle in der Richtung des Pfeils nnd ist das Seil auf der Seite N gespannt, bricht aber nicht, wie es beim Aufholen des Taues aus der Flussohle der Fall ist, so schlieset sich von N gegen M eine Reibe Klappen fest zn, deren Anzahl sich auch der Grüsse des Zugs richtet, nie aber weiter als über den haben Umfang der Rolle reichen kann, so dass die Klappen zun

nnächst bei M nur noch durch das Gewicht des Seils niedergedrickt werden. Da Letzteres bei M in vertikaler Richtung wirkt, hört von da jeder Druck auf die Klappen auf und das Seil verlässt die Rolle ohne jeden, mit Arbeitsverlust verbundenen Widerstand.

Die verwendeten Drabtseile sind genau so angefertigt, wie bei nnterseeischen Telegraphenleitungen, mit Auuahme der äusseren Umbüllung und der Seele; diese besteht bei der Schleppschiffahrt aus getheertem Hanf, welche mit Litzen aus Eisendraht umwunden ist. Das Drabtseil in der Maas hat bei einem Durchmesser von 25 Millim. 42 Drähte, welche 6 Litzen bilden. Das Gewicht dieses Seils beträgt 2,25 Kilogr. und sein Preis sammt Legen 1,4 frs. pro Meter.
Die Vortheile welche dieses System gegenüber der

Die Vortheile welche dieses System gegenuner der Schiffahrt auf versenkter Kette gewähren soll, sind folgende: 1) Billiger Preis. Der grösste Aufwand bei der Einrichtung der Schleppschiffahrt besteht in der Auschaffung der Kette oder des Taues; das Tau kostet aber nur 1/4 his 1/s soviel als die Kette.")

2) Grössere Sicherheit. Ueberall, wo grosse Sicherheit verlangt wird, hat das Drahtseil die Kette verdrängt, weil schon die Konstruktionsweise dem Drahtseil eine grössere Sicherheit als der Kette gewährleistet, hei welcher es genügt, dass ein Glied mangelhaft gearbeitet ist, nm das Zerreissen herbeizuführen. Ueberdies lassen sich beim Aufwickeln der Kette Stösse nie ganz vermeiden, während solche bei Anwendung des Seils und der Klappenrolle gar nicht vorkommen können.

3) Grösserer Nutzeffekt der Maschine. Da das Gewicht des Drahtseils 4 bis 5 mal geringer ist als das einer Kette, so wird auch der Winkel, welchen der aufgehobene Theil mit dem Horizont macht, hei ersterem viel kleiner, und die horizontale Komposante, welche den

Zug bewirkt, entsprechend grösser.

Das geringere Gewicht gestattet anch die Anwendung des Drahtseils iu Flusstiefen, wie sie die Rhoue und der Rhein haben, nnd bei welchen die Kette praktisch un-

möglich wäre.

4) Möglichkeit zwei Stränge in demselben Flusse zn legen. In Kaualen und Flüssen mit sehr wenig Gefäll müssen die Schiffe auch bei der Thalfahrt geschleppt werden und sind dann bei lehhaftem Verkehr zwei Stränge erforderlich. Dieses ist nur bei Anwendung von Drahtseilen ausführbar, weil diese über einander weggleiten, während die Ketten sich verwickeln wörden.

and die Strömung erreicht Geschwindigkeiten von 2 his 21/2 m. und selbst noch mehr. Die seither den Schleppdienst versehenden Remorqueure stelleu dann ihren Dienst ein und auch der Leinzug mit Pferden kann nur mühsam und mit Gefahr geschehen. Die Breite des Finsecs wechselt zwischen 100 und

140 Metern; die Wassermenge beträgt bei Niederwasserstand uugefahr 60 Kub. m. (2550 Kub. i); die Wassertiefe ist sehr ungleich und beträgt in ihren Extremen 0,3m. und 15m. Die Kurven sind mässig und haben keinen kleine-

ren Halbmesser als von ca. 300 m.

Aus dieser kurzen Darstellung der hydrographischen Verhältnisse der Maas geht hervor, dass sie bei aufgerichteten Webren der Schiffahrt sehr günstig sind, bei niedergelegten Wehren aber ihr wegen der mitnnter starken Strömnngen und geringen Wassertiefen grosse Schwierigkeiten bereiten. Die bei Lüttich vorgenommeuen Versnche fanden indessen unter den gunstigsten Verhältnissen statt und konnten daher nur dazn dienen, den nach dem neuen System eingerichteten regelmässigen Dienst vor Augen zu führen, nicht aber auch zugleich einen sichern Anhalt zur Benrtheilung der Frage zn geben, ob dieser auch bei ungünstiger Beschaffenheit des Flussbettes mit gleichem Erfolg anzuwenden sei.

Zu den Versuchen waren 4 Schleppboote hestimmt: No. 1 und 2 von 20 Pferdekräften ans den Werkstätten von Fowler & Co. in Leeds, No. 3, welches nicht ganz vollendet war, aus dem Cockerill'schen Etablissement in Se-



Seiten-Ansicht eines Schleppboots (No. 4) mit vertikalen Rollen.

Lange des Schiffs 2,5 m. 3,6 m. Höhe des Schiffs 2,6 m. Tiefgang

Preis des Schiffs 35,000 Fres.

3. Die Versuche bei Lüttich.

Das vorbeschriebene System mit versenktem Drahtseil, von welchem eine in dem Sonterrain von Charleroi schon ausgeführte Probe gnte Erfolge nachgewiesen hatte, wurde erstmals zwischen Namur und Lüttich in grösserer Ausdehnung von der dazu konzessionirten Société centrale de touage in regelmässigen Betrieb gesetzt. Die Schiffahrt auf der Maas war früher sehr bedeutend, hatte aber durch die Koukurrenz der Eisenbahnen (die Bahu zwischen Namur und Lüttich zieht sich das Thal der Maas entlang) so abgenommen, dass sie als dem Erlöschen nahe hetrachtet wurde, ohgleich schon frühzeitig viel zur Verbessernng des Fahrwegs geschah. Nunmehr ist die ganze Strecke der Maas zwischen Namur und Lüttich in einer Länge von 67 Kilom. kanalisirt und befinden sich anf derselben eilf Nadelwehre, deren zwischen 3 und 81/3 Kilom. wechselnden Abstände so bestimmt wurden, dass das Wasser durchaus auf einer Höhe von mindestens 1,8 bis 1,9 m. gehalten wird. Bei jedem Wehre befindet sich eine Schleuse von 57 m. Länge und 9 m. Breite. Den Winter nber sind die Nadeln in der Regel ansgehoben und die Ständer niedergelegt; der Fluss befindet sich dann in seinem ursprünglichen, nur durch einige Korrektionen verbesserten Zustand raiug, und No. 4 ans der Werkstätte von Beer in Jemeppe. In der Ausführung weichen alle 4 Boote von einander ab; weseutlich verschieden von den Uebrigen ist jedoch nur No. 2 konstruirt, denn während bei jenen das Rollensystem seitwärts und vertikal angebracht ist, liegt es bei No. 2 horizontal auf der Mitte des Decks.

Vorstehende Skizze zeigt die uugefähre Anweudung der ersten Konstruktion.

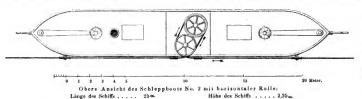
Das Boot besitzt zwei Dampfmaschineu, die eine für die Triebrolle mit 20, die andere für die Schraube mit 10 Pferdekräften. Letztere dient dazu, das Schiff anch ohne Seil und Rolle gebranchen zu können, namentlich auch die Thalfahrt bei aufgerichteten Wehren ohne Benutzung des Taues zu machen. Obgleich die Schraube in manchen Fällen gnte Dienste leisten mag, ist sie doch nicht unnmgänglich nothwendig und vertheuert die Anschaffungskosten für das Boot; auch haben die viel grösseren Boote auf der Seine (c. 40 m. lang und 7 m. breit) keine eigenen Bewegungsapparate. Die Schraube hat einen Durchmesser von 0,76 m. und ist nur an einem Ende des Boots angebracht, während im Uehrigen beide Enden ganz gleich konstruit sind. Die Dampfmaschine für den Treibapparat befindet sich unten in der Mitte des Schiffs und setzt mittelst eines Vorgeleges die Seilrolle in Umdrehung; durch Ausrückevorrichtung kann die Umfangsgeschwindigkeit nach Belieben auf 21/2, 5 und 10 Kilometer pr. Stunde gerichtet werden; letztere Geschwindigkeit kommt uur vor, wenu das Boot allein thalabwarts am Tau fährt; die Geschwindigkeit von 5 Kilometer ist

^{*)} Das Gewicht der in der Seine gelegten Kette beträgt für Schleppschiffe bla zu 35 Pferdekräfte 11 Kilogr, pro Meter und der Preis 8,5 fres; das Drahtsell in der Maas wird von Schiffen bis zu 20 Pferdekräfte benutzt und kostet wie oben erwähnt, 14 fra.

die normale, während die geringste von 2½ Kilometer bei Ueberwindung starker Gefälle etc. angewendet wird.

Bewegt sich das Schleppboot in der Richtung des Pfeils in der Skizze, so lauft das Drahtseil zuerst über die kleine Leitrolle m; diese, wie anch m' hangen mittelst einer Flasche frei in einem Wirbel und können daher jede beliebige Richtung annehmen, ohne dass ein Abgleiten des Seils eintreten kann; von hier gelangt dieses zu der grossen Leitrolle n, von welcher es senkrecht zu der Klappenrolle o aufsteigt, deren halben Umfang durchlänft, von hier über die Leitrollen n' und m' läuft und von letzterer schlaff in das Flussbett znrückfällt; sowohl die Leitrollen n und n', als die Klappenrolle o haben einen Durchmesser von 1,8 m. (6' engl.). Damit das Drahtseil gleich nach Verlassen der grossen Leitrolle von den Klappen der Fowler'schen Rolle fest erfasst werde, ist sodann noch eine kleine Spannrolle p angehracht, welche sich in ihrem Anfhängepunkt drehen kann und durch das Gewicht q an das Drahtseil angedrückt wird; die Spannrolle p' ist ausser Wirksamkeit gesetzt, wenn das Tau dort die Rolle verlässt nnd umgekehrt. licher Anstrengong ausgeführt; das Anflegen auf der bingenern Rolle geschah bierauf leicht, nachbem durch einige entsprechende Bewegungen des Schiffes das vorher gespannte Tau etwas schlaff gemacht worden war, was mit keiner Schwierigkeit verbunden ist, weil das Tau auf der Flassohle Spielraum hat. Die grossen Leitrollen sind wie in der Skizze des Schiffs angedeutet ist — mit Aufzugsvorrichtung versehen, welche in einer Schraubenspindel mit fester, drebbarer Matter besteht, mittelst welcher die Rollenachsen in Führungen emporgehoben werden. Dies Rollen wurden nun in ihren höchsten Staad gebracht, wie in der Skizze punktirt angegeben ist, und dann das Drabtseil mittelst eines über der Klappenrolle anfgehäugten Flaschenungs auf diese gelegt. Nachdem dieses geschehen, wurden die grossen Leitrollen wieder niedergelassen, womt die etwa ½, Stunde dauernde Arbeit beendigt was

Das System mit borizontalen Rollen ist, wie aus der folgenden Skizze ersichtlich, einfacher als das vorbeschriebene, indem nicht nur eine grosse Leit-Rolle wegfällt, sondern namentlich auch das Seil nicht so oft auf- und absteigt und dadnreh die durch dessen Steifigkeit verursachten



Tiefgang

An diesem Schleppboot wurde gezeigt, wie ein Boot unter das Tan gebracht wird.

. 3,85 m.

Nachdem der Schlepper No. 2 das Tau abgeworfen hette, wurde dasselbe vom Boot No. 4 aus mittelst eines, mit 4 kurzen Armen versebenen Ankers aufgefischt und zunächst über die vorderste kleine Leitrolle m gelegt. Um dies bewerkstelligen zu können, wird die Flasche, in welcher diese Rolle hängt, geöffnet. Dieses erste Auflegen des Taues wurde durch 3 kräftige Männer mit ziem-

Kraftverluste etwas geringer sind; auch ist die Abnützung der Soile weniger stark. In Krümmungen ist aber der Seitenzug bei diesem System jedenfalls viel stärker als beim vertikalen und wenn sich daher ersteres anch für Kanäle und sehr geregelte Plüsse empfahlt, as wird letzteres bei wenig korrigirten Plüssen mit Krümmungen von kleinem Radins den Vorzug verdienen. Die Rollen sind bedeckt und hindern die Benützung des Verdecks daher in keiner Weise.

Das Urtheil der Jury in der Konkurrenz für den Berliner Bombau.

(Fortsetzung statt Schluss.)

Nicht ohne Betouung haben wir von der Erwartung gesprochen, mit welcher allesting dem Beriehte der Jary entgegengesehen wurde; es galt dieselbe ebensowohl der Sache, d. b. dem Verlaufe einer Konkurrenz, durch welche die bedeutendste deutsche Baunuternehmung der Nenzeit eingeleitet werden sollte, als sie im Hinblick auf die Zusammensetzung der Jury selbst gerechtlerigt war.

Dass die Konknrrenz kein direktes Ergebniss liefern, dass keiner der eingelieferten Plane zur Ausführung empfohlen werden wurde, unterlag wohl kaum einem Zweifel. Allgemein war sie als erster Schritt auf dem Wege zum Ziele, als Vorkonknrrenz betrachtet worden, durch welche die Ideen geklärt und feste Anhaltspunkte für Aufstellung eines definitiven Plans gewonnen werden sollten. Stellte sich auch die Jury auf diesen Standpunkt und sie hat es gethau - so war es ihre Aufgabe, dieses Resultat in einer gewissenhaften Kritik der einzelnen Arbeiten, in einer Zusammenstellung ihrer Vorzüge und Nachtheile zu entwickeln und in einem neuen Programm zu fixiren. Eine um so schwierigere Anfgabe, je weiter die einzelnen Arbeiten sowohl in der Art und Weise, wie sie sich mit den thatsächlichen Bestimmungen des alten Programms abgefunden hatten, als auch in der prinzipiellen Anffassung vom Wesen und der Bedentung eines protestantischen Domes für Berlin von einander abwichen aber anch eine nm so dankbarere Aufgabe, je interessanter und wichtiger diese beiden Momente waren. Erwägt

man ferner, dass die Mitglieder der Jury, welche dieses Resultat in mehrwöchentlicher angestrengter Arbeit
zu gewinnen strebten, "die Besten ihrer Zeit" repräsentiren sollten, dass sie anerkannte Meister der Baukuns
und Vertreter der Knnstwissenschaft, dass sie die Spitzen
des Preussischen Baubeamtenthums sind, so wird man datin ihrem Gutachten erzietle Ergebnise der Konkurreux,
selbst wenn es das einzige bleiben sollte, in jedem Falle
als ein kunstgeschichtlich bedeutsames Ereginise, als einen
Markstein für die Höhe der künstlerischen Ansehanung
naserer Zeit betrachten müssen. Und gewiss war man berechtigt etwas Ungewöhnliches hiervon zu erwarten, wie
ja auch der Durchschnitkwerth der Konkurrenzarbeiten
entschieden über das Maass des Gewöhnlichen sich erhoben
hatte.

Andreraeita ist man unter solchen Verhältnissen nicht blos berechtigt, sondern sogar verpflichtet, den attengsten Maasstab anzulegen, und so wollen wir denn nicht zögern es offen auszusprechen, dass unsere Erwartningen selten schwerer enträuseht worden sind, als durch dieses Schriftstück, das nunmehr sechs Monate nach seiner Abfassung endlich der Oeffentlichkeit übergeben worden ist.

Der Bericht der Jury beschränkt sich in seinem kritischen Theile fast ausschliesslich auf allgemeine Urtheile und lässt uns daher über die Kritik, die den einzelnen Arbeiten zu Theil geworden ist, fast ganz im Unklaren. So interessant und so wichtig es namentlich für die Konknrreuten selbst gewesen ware, hierüber etwas Näheres zu erfahren, so wollen wir doch über diese Beschränkung der Publikation nicht richten, da die Schwierigkeiten, die einer Mittheilung aller Spezial-Protokolle im Wege standen, wohl nicht zu verkennen sind, and da jene immerhin das unwichtigere Resultat der Arbeit der Jury bildet. Zum Theil lasst sich dieselbe für den mit den einzelnen Arbeiten Vertrauten zwischen den Zeilen des von ihr anfgestellten Programmes beraus lesen. Was übrigens das allgemeine Urtheil betrifft, welches über die von vornherein ausgemusterten Projekte gefällt wird, so kann die Härte desselben unnöglich gebilligt werden, zumal dasselbe ohne Unterschied auf alle 21 Arbeiten bezogen ist. Es sind unter ihnen mehre, die zu dem schneidigen Richterspruche, dass ihre Verfasser mit den Fundamentalgesetzen der Baukunst nicht hinreichend vertraut und der gestellten architektonischen Aufgabe überhanpt nicht gewachsen seieu, keinesfalls Veraulassung geben, während es auffällig ist, dass andere Arbeiten nicht hinzu gerechnet worden sind. Namen zu nennen — (die von der Jury gewählte Bezeichnung der Anfangsbuchstaben verbirgt dieselben nur scheinbar) - wollen wir vermeiden, schon weil uns dies tiefer in's Detail führen wurde, als hier statthaft ist. -Aus demselben Grunde wollen wir auch die Bedeuken, die wir über die Berechtigung mehrer Arbeiten hegen, die als die zehn hervorragendsten bezeichnet worden sind, verschweigen.

Unsere Erörterung wird sich vielmehr wesentlich auf den ungleich wichtigeren Theil des Berichtes zn beziehen haben, in welchem die Jury die positiven Resultate für die Frage des Berliner Dombaus, welche sie aus den Konkurrenzarbeiten selbst und ihren Berathungen über dieselben entnommen hat, mittheilt. Oder vielmehr nur aus den letzteren; denn es muss als ein durch Nichts zu rechtfertigender Mangel des Gutachtens — fast möchten wir sagen auch als eine Ungerechtigkeit gegen die Konkurrenten bezeichnet werden, dass an keiner Stelle desselben darauf Bedacht genommen wird, das positive Ergebniss der Konkurrenz zusammen zu stellen und auzugeben, nach welchen Haupt-Motiven die Lösung der Aufgabe Seitens der Konkurrenten versucht worden ist. Ja - aus dem Mangel jeder Andeutung darüber in dem an Formalien sonst so reichen Berichte lässt sich fast schliessen, dass eine solche generelle Zusammenstellung überhaupt gar nicht gemacht worden ist.

Statt dessen werden die Grundzüge eines Programmes für den Bau eines evangelischen Domes in Berlin mitgetheilt, die angeblich vor der Prüfung und Beurtheilung der Konkurrenzprojekte von der Jury festgestellt sind und von deren Beobachtung sie eine wesentliche Förderung weiterer Bearbeitungen der Anfgabe erwartet eines Programmes, das eben so sehr auffällig ist wegen dessen, was es nicht enthält, wie wegen dessen, was es enthält.

Fasst man nämlich die Bestimmungen in's Auge, welche das alte sogenannte Programm vom 12, August 1867 in Betreff der genauen Begreuzung des Bauplatzes und der Erhaltung des Campo Santo und der Schlossapotlicke in ihrer projektirten resp. gegenwärtigen Gestalt getroffen hatte, so ergiebt sich aus einer Vergleichung der Konkurrenz-Projekte, dass diese Beschränkungen die freie knustlerische Gestaltung der Aufgabe auf's Aeusserste beeinträchtigt haben. Eine völlig befriedigende Lösung der durch sie entstandenen Schwierigkeiten ist keinem Einzigen geglückt; sie dürfte - namentlich was den Anschluss des Campo Santo an den Dom betrifft - wahrscheinlich unmöglich sein. Mehre der Konkurrenz-Projekte, und wahrlich nicht die schlechtesten, haben daher jene Bestimmungen völlig ignorirt und die Situation nach eigenem Ermessen umgestaltet. Nichts lag näher, als dass die Jnry, wenn sie überhaupt über eine einfache Kritik der vorliegenden Arbeiten hinausgehen wollte, auf diese Verhältnisse Rücksicht nahm und ihre Ansicht äusserte, ob und wieweit jene Beschränkungen beibehalten werden sollten. Unbegreiflich erscheint es, dass sie dies nicht gethan hat. Hielt sie dieselben trotz der Erfahrungen der Konkurrenz für unwesentlich, so musste sie das diesen Erfahrungen gegenüber ausdrücklich konstatiren. Die Art und Weise, wie dies umgangen ist, lässt fast vermuthen, dass auch die Jury jeue Unzuträglichkeiten sehr wohl empfanden hat, sich jedoch nicht für berechtigt hielt, an Bestimmungen zu rütteln, welche die Sanktion des Königs und der Minister erhalten hatten. Wir wurden es tief bedauern, wenu diese Rücksicht vorgelegen hatte; denn wem stände es besser an, als einer solchen Körperschaft, hier ein freies Wort in die Wagschaale zu werfen, und wer konnte dies mit mehr Aussicht auf Erfolg thnn! Ist es doch sogar, wie bei einer anderen Konknrrenz in neuerer Zeit mit Recht geltend gemacht worden ist, eines Künstlers geradezu nnwürdig, sich in Dingen, wo sein Rath nud seine künstlerische Einsicht am nöthigsten siud, willkürlich gezogenen Gränzen nnterzuordnen.

(Schluss folet.)

Die Brücken von London.

(Nach dem . Builder. ")

Die zahlreichen Brücken, welche die Ufer der Themse auf ihrem Laufe durch London verbinden, haben allmälig eine gewisse historische Bedeutung gewonnen, indem dieselben so-wohl im Allgemeinen die Fortschritte des Ingenieurwesens zeigen, als anch eine ganz besonders gunstige Gelegenheit zu einem bequemen Vergleich der hauptsüchlichsten Brückenbau-Systeme darbieten. In ihnen feiert die Zivilisation, die nicht of the der Siegen gigantischer Armeen und den Erfolgen der diplomatischen Federkriege, sondern in den Künsten des Friedens ihren Ursprung und ihre Stütze hat, eine Reihe der schönsten Triumphe, denen man sum Theil eine Daner von Jahrhunderten voraussagen kann.

Die beiden ältesten Brücken, die beide einen totalen Umbau erlitten haben, sind Blackfriars- und Westminster-Brücke. Die alte Blackfriars-Brücke war 1710 nach einem Entwurfe Mylne's begonnen, ans Portlandstein mit 300000 & Unkosten hergestellt und hat der jetzigen Generation ein Beispiel gegeben, bis zu welchem Grade des Verfalles ein Bauwerk vorschreiten kann, ehe es für nötbig gehalten wird, der Gefahr, welche dem Publikum droht, entgegenautreten. Bogen nach Bogen masste abgesteift werden und nicht eher schritt man sum Neuban, bis die Schiffahrt fast ganz gehemmt In demselben Maasse aber, in dem die alte Brücke unsolide geworden war, wandte man die grösste Sorgfalt darauf, die neue Brücke in solidester Konstruktion und von bestem Material herzustellen, und von allen Brücken, die gegenwärtig die Themse überspannen, möchte die Blackfriars - Brücke die meiste Aussieht auf eine lange Dauer haben.

Die alte Westminsterbrücke war 1739 nach einem

Entwurfe von Labeyle begonnen und gleichfalls aus Portlandstein mit 490000 & Kosten erbant; sie war 1220' (engl.) lang, 40' breit, 25' über Hochwasser und hatte 15 Spannungen, von denen die mittelste 100' betrug. Die nene Brücke wurde in der Zeit von 1853 bis 1862 nach dem Entwnrfe von Mr. Thomas Page erbaut; sie ist 85' breit, 20' über Hochwasser and hat 7 Spannungen, von denen die mittlere 120' weit ist; die Baukosten betragen 393000 2. Die Westminsterbrücke ist wohl die breiteste Brücke Europas und steht an Schönheit des Entwurfes nur wenigen nach; der Ban dauerte 9 Jahre, da die niedrigen Ufer und die Näbe der dicht daran liegenden Parlamentshäuser mancherlei unerwartete Schwierigkeiten erzengten.

Die Waterloo - Brücke, welche Canova einst die schönste Brücke Enropas nannte, ist allem Anscheine nach, obschon beinahe 60 Jahre seit ihrer Erbauung vergangen sind, vom zerstörenden Binflusse der Zeit nnberührt geblieben; sie ist 1326' lang, 43' breit, 271/s' über Hoehwasser und hat 9 Spannungen. Der mittelste Bogen ist 120' weit. Die Brüeke ist innerhalb 6 Jahren mit einem Kostenaufwand von 937391 & nach Zeichnungen von Rennie erbaut.

Die Sonthwark-Brücke ist gleichfalls von Rennie entworfen und ist das erste Beispiel der Anwendung von Gueseisen bei Spannungen von grossen Dimensionen; die Brücke ist von 1814 bis 1819 für 660000 & erbaut und ihr mittlerer Bogen hat eine Spannweite von 240'; genau so weit ist das Dach der Midland-Bahnhofshalle, welches zuerst das Dach der Moskauer Reitschule an Spannweite übertraf.

Die dritte von Rennie entworfene Brueke ist die Lon-

don Brücke, welche in 7 Jahren für 2598295 & und gleich der Waterloo-Brücke aus Granit erbant ist, sie ist 250° lang, 45° breit und 29°, über Hochwasser; sie hat 5 Bögen, deren mittelster 150° weit ist.

Die Hammersmith-Brücke, eröffnet 1827, ist die veste Hingebrücke, welche über die Themee gespannt wurde. Die Billigkeit ihrer Herstellung (2500) 2f, verzulsate bald den Bau noch mehrer Hängebrücken, von denen die nichten als ihrer Vollendung wurde sie auch Bristol translouirt, wo sie den Namen der Clifton-Hängebrücke rehielt. Ihre stehengebliebenen Pfeiler in der Themee unterstützen jetzt die Gittertrüger der Charing-Cronz-Einenbahnben, jetzt die Gittertrüger der Charing-Cronz-Einenbahnben, jetzt die Gittertrüger der Charing-Cronz-Einenbahnben.

Die Chelses-Hängebrücke, welche 1955 nach dem Entwurfe Mr. Page's vollender worde, ist die sebönste von allen Hängebrücken: 3 Jahre spiter wurde die Lambeth-Hängebrücken: 3 Jahre spiter wurde die Lambeth-Hängebrücken nich dem Entwurfe von Peter Bartoketen bestehen nicht, wie die der fübrigen, ans verbolsten Gliedern, sonders aus Drathtasen, und statt der bis dahin gebrauchten vertikales Hängestangen ist eine Reihe von Dreieckvystemen an den Ketten aufgebängt, deren horizontale Glieder die Brückenbahn tragen. Die Brücke ist 950° lang, 30° breit

aber nur 22' über Hochwasser. Die lettte dieser älteren Brücke ist die Vauxhall-Brücke, eine Kombinstion aus Stein und Eisenkonstruktion, sie hat 9 Spannungen, deren mittelate 70' weit ist and wurde für 370/000 2° nach einem Entwarfe von J. Walker erbaut.

Die neueren Brücken sind ausschlieslich Eisenhahnbrücken, die als Gitterbrücken konstrairt sind und theils auf massiven, theils auf eisersen Pfeilers aufliegen; einige von ihnen haben Fussgängerpassagen. Um zugleich einen Leberblick über die Anfeinanderfolge der älteren Brücken, sowie der zuletzt nur

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-und Ingenieur-Vereinzu Hannever. Versammlung am 6. Oktober 1869.

Professor Treuding eröffest die sehwach besnehte Versammlung, welcher von Professor Grove die geschäftlichen Mittheilungen gemacht werden; unter linen die Anzeige, dass die projektirte Pährt zur Besichtigung der Anlagen in Wilbelmahaven den 9. dieses Monats engetreten werden soll, und dass Se. Exzellens der Minister für Handel etc. den Mitgliedern des Vereins in einer Anzahl von 40 bis 50 Personen freie Fahrt in dritter Wagenklasse, nad die Direktion der Oldenburgischen Staatbahnen freie Röckfahr gewährt haben.

Architekt An ders hilt daranf einen, von Buarath Hagen ergänten Vortrag über den vor eins Jahredfrist efolgten Einstarz der Lagarkeller in der Banerei an Wülfel. Die Braserei liegt in der Nähe der Leine, der Bangrand ist ein strockses Zastande sehr fester Mergelthon, der nach der Leine bin ahfällt nad von einer 4 bis 5 Puss tarken, die Tagewasser anfanhumeden, sehr wasserreichen Sandschicht überdeckt wird. Die Lagerkeller werden von drei nehennader liegenden Tonnengewieben von je 18' Weite gebildet; in der Verlängereng von zweise derselben lingt der Eis keller, über hene erhebt sich ein zweigeschossiger Ban, der dem dittet Gewölle liegt un ein Geschoss. Der sparsane Bauherr batte den Unternehmer veranlasst, statt der 3' tief ernektiente der Verlängeren der Verlängeren betweit der Verlängeren bestehe von der Verlängeren bestehe den Unternehmer veranlasst, statt der 3' tief ernektiente Fandamente solche von nur 6' Tiefe ausalegen.

Das Gebände war unter Dach, als der Unternehmer starb. Der Vortragende übernahm die Vollendung des Banes. Während des Banes hatte es stark geregnet und die Keller waren bis 6" hoch mit Wasser angefüllt. Vom Eiskeller ans war schon ein Entwässerungskanal nach der Leine hin angelegt, Um das im Keller stehende Wasser, das den Grund bereits erweicht batte, dem Kanale zuznleiten, hatte der Banherr nehen den Manern kleine Gräben ausheben lassen, die zur Erweichang der Schicht unter den Fandamenten noch mehr beigetragen haben sollen. Die 4' hoch auf den Gewölben anfautragende Erdschüttung war nicht gleichmässig aufgehracht worden, sondern von einer Seite her in der vollen Höhe begonnen. Der Vortragende, der den Bau schleunigst vollenden sollte, ühersab hei der Uebernahme den wahrscheinlichen Eintritt einer Katastrophe and weigerte sich, weiter arbeiten zu lassen, und in der That trat nach zwei Tagen eine Senkung der Mittelmauer om fast 31/2', der einen Frontmauer um 9" ein, zugleich mit einer Deformation der Gewölbe, welcher nach zwei Tagen der theilweise Einfall derselhen folgte. Die stehengebliebenen Gewölbe wurden nun gleichfalls von Anssen ber mit Gewalt zerstört und ebenso die Mittelmaner, am ein Fallen derselben gegen die Frontwande zu verhüten. Es wurde jetzt eine Entwasserung des Baugrandes darch Anlage

karz erwähnten Eisenbahnbrücken zu geben, möge sich ein Aufzählung der sammtlichen Themsebrücken auschliessen. An weitesten stromabwarts liegt die London-Brücke, die zugleich als Hafengrenze gilt; zwischen ihr und der Southwart. Brücke liegt die South-Eastern Eisenbahnbrücke and auf der andern Seite der Sonthwark-Brücke die London-Cha. tham und Dover Eisenbahnbrücke. Dieser folgen die schia genannten Blackfriars- und Waterloo-Brücke, sodann die Charing-Cross-Eisenbahnbrücke und danach die Westmitster-Brueke. Hieran schliessen sich die Lambeth- net Vanxhall-Brücke und zwischen letzterer und Chelses-Brücke liezt die grösste Eisenbahnplattform der Welt über Wasser, die vereinigten Brücken der London-Chathan-Dover und der London-Brighton Linie. Auf die Chelsea-Brücke folgt die alte Battersea Holzbrücke, die seit knrzem erbaute Clapham Junction Eisenbahnbrücke mi endlich fast schon ausserhalb des Londoner Stadtbezirkes de Hammersmith - Brücke.

Hammersmith-Brucke.
So gross auch die Annahl der hier aufgeführten Brückender Residens erscheint, so ist das System der Verbiedung beider Themsender noch ein unvollständiges, da austerhalb der Londonbrücke auf einer Strecke, die fast eben so lang ist, alter oberhalb der Londonbrücke gelegene Theil des Themselanfes, die Verbindung der Uer fehlt. Um den Schiffsverleintet uns store, hat mas es als Erstat für eine Brücke middem Tunnel versocht, ohne aber den gewünsechten Erfolg zu erneichen, denn in letter Zeit wurde der Themsetunsel üben zur von Fremden als Sehenswürdlicheit besneht. Wens ussich endlich einschlissens wird, dem Verlangen anch Verbidung der Ufer nuterhalb Londonbrücke nachsugebes, so kan ein zu eine State Brücken gesecheben, die so hoch über der Wasserspiegel der Themse liegen, dass alle Schiffe sie ungehindert passiren können.

eines Brunnens vorgenommen, der durch einen Kanal asch der Leine hin sieh entleert, ausserdem wurden noch ungekehrte Gewölbe zwischen die Manern eingespannt und da-Dach in die richtige Lage zurückgeschraubt. —

Ingraisor Ha es el er spricht darauf über Koastrakte und Berechnung der Drebbrücken, and war fasst er spricht den and serechnung der Drebbrücken. Aus war fasst er sprid die neuere Konstraktion dersalben ins Auge, wie sie zu Schwedler für die Brücken bei Stettin angewendet wurke. Er zeigt dahei die Vortbeile, welche gegenüber den älter Brücken für die Rechnung erwachen durch die Möglicheit der genauen Bestimmang der Auflager - Drucke nud Punkt, and erütert die Garantie, die für eine gulet Erhaltung gebtswerde, durch die Konstraktion des Drehapfens, seine Bellastung im ruhenden Zustande der Brücke und die Möglicheit einer Auswechselnung desselben. Zuletzt erfäutert der Vortragende in Theorie nud Zeichnungan die Potstellerrichtung der Brücke und verspricht wegen vorgeräckter Zeit er Fortstellern des Vortragende in Theorie nud Zeichnungan die Potstellerrichtung der Brücke und verspricht wegen vorgeräckter Zeit er Fortstellung des Vortragende an in hen ein sich mit Strager.

Architekten-Verein zu Berlin. Sitzung vom 9. Oktober 1869. Vorsitzender Hr. Böckmann, anwesend 121 Mitglie-

der and 11 Gaste.

Hr. Dircksen bespricht das dem Verein vorliegende Werk des österreichisehen Eisenbahn-Ingenieurs Etzel. Nich kurzer Charakteristik des Lebens und der bedentenden Wirksamkeit des Verfassers empfiehlt er das Werk auf lebbät teste sur Anschaffung für die Vereins-Bibliothek, bedsert aber dabei, dass denselben nicht die vom Verfasser suße stellten. Bedeingeisshefte heigefügt seien, die für sich sie einen ganzen Korus des Eienhahnbaues ausmachtes, im Besthandel allerdings kunn noch zu haben, Werk.

haedel allerdings kaum noch zu haben wären.
Nach einer kurzen Mitteliung des Vorsitzenden über das
nene Vereinslokal beginnt Hr. R. Nenman seinen Vortrakden er an einige, dem Verein zur Prüfung überandet Pete schwedischen Marmors auknüpft und in anregender Weise
über die Verwendung bunfarbiger Steine in der Baufab
über die Verwendung bunfarbiger Steine in der Baufab
über hanpt ausdehnt. In kurzem historischom Rüchblick weit
der Redner nach, wie die Griechen, um völlige Preibte
eine ausgedehnte Polychromie ihrer Gebäude im Aeussern
und Innern en erzielen, sich mit Vorliebe des weisen der
her weiter der der der der der der der
betrags sich den farhlossen Grund für die Polychromie she
gestellt haben. Ganz anders verfuhr der Norder, deser
Klims jedem äussern Lebersug der Gehäude feindlich ist. Die
ganze mittelalterliche Kunst des Nordens verwendet mit Varliebed dankles Steinmaterial, das keine Polychromie sind
und welches eine eigene Formengebung mit tiefen Unterscheit
dungen, ocksiem Detail ett. everlangt.

Für uns bleibt, wenn wir unsre Gebäude im Acusere polychrom schmücken wollen, als einziges haltbares Mittel

Marzed by Google

die Verkleidung mit farbigen Steinen. Dieser für den Architekten steis büchst wilkommen Lutus higt aber augleich eine Schwierigkeit und Gefahr in sich: die Schwierigkeit, oud Gefahr in sich: die Schwierigkeit, oud Gefahr in sich: die Schwierigkeit, oud Gefahr in sich: die Schwierigkeit, oud die Gefahr, sich von dem Reit des an sich bödeutungslosen Materials so gefangen nehmen zu lassen, dass man auf feiner Farbenstimmung versichett und schliesslich gar die Form dem Material opfert. Denn Form und Farbe, führt der Redner man, stebe immer in direktem Gegenastz us einander, etwa wie Geist und Gemöth. Das erste ist das Bestimmende, es kann für sich allein bestehen: das zweite ist abhüngig, ohne Jenes bedeutungslos. Wenn die Farbe diese Abhüngigkeit unfgiebt und an ein gewissen Material gebant, selbständig zn werden sucht, so wird sie sehr bald der Form feindlich und verderblich. Der Redner fihrt als Beispiel den Süelenschaft aus kotsbarem Marmor an, bei welchem man dem Reis des Materials dass bedeutsame Mott der Kannelle zu opfern pflegt.

Seine volle Berechtigung hat der Schmuck der Inkrustation auf allen neutralen, nicht wesentlich finaktionirenden Baugliedern, z. B. Wand und Sockel, — selbet noch an den Gliedern, die man unter Umständen durch Schicktung berstellen würde, wie Säslen und Plaster; nar von allen freischwebenden Theilen bleibt die Inkrustation ausgeschlossen, weil ihr der Charakter des Steismaterials, das sohwer La-

tende, zu sehr anhaftet.

Nach kurzer Usberricht über die vorhandenen, zur Inkratation dienenden Materialien geht der Redner anf die
Stellung ein, die wir meist zu dieser Frage einschmen. Uns
ist ein bunkfarbiger Schmuck unsere Gehäude etwas blechst
ungswohntes — meist begnägen wir uns mit einer sehr milden Farbennterscheidung der eiuzelnen Banglieder; anch wo
uns der Patz volle Freiheit auf Zolychromie gibe, wissen
wir diese Freibeit nicht zu beuntzee, sondern ahmee durch
Anstrich nusre Sandstein Materialien nach. Eher sind wir
geneigt, im lanera der Gebände den reicheren Marmorschnuck
ansuwenden, sei es nun mit echten Marmorplatten oder mit
Stackmarmor, der vor jenun den grossen Vorzug hat, dass
er die Farbenwahl bis in die feinsten Nanocen wieder gans
er die Farbenwahl bis in die feinsten Nanocen wieder gans
vorten den des Architekten giebt. — An den anniehenden
Vorten den des Architekten giebt. — An den anniehenden
Vorten den des Architekten giebt. — An den anniehenden
Vorten den den den den gener eine Reiner giebt gester bestätigte annenentlich ans seiner Erfahrung abei sie he meitere
Fällen Stackmarmor dem echten auf Wandbekleidung vorzusiehen sei. —

Zu interessanten Erörterungen über den Werth des Rüdersdorfer Kalksteine als Hochbau-Material gab eine benügliche Frage im Fragekasten Veranlassung. Herr Römer erklärt, dass nach seinen Erfschrungen der blane uud gelbe
Kalkstein in Bezug anf Härte und Haltbarkeit ganz gleich
ständen. Herr Direk sen giebt dem gelben den Vorzug, der
nach seiner und Hrrs. Knoblaueh in Meinnung als ein ach
brauchhares, wetterbeständiges Hochbaumsterial anzusehen sei,
eine Ausicht, welcher die Herren Neum an und Blankenstein mit Hinweiuung auf das allzu lagerhafte Gefüge des
Kädersdorfer Steines entgegentreten.

Vermischtes.

Der Wiederaufbau des Bresdener Hoftheaters ist Gegenstand mannigfaltiger und widersprechender Erörterungen in der Presse, aus denen jedoch hervorzugeben scheint, dass der von vielen Seiten ausgesprochene Wunsch einer Wiederberufung Sempers wenig Aussichten auf Erfüllung hat. Vorläufig ist die Erörterung und Begutachtung der auf den Wiederaufbau des abgebrannten Hof-Theatergebandes Bezug habenden Fragen einer besonderen Kommission unter dem Vorsitze des Staats-Ministers Freiberra v. Friesen überwiesen und sind zu Mitgliedern dieser Kommission ,vorbehaltlieh noch zu be. schliessender Erganzungen" - der Staats-Minister v. Nostitz-Wallwitz, der General-Direktor Graf v. Platen, der Geh. Hofrath Bar, der Geh. Finanz-Rath v. Nostiz-Wallwitz, der Ober-Landbaumeister Hänel, der Ober-Bärgermeister Pfotenhaner, der Stadtrath Dr. Alfred Stübel, der Galerie-Direktor Prof. Dr. Schnorr v. Carolsfeld, der Prof. Dr. Hähnel und der Prof. Nicolai bestimmt. Als Interimstheater wird gegenwärtig in den Zwingeranlagen ein provisorischer Rundban errichtet, dessen Bröffnung Mitte November erfolgen soll; ein grösseres für die Dauer mehrer Jahre berechuetes Gebäude für denselben Zweck soll demnächst auf einer anderen Baustelle erbant werden, - Ob die Banstelle des abgebrannten Theaters für den künftigen Neubau beibehalten werden wird, steht übrigens noch keineswegs fest, da man die gefahrdrobende Nähe desselben für das Museum zu vermeiden wünscht. Diese Anschauung bat allerdings wohl ihre gute Berechtigung, so schmerzlich man das Theater anch in der berühmten Elbansicht Dresdens vermissen würde.

Die Einführung des metrischen Masses und Gewishtes in Gesterreich wird als in kurzer Zeit bevorstehend angeköndigt, uschdem die Differenzen, welche in Betreff dieser Frage swischen Gesterreich und Ungarn bestanden, nonusebr angeglichen sind.

Die Wiener Tramway-Ossellsshaft hat eine neue Strecke om Schottenringe his zur Nusdorfer Linie dem Berteiche übergeben. Nach der Aufnahme und Benutzung, welche dem Unternehmen Seitens der Bewülkerung zu Theil wird, and ider Energie, mit welcher zu Wien derartige öffentliche Augelegendeiten angefasst werden, lisst sich erwarten, dass ein wohl organisirtes Netz von Pferdebahnen, die die Stadt und Umgegend in sehnelle Verbindung setzen, dorf rüher vollendet sein wird, ehe man sich in Berlin entsehliessen kunn der Charlotten burger Bahn auch nur eine einige andere nachfolgen zu lassen.

Die Regulirung der Etseh wird Seitens der Oestreichisehen Regierung beabsichtigt und ist Ober-Baurath Martin Kink mit Aufstellung des Projekts und Leitung der Bauten beauftragt worden.

Die Ausführung des Sterbfritzer Tunnels der Elm-Guninder Eisenbahn, welche nach dem Raib a'schen Tunnelbausystem erfolgt, ist so eben mit der Aufstellung der ersten eisernen Tunuelrahmen begonnen worden.

In No. 40 d. Bl. ist bei Besprechnug des neueu Empfangs-Gebändes der Königl. Niederschlesisch-Mirkischen Eisenbahn gesatt worden, dass die Formsteine, welche in dem Gebäude sur Verwendung gekommen sind, durch Herrn March in Charlottenbarg angefertigt wurden.

Es wird uns im Interosse der betreffenden Ziegeleibestiesen durch Herrn Baurath Römer mitgetheilt, dass die Fornsteine (roth) zu der ziusseren Architektur zum allergrössten Theil auf der Ziegelei des Hrn. Klau in Zernsdorff angefertigt sil au dass Herr March nur einen kleinen Theil derselben geliefert hat. Die Fornsteine (hell) der Architektur der Halle sind meist auf der Ziegelei des Herren Oskar Krause zu Birkenwerder, eine kleine Parthie in Hermsdorff bei Herrn Lessing und durch Herrn March in Charlottenburg sugefertigt worden.

Die Böhmische Brauerei des Herrn A. Knoblanch vor dem Landsberger Thore in Berlin war Gegenstand einiger Notizen in dem Berichte u. Bl. über die am 28. Ang. d. J. unternommene Ekkursion des Architekteuvereins. Durch einen Irrthum unseres Beriebterstatters siud hierbei über die Bauleitung und der Antorschaft des Entwurfs betteiligten Persönlichkeiten unrichtige resp. nuvollständige Angaben gemacht worden, die wir gern einer Berichtigung unterwenne. Der Antheil der Baumeister Knoblanch & Hollin beschränkt sich hieronde and die Entwürfe zu dem Ausschankgebäude, der Kegelbahn und der offenen Gartenballe; die betre Leitung der Bauten haben dieselben nicht geführt, sondern sind diese den Unternehmern selbstständig überlasseu geblieben.

Der Original-Entwurf zu dem Brau- und Mälzereigebäude der Gähr- nond Lagerkeller nebat dem Küblhame ist von den Maschinenfabrikanten und Bruneribesitzern Minnich & Comp. in Chemnits, in Verbindung mit dem Brauneister Hrn. R. Lädick e geliefert. Die Entwürfe zu den Fapaden des Brau- und Mälzereigebändes, dem Dampfsehornstein, Perter- und Wangshaus, der Böttcherwerkstäte mit der geschlossenen Halle, sowie die Werk- und Detailzeichnungen an den Eisenkonstraktionen, Manrer- und Zimmerarbeiten und Weichenreserroiren sind von dem Maurermedister G. Dittrich gefertigt.

Konkurrenzen.

Die Kröffaung siner Kenkurrens für die Erhauneg eines Hötel garni mit grosser Restanration und Ställungen im adel. Gat Marienthal bei Hamburg ist Seitens der Hru. Senator Godefroy und Oberalt. Albers su Hamburg am 28. September d. J. erfolgt. Dem Architekten, dessen Plan zur Annahme gelangt, wird entweder die Ausarbeitung els Projekte und die Anfächt über den Bau gegen zu vereinbarende Provision übertrageu, oder derselbe erhält eine Vergütung von 200 4klhr. Pr. Die nicht angenommenen Pläne werden versiegelt zurückgegebeu. Die Pläne sind bis zum 24. Oktober d. J. bei dem Hru. J. Kohde, Marientista einstallefern, von weleben auch nähere Anweisungen in Betreff des Projektes zu besieben zisch.

Dalized by Google

Monate-Aufgaben für den Architekten-Verein eu Berlin, aum 6. November 1869. I. Im Erdgeschosse eines städtischen Wohnhauses sind auf eine Länge von 45' ewei Läden mit Schausenstern einsurichten. Da der Verkehr vor dem Hause ein sehr frequenter und die Strasse an der betreffenden Stelle sehr schmal ist, so soll vor den Schaufenstern her eine Halle aum bequemen Eintritt und aum angestörten Betrachten der ausgelegten Gegenstände angelegt werden. Die Eingänge au den Laden liegen in der Mitte neben einander. Die Axenweiten der Facaden betragen 9', die Höhe des Erdgeschosses vom Strassenpflaster ab 19'. Es ist besondere Rücksicht auf die Art der Beleuchtung der Halle sowie der Schanfenster durch Gas an nehmen,

Es sollen gezeichnet werden 1 Grundriss in 1, eine An-

sicht, ein Durchschnitt in ' der natürlichen Grösse. II. In einem Seedeiche ist zur Abwässerung von 2 Meilen niedrigen Landes ein Siel zn erbauen, welches anch für etwa 80' lange Wattschiffe (mit niederzulegenden Masten) als Kammerschleuse zur Verbindung des schiffbaren Abwässerungs - Kanals mit der See dienen soll. Die wichtigsten Wasserstände sind: Gew. Niedrigw. = 10' nnter gew. Hochwasser; hochste Finth = 15' über letzterem; kleinstes Binnenwasser = gew. Niedrigw. anssen; hochstes Binnenw. = 15' höher. Der Untergrund ist bis 15' unter Niedrigwasser weich. Eine kurze Motivirung der Haupt-Abmessungen ist beieufügen.

Personal-Nachrichten.

Dem Bau-Inspektor Trube zu Stralsund ist der Charakter als Ban . Rath verliehen.

Am 2. Oktober haben das Baumeister-Examen bestanden; Waldemar Zickler aus Thiergarten bei Ohlau, Moritz Hellwig aus Berlin. Am 9. Oktober: Friedrich Cramer aus Elberfeld, Wilh. Costenoble aus Magdeburg, Joseph Hausmann aus Jesdorf in Westphalen,

Offene Stellen.

(Siehe such im Inseratentheil.)

1. Ein tüchtiger praktischer Steinmetz, zu jeder Arheit geschickt, wird als Werkführer dauernd zu engagiren gesucht. Gehalt nach Leistungen bis 40 Thlr. monadich. Meldungen au Baumeister Moelle in Minden.

Zur speziellen Leitung eines grösseren Brückenbaues ev, Weiterführung eines Chausseebaues von 1 Meile Länge wird ein

Weiterführung einer Chaussechanes von 1 Meite Launge wirs von sinerer Bau ührer zu michalpen Anritt geundtt. Es wird gebeten Bedingungen etc. an dass Kreisbauamt in Sensburg O. Pr. zu senden. 4. Ein gewandete Zeich ner, der nach gegebenen Skizzen Facaden und Grundrinse für die praktische Ausführung zeichnen kann, nichte Stellung bei Caspar, Hallisches (Ter 24.

Submissionen.

1) Freitag den 15. Oktbr.: Liefernng elner Zentesimal-Brückenwaage von 500 Zir. Tragkraft zum Verwiegen von Eisen-bahnwagen auf der Grubenstation Friedrichsthal, Bed. im Büreau der Königl. Berginspektion 1X daselbst,

2) Montag den 18. Oktbr. Vorm, 11 Uhr.; Lieferung des Basiltechrots nuc der Basiltpflacterstelne zur Unter-haltung der Staats- nud Bezirksstrassen im Baubezirk Neuss für die Jahre 1870-1875. Hed. beim Baurahl Weise zu Neuss.

3) Donnerstag den 21. Oktbr. Vorm. 114, Uhr: Lieferung von 76000 Ztr. Eisenschlenen und 38000 Ztr. Gass-stahlsehlenen für die Niederschlesisch-Märkische Eisenbahn. Bed. im Geschäfslokale A.M. Kiseub. zu Berlin, Koppenstr. 8889. 4) Freitag den 22. Oktober Vorm. 10 Uhr: Lieferung

von 5300000 Z gewaleten Eisenbahnschienen für die Westpfälische Eisenbahn, Bed, im Zentralbureau zu Münster.

5) Freitag den 22. Oktober Vorm. 11 Uhr: Liefernng von 13000 Stek. Seitenlaschen, 160000 Stek. Hakennägeln

nad 40000 Stek. Schranbenbeleen für die Westphäische Eisenbahn. Bed. Im Zentralbireau zu Minster. 6) Freitag den 22. Oktor. Vorm. II Uhr: Ansführung der hölsernen Einfriedigungen für die Bahnhöfe Langschede, Wiekede, Nehelm-Hüsten, Arusberg, Rheydt, Müllforth und Oden-kirchen (in 2 Loosen). Bed. lm Zentral-Baubürenn der Bergisch-Markischen Eisenbahn zu Elberfeld.

7) Sonnabend den 23. Oktbr. Lieferung der Pflaster-

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 16. Oktober. In der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums,

Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedriche-Strasse. Aufang praecise ? Chr. Vortrag der Herren Sendler und Lammerhirt.

Ein junger Zimmermann, der das Abiturienten-Examen hestanden hat, im Zeichnen u. Veranschlagen geübt ist, sucht sofort Beschäftigung. Adressen post restante in Dahme.

Ein Bauführer, seit 2 Jahren beim Eisenbahnbau beschäftigt, sucht zum I. November c. eine andere Stellung, am liebsten auf einem Büreau in Berlin. Gcfl. Offerten sub B. J. 20 nimmt die Expedition dieses Blattes entgegen.

eteine für den Bedarf der Stadt Elberfeld pro 1870 (en. 200 Sch. R.).

Bed, beim Oberbürgermeister-Amt daselbst.

8) Montag den 25. Oktbr. Vorm. 11 Uhr: Ausführung den eisernen Veberbaues von 21 Brücken, in Ersatz der vorlini Holtkonsruktion, für die Hannoversche Staats-Eisenbahn (11 Brüt ken für die Begiebs-Inspektion Harburg, 7 für die B.-I. Osnabrück 3 für die B.-I. Göttingen) Bed. auf den Betriebs-Inspektionen zu Harburg, Osnabrück oder Göttingen; dieselben sind für jede B.-I. besonders aufgestellt.

Montag den 25. Oktbr. Mitt. 12 Uhr: Aneführung der Tischlerarbeiten für das neue Empfangsgehaude auf Bahm-hof Bebra. Näheres im Inserstentbeile.

hof Betra. Nahere im Inserstentbeile.

10) Mittwoch den 27. Oktbr. Vorm. 11 Uhr: Lieferung
von 180000 Ztr. 5" hoher Eisenschlenen für die Posen-Thora
Bromberger Eisenbahn. Bed. im Zeutralbüreau der Oberschlesischet Elsenbahn auf Bahnhof Breslau,

11) Mittwoch den 27. Oktober: Lieferung von Eisenbahn-Schienen für die Oberschlesische Eisenbahn (106700 Ztr. vann-senzenen ur die Oberschiederde Eiseibahn (108700 Zr. 5° hohe Schienen aus Gustahl, 57,300 Zr. desgleichen aus Eisen 7,860 lfd. Fass 3½° hohe desgl.) Bed, bei der Direktion zu Brestae 12) Freitag den 29. Oktober: Ausfährung der bergmin nischen und Maurerarbeiten zur Anlage der Teunels bei Elle

ringhausen von 346° Läuge, sowie Ansführung der Erdarbeiter für das anschliessende Bahnplannm (34300 Sch.-R.) Bed. im Bu reau des Abth. Baumeister Lex zu Briion.

13) Montag den I. Novbr. Nachm. 4 Uhr: Steinmets-Arbeiten zum Treppenhause im Seminar-Hauptgebäude zu Kyritz Naheres im Inseratentheil.

14) Mittwoch den 3. Novbr. Vorm. 11 Uhr: Linfarung von 700,000 lfd. Fass gewalster Eisenbahnechienen für de Königl, Ostbahn. Bed. auf den Börsen zu Berlin, Breslau und Kün sowie im Zentralburcau der Königl. Ostbahn zu Bromberg.

Brief- und Fragekasten.

Hrn., W. v. W. in Dresden. - Wir können Ihnen folgend-Werke als zu Ihrem Zwecke geeignet nennen: Runge, das net-Opernhaus zu Philadelphia, — Contant, parallèle des theatres no dernes, — Cavos, über die Einrichtung von Theatergebäuden, — Ottmer, architektonische Mitthellungen.

Hrn. Th. in Zittan. - So viel wir wissen, unterhalt Iler Duden in Mainz keine Niederlage seiner flüssigen schwarzen Tusche, sondern sagt in seinen Anzeigen ausdrücklich, dass man sieh an ib:

sondern sagt in seinen Anzeigen ausstrucktien, Gass man siel an itz selbst wenden möge. Ein Plisischend der Tusche kostet 15 Sgr. 11rn, E. B. in Berlin. — Die in Berlin gebräuchlichse Eindeckungsart der Zinkdächer, welche in den letzten Jahren faz ausschliesslich Anwendung gefunden bat, ist die engenamite Lobne sele Methode, nater Anwendung von mit Zinkblech bedeckten Leisten Sie finden die verschiedeuen Eindeckungsarten für Zinkdächer wie der Zeitsehrift für Bauwesen, Jahrgang 1853, beschrieben, spetiel die oben bezeichnete Eindeckungsart Pag. 298 ad 6. Als bezeichnet Eindeckungsart Pag. 298 ad 6. Als bezeichnet Eindeckungsart muss die vereinfachte Burdesche Methode (ww. oben Pag. 301 ad 8) bezeichnet werden. Als Hauptvorzüge der Bürdeschen Methode sind die geringere Feuergefährlichkeit der Ausführung, die raschere Herstellung und die Unabhängigkeit der Ansführung von der Witterung anzuführen. Unter günstigen Verhältnissen kostet 1 or nur 3 l'f. mehr als bei der gewöhnliches Kindeckungsart.

Hru, L, In E. - Ob bei einer Lizitation eine Submissions-Offert erlaubt ist, lässt sich nur entscheiden, wenn das Lizitations-As-schreiben vorliegt. Im Allgemeinen erscheint es zulässig, dass wess ein Bieter aus irgend einem Grunde im Lizitationstermin nicht er scheinen kann oder will, er eine Submissions-Offerte vor dem Terant au den Beamten gelangen lässt, welcher den Lizitations - Termi wahrnimmt, Selbstversiandlich mässen die andern Bedingungen de Lizitation erfüllt werden.

Abonnent in Leipzig. — Ist es der Redaktion möglich einige Auskunft über die akustische Wirkung der Konzerte in dem Parlser Ausstellungspalaste zu geben, eine Auskunft, die viel-leicht das Vorurtheil gegen die Akustik des Eiseus besiegt und die Wellschein der Vertreiber der Vertreiber der der Vertreiber Möglichkeit der Anwendung desselben auch bei Theatern (zu der Gerüsten der verschiedenen Ränge) zulässt? - Die in dem Parise Ausstellungs- Gebaude stattgelabten internationalen Konkurren-Musik-Aufführungen haben die treffliche Akustik dieses Baues be-währt. Dass Eisen als Material einen besonderen Einstlass auf Akustik haben soll, ist uns nicht bekannt. In dem ganz aus Eisen und Glas konstruirten Sydenham l'alast werden fortwahrend mit Erfolg Konzerte gegeben.

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren: G. in Berliu, K. in Lübeck, R. in Berlin, H. und D. in Altona.

Motiv!

Donnerstag den 14. Oktober Hauptversammlung, Donnerstag den 21. Oktober gew. Versammlung im

Café Vorwärts. Luckauerstrasse 15.

Anfang 8 Uhr. Gaste sind nach Schluss der Hauptversammlang willkommen.

Der Vorstand.

Ein Maurermeister, mit den Büreau-Arbeiten und den hiesigen Verhältnissen vollständig vertraut, sucht eine entsprechende Beschäftigung. Gefällige Adressen beliebe man unter J. K. 10 der Expedition dieser Zeitung abzugaben.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 14. Oktober 1869.

N. 42.

Ein geprüfter und im Hochban erfahrener Baumeinter wir um 15. Oktober d. J. ab gegen 2½ Thaler Ditten für die specielle Leitung des Arresthaubauner u. Aschen gesucht. Den etwaigen Meldungen und Anfragen blerselbst sind möglichst sofort Zengnisse über entsprechende früher Beschäftigung betraufügen. Anchen, den 14. September 1869.

Der Bauinspektor

Maertens.

Bekanntmachung. Zur technischen Arbeitshülfe, insbesondere zu Vorarbeiten und Banausführungen - als Schlensenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanalen, — sowie zur Ausarbeitung von Mellorations-plänen werden von der Unterzeichneten ein **Baumelster** und plauen werden von der Unterzeienberen ein Bautmerster und ein Bauführer gegen einen Diätenbezug von 2 Thir. resp. 1½ Thir. und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum so-fortigen Antritt für längere Zeit gesucht. Meldungen nater Anschluss von Zeugnissen über die bisherige

technischs Thatigkeit, eventuell Angabe der Bedingungen erwartet

die Unterzeichnete direkt.

Neuhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869. Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett,

Ein junger Mann, gelernter Maurer, der das Abiturienten-Zeugniss einer Provinzial-Gewerbeschule, sowie andre gute Atteste anfzuweisen hat, sucht sofort eine Stelle im Burean eines Ban-meisters oder Maurermeisters. Adressen nuter R. K. 16 in der Expedition dieses Biattes.

Ein junger Mann mit guter Handschrift, in einem Bau-Büreau beschäftigt, empfiehlt sich den Herren Architekten zum Anfertigen von Abschriften. Adr. E. W. Möckernstr. 113, 3 Tr. b. Kaufmann. Ein junger Mann, d. b. Bahnbetrieb 3 Jahre i. d. Gnter- u. Billetexped. n. b. Telegraphen, zuletzt 11/, J. als Abth.-Schreiber b. Bau e. Bahn beschäft, war, dem die besten Zeugnisse zur Selte stehen, bitze um Beschäftigung zum 1. Novemb. Gel. Offerten w. bis zum 20. d. M. sub F. J. 5 post rest. Schwerin in Mecklenb. erb.

Ein junger Mann, welcher sis Zimsseerer und Maurer gelernt, zwei Semester eine Bangewerkschule besucht und als Man-rer in mehren grisseeren Städen beschäftig gewesen, sucht für k. Winter eine Stellung in einem Banbüreau oder in dem eines Man-rermeisters. Adressen unter M. H. werden dnrch die Expedition dieses Blattes weiter befordert.

Architekt und Ingenieur, zur Zeit noch mit der Oberleitung von Hoch- und Brückenbauten einer Bahnstrecke von 14 Meilen (in Ungarn); früher als Architekt und Unternehmer, im Königr. Würtemberg und Baiern tbatig, sucht eine ähnliche Stellung. Offerten erbeten in der Exped. dieses Blattes unter "H. B.

Ein junger Mann, der als Zimmermann gelernt, eine Gewerbe-Schule hesucht, im Zeichnen geübt und zum 1. Oktober seine Militairzeit als einjährig Frelwilliger absolvirt hat, sucht unter bescheidenen Ansprüchen zu seiner ferneren Ausbildung eine Stelle auf einem Bau- oder Zeichnen-Büreau.

Gefallige Offerten sub K. 6694 befördert die Annoncen-edition von Rudolph Mosse in Berlin, Friedrichs-Expedition Strauge 60

Ein junger **Bautechniker (Maurer)** der långere Zeit in einer hiesigen Bauinspektion thätig gewesen, sucht bei einem Baumeister oder grösseren Maurermeister (hier oder ausserhalb) zu seiner weiteren Ansbildung Beschäftigung. Hohes Salair wird nieht beansprucht. Gef. Adress. befördert die Expedition dieses Blattes aub P. R.

Ein junger Mann, der mit den Arbeiten auf einem Baubnreau vertraut ist, sucht eine geeignete Stelle in Berlin. Gefl. Offerten werden unter X. M. No. 105 an die Exped. dies. Blattes erbeten.

Unterricht in der gesammten reinen und angewandten Mathematik erheilt, wie seit Jahren, besonders zur Vorbereltung für die Examina im Baufach

C. P. A. Schmidt Naunynstr. 48, 2 Treppen.

Submission auf Steinmetz-Arbeiten.

Die Steinmetz-Arbeiten zu den Treppenanlagen im Seminar-Hanptgehäude hierselbst, veranschlagt auf **2007 Thaller**, sollen in Submission ausgegeben werden. Verziegelte Offerten mit obiger Aufschrift sind bei Unterzeich-

netem, wo auch Anschlag und Bedingungen einzusehen oder zu beziehen sind, bis zum L. November d. J. Nachmittags 4 Uhr sinzareichen.

Kyritz, den 4. Oktober 1869. Der Kreisbaumeister

Schüler.

Ein oder zwei eleg, möblirte Stuben sind von sogi, an anst. Herren zu vermiethen Oranien-Strasse 164, 2 Trp. r.

Wilhelm Leuchtenberg, Baumeister. Mathilde Leuchtenberg, geb. Trotzer. Vermählte.

Grimlinghausen und Berlin, den 12. Oktober 1869.

Den hente Morgen 11 Uhr nach längerem Leiden erfolgten piötzlichen Tod unsers theuren Mannes, Sohnes und Bruders, des Königlichen Bsumeisters und Hauptmanns der Landwehr-Ploniere Wilhelm Klauer, zeigen wir hiermit tiefbetrübt an Mühlhausen in Thur., den 8. Oktober 1869.

Die Hinterbliehenen

Hessische Nordbahn.

Die Ausführung der Tischlerarbeiten für das neue Empfangs-gebäude auf Bahnhof Bebra soll in dem auf Montag, den 25. Octeber c. Vermittags 12 Uhr

in meinem Bureau zu Bebra anberaumten Submissionstermin vergeben werden.

geben werden.
Geeignete Abnehmer haben ihre Offerte versiegelt und portofrei, mit der Aufschrift "Submissionsofferte auf Tischlerarbeiten für Bahnhof Bebra" bis zur festgesetzten Terminsstunde an mich einzureichen.

Die für die Ausführung massegebenden Bedingungen und Zeichnungen liegen in meinem Bureau zur Einsicht aus. Bebra, den 11. Oktober 1869.

Der Eisenbahn - Banmeister

Lehwaid.

Bauzeichnen, Mathematik, Veranschlagen lehrt billigst W. Welff, Maurermeister, Berlin, Dresdnerstr. 118, 1 Tr.

Unterricht im Aquarelliren und Beihülfs im Tuschen von Façaden ertheilt Hennicke, Berlin, Skalitser-Strasse 3.

Bauzeichnungen, Entwürfe und Kostenanschläge werden aus-hert Neue Jakebstrasse 22, 3 Treppen.

Sehr beliebter Zimmerschmuck!

Im Verlage von Paul Bette, Berlin, Französische Str. 49. sind erschienen und durch jede Kunsthaudlung zu erhalten:

Schinkel. Stüler.

Reliefportratus (Stearingasser) in schwarzem Rahmen. 10° Durchm, Ferner: Beetheren, Mozart, Bach, Gluck, Schwhert, Schuman, Mendelsoob, Lessing, Göthe, Schlieb, Saksware, Hayda, Myenther, Weber, Alex. v. Humboldt, Liebig and in Vorbreitung König Wil-helm, Kreepring; Eist, Wagner.

Wegen Geschäftsvergrösserung habe leh meine

Tischlerei, Glaserei und Fabrik luftdichter Fenster eigener Konstruktion

von der Linienstrasse 93 nach der Anklamerstrasse 34 verlegt. Mit dieser Anzeige verbinde ich die ganz ergebenste B das mir bisher geschenkte Vertrauen in meinem nenen Geschäfts-lokale mir auch fernerhin erhalten zu wollen.

Berlin, den 4. Oktober 1869. A. Siering, 34. Anklamerstr, 34.



Müller & Seydel Jeruslemer Strasso 30.

Transportable Dumpfmasshinan von 3—10 Pferdekraft, für Bautwecke, kleinen Fabrikketrieb ete.
Löwenbeilen und stationäre Dampfmasskinen.
Outstrifugulpungen vorrüglichster Konstrukton.
Centrifugulpungen vorrüglichster Konstrukton.
Fatent Strassen - mid Hoffmansen (frouffre) mit geschuncktvollen Gehäusen in verschiedenzen Stylt. Amerikanische Ramm- und Schranbenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen.

Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Unterzeichnete Bau-, Möbel- & Parquet-Fabrik

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.

die General-Agentur für Berlin und Umgegend ihrer in Paris, Wittenberg and Altona pramlirten

Parquets aller Dessins and Holzarten

vom 1. Juli c. ab übergeben und bittet demnach die Herren Bauunternehmer und Baumeister

ihre Aufträge ohigem Herrn geneigtest zuwenden zu wollen. Herr E. Ende besitzt Original-Probetafeln und Musterhefte, halt hinreichendes Lager und führt gleichzeitig die Legung aus.

Gebrüder Bauer, Hoftleforenton Breslau and Berlin.

philized by Google

Königl. Baugewerkeschule in Stuttgart.

Dieselbe hat den Zweek, kunftige Baugewerksmeister und sons tige niedere Hoch- und Wasserbautechniker, sowle Geometer und Maschinenbauer für ihren Beruf auszuhilden. Sie besteht zu diesem Machinenbauer für ihren Beruf auszuhilden. Sie besteht zu diesem Zweck aus einer Bausehule mit 5 Klausen und 12 Abbei-lungen, ferner aus einer Geometierzachule mit 5 Klausen und einer Manchinen hausehule mit 5 Klausen. In jeder Klausen und Abbeilung werden wichentlich do bis 45 Unterrichtsatunden errbeitt. Das Unterrichtsgeld für einen ganzen Kars beträgt Galden. Der diesjährige Winterkurs beginnt am 8. November und schliestat mit 19. Mätz. Auf franklires Gausehu warden vom 15. Schliesst am J. Marz. Auf frankirte Gesuche werden vom 15. Ok-tober an spezielle Unterrichtsprogramme übersandt werden. An-meldungen zum Schulbesuch können sehon jetzt schriftlich erfolgen. Stuttgart, den 8. Oktober 1869.

Die Direktion der Baugewerkeschnle

Egle.

Dekorative Malerei.

Wand- und Deckenhilder, Superporten und einzelne Figuren führt ans Albert Greil im Berlin, Sebastiansstrasse 75.

Internationales Bureau

R. Gottheil

Berlin, 99 Linien-Str. 99.

Beschreibungen, Uebersetzungen und Zeichnungen, Kopien werden in dem Bureau mit gewissenhaftester Genaufgkeit ausgeführt. Absointe Diskretion zugesichert. Billigstes Honorar.

Mein Atelier für Marmor-, Syenit-, Granit- aud Sandstein-Arbeiten befindet sich jetzt

Grosse Friedrichs-Str. 104a

Eingang Wasserselte. Berlin, Oktober 1869.

Eduard Herrnberg.

Vom 15. Oktober cr. ab befindet sich unser Atelier

Behren - Strasse 54

Hof Quergebäude 1 Treppe

Berlin.

Kyllmann & Heyden Baumeister.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Händlern ihr Fahrikat in hester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefalligen Auftrage zu.



tekten, werden gesneht. am liebsten Archi

Wichtig für Architekten!

Unzerreissbare animalisch geleimte

Rollen-Zeichen-Papiere elgener Fabrik zn beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienst.

Cransportable Dampfmaschinen von 1-20 Pferdekraft.

Kohlenverbrauch

Menck & Hambrock

Ottensen bei Altona (im Zollverein.)

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

1. Eine kontraktlich engagirte ausreichende Zahl in-

telligenter Arbeitskräfte.

Ein bedeutender Vorralt von guten, nusgetrockneten Hölzern,

Die in nuserer Fabrik in stetem Betriebe befind-

lichen 12 Holzbearbeitungsmaschinen nenester and bester Konstruktion

ermöglichen es uns zu den hilligsten Preisen Ausführung von Lieferungen auf Möbel in jeder beliebten Holzgattung, nameutlich in Elehenholz, jederzeit zu übernehmen, theils nach Zeiehnung der

Herren Architekten

theils nach eigenen Ideen.

neus nach eigenen Ideen. Hinsiehtlich prompter Erfüllung unserer kontraktlichen Verpflichtungen siehen uns die **Heferenzen der Herren Baumeister** zur Seite. Von den zur volles Zufriedenheit ausgeführten Arbeiten der neueren Zeit erwähnen wir nur:

1. Die gothischen Arheiten im Palais Solms in Hanne-ver und in der Marienbarg (K. Baurath Oppler). 2. Die Renaissance-Einrichtung in Schloss Türmitz (K.

K. Architekt Golier).

A. Architekt Goiterj.

3. Die Bahnhoft - Einrichtungen der Kgl. Schlesischen Gebirgshahn (K. Banmeister Cano).

4. Die innere Einrichtung der nenen Synagoge in Berlin (K. Banrath Stüler, Baumeister Hähnel).

5. Die Lieferungen für die Konigl. Central-Commission

der l'ariser-Ausstellung (Kgl. Baumeister Pflaume, Kgi. Baumeister Kylimann).

6. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Magdeb. Haiberst-

Eisenbahn (K. Bmstr. Schneider, K. Bmstr. Bock).
7. Die gothischen Arbeiten für das Schloss des Grafen
Potocki in Bendlewo in Posen (Bmstr. Margowski).

Wir empfehlen uns zur Anlage von

Wasserheizungen

jeder Art und fertigen auf Wansch auch Barspf- und Luftheizuns Bei soliden Preisen ausgedehnte Garantie. Kostenanschlage schnell and gratis.

> Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse,

empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thärbeschike nach den neuesten Modellen in verschiedenen Bruncen, Vergudang, Eise bein, Horn, Ebenhelz, Bothguss und Messing, hei prompter Bedienen zn den billigsten Preisen.

Den Herren Bauunternehmern empachlen wir neser

Holzcement-Bedachung,

seiteus der Königlichen Regierungen Preussens und Sachsens und der Assecuranz harter Bedachung I. Klasse gleich geachtet, als die billigste und praktischste Bedachung für Wohn-, Fahrik- und Wirthschaftegebäude nud bitten Intressenten, bei

Herrn Emil Ende in Berlin

Friedrichs-Strasse No. 160

welchem wir die Gemeral-Agenstur für Berlin und Umge gen die betragen haben, Brochiuren, welche die erschöpfendre Auskunt erthellen, abfordern zu wollen. Glänzend bewährt seit 30 Jahren darch Diethteif, Yeuersieherheit und nübertroffene Halbarkeit, ist sie die billigsen, well Elementarschäden darch Sturn, Regen etc. nie vorkommen; die praktischen, weil die Räume absolut unter ihr gleiche Brauchbarkeit wie die übrigen Etagen haben, wordber Zeugnisse in grosser-Antahl vorligen.

Carl Schmidt & Comp.

Holzeementfabrik in Hirschberg in Schlesien.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Centrifugal-Pumpen

- garantirter Nutseffekt 75 Pros sowie Kolben-Pumpen jeder Art liefert die

Maschinenfabrik von MÖLLER & BLUM
Berlin, Zimmerstrasse 88.



Nebeustehende, für das Geber'sche Industrie-Gebäude, Kommandanten-Str. 77—79 gelieferte Laterne, wie solche jeder andern Art, empfehlen hiermit.

empfehlen hiermit.
Nach Zeichnungen oder
Skizzen, die uns zugehen
resp. durch uns gefertigt
werden, führen jede Arbeit

Schaefer & Hanschner

Fabrik für Gaskronen und Beleuchtungs-Gegenstände, Zinkgiesserei für Kunst und Architektur

Friedrichastr. 225.

Gurte für Jalousien

R. Schärff in Brieg R. B. Breslau.

Kombinirte Kanal-Heizungen,

welche mit wirksamster Schneilhelzung das Verbreiten der Warme wie Dampfheizung, Nachhaltigkeit der Wasserheizung, Ventilation der Luftheizung und Billigkeit der Aulage vereinigen, eupfehlen wir für alle grösseren Werksintten, sowio Vontilations-Zimmeroffen

mit besonderer Elurichtung zur Bodenerwarmung, für Bureaus und Warte-Sale, als Spezialitäten,

Remy & Reifenrath, Herborner Eisenwerk (Hessen-Nassau).



DACHPAPPE

Bydrolith-Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papps, Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphaft etc., laut Reskript von der Königlieben Regleruug konzessionit und auf mehreren Industric-Ausstellungen des In- und Auslandes prämlirt, empfiehlt

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Pabrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin,
Kottbuser Ufer No. 24.

Stettin,
Frauenstrasse No. 11 u. 12.

Gustav Beyer in Halle a. S.

Quarz-Sandstein-Platten,

rauh, halb und felngeschliffen, 11/4-5 Zoll stark, in allen Dimensionen, von 41/4 Sgr. pro □' an.

Wegen der aussetgewöhnlichen Härte (härter als Granit), des Kirchen, Schnien, kasernen, Kachen, Kellern, Korridors, Perrons, Fabrikokalen, Malttennen, Kegeloahnen etc. etc. Diese Platten werden in dunkler und belierkhar, bläulicher nnd

Plese Platten werden in dunkier und neurotner, biannener n grauweisser Farbe geliefert. Probeplättehen und Preiskourant steben gern zu Diensten. Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Erratz für die feinste echte chinesische Tusche, enthelt durchaus keine Säuren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzusetzen.

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikei ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

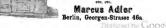
August Duden in Mainz Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

Praktische, dauerhafte, elegante

Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen

glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente



E. Rothsch

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

ilefert alle Sorten Soilinger Piniten (and Brener Fleien, Weser und Rötzer Pitten genann), sowohl geflicht, charin als feln und halb geschilften, in rother und welnser Farbe, zum Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen sit wegen ihrer Halbarkeit und ihres billigen Preiser ganz besonders um Beiligen in Kirchen, Schulen, Trothers und welnser Farbe, zum Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen sit wegen ihrer Halbarkeit und ihres billigen Preiser ganz besonders um Beiligen in Kirchen, Schulen, Schulen, Kentellern, Steiners und Kellern, Kürchen, Kentellern, Steinersein, Kentellern, Farbeiten, Remisen, Stalleungen, Kegelbainen et.
Wannerrezervoirn für Brennersien, Brauerien, Loberbreien, chemische und Zuckerfabriken, auf Platten zusammengewit zu am Felsen gehauen, in grösseren Dimensionen; ferner Tröge, Krippen, Klimen, Staffen, Podenten Baltkon-Platten, Platten-Kamilie zu Wasserleitungen, Gosserinnen, Strassenpfasterungen, gedrechte und feln geschilfter Skulien etc. – sowie alle Sorten feinem und ordinikren Gypa.

Inden ich die Herren Baumeister, Musremeister, Architekten und Baumsternehmer anf dieses Material besonders aufmein mache, erstheile ich denselben gern nähere Auskanft, Kostennachläge und Preis-Courante mit Musterreichungen.

Sämmtliche

Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein - Arbeiten

Lager fertiger Marmor-Säulen und Kamine in allen Grössen und Farben.

Preise billigst.

Eduard Herrnberg in Berlin Grosse Friedrichs-Strasse 104a, Eingang Wasserseite.

Fredk. H. Phipps

68 Klinzelnütz, Cöln.

übernimmt die Anlage von

Niederdruck- und Hochdruck-Heizungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhäuser, öffentliche Gehaude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocken-kammern aller Art, — anch Gas- und Wasserleitungen, Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche vormende Arheiten.

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Fittings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vorzüglicher Gnte, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lager und dadurch schlennige Ausführung verhürgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlangen vorgelegt

Warmwasser Heisswasser (Niederdruck) (Hackdenek)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Hatte a. S.

empfehlen sieh zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heigungen. Centralheizungen.

Luft. Reinngen.

In eigenem, zweimal pramiirten Fabrikat empfehle Reiss-zeuge und mathematische Instrumente von anercanner dite nod Freiswirdigkeit zu äusern billigen aber festen Preisen. Reparaturen schnell and billig. Theitzahlun-gen hewilligt. Preis-Gourante gratis. E. Hagenmann, Mecha-niker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16.

Specialität.



Lampen, Eisenbahn-Signal- und Beleuchtungs-Apparate

jeder Art. Photographien and Preiscourants zu Diensten

Specialität Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rt.

unter Garantie anch vom hygienischen Standpunkte aus

Haustelegraphen

galvanische.

pneumatisch:

empfiehlt die Telegraphen-Bau-A

Keiser & Schmidt. Berlin, Oranienburger Strasse 27,

für Nenbauten, Hötels, Fahriken etc. In Privatwohnungen wird b Leitung nnsichthar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

> Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisi**rungen u** mr Wohnhauser, offentliche Gebaude, Krankenhäuser, Bade-Anslatten, Gewachshäuser, Park und Fontainenanlagen et führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur gell. Ansieht in unseren Buresux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere

Berlin.

Anlagen halten zur Disposition, Cöln.

Alexandrinenstrasse 23. Breitestrasse 36 Grosstes Lager bester englischer THON-RÖHREN

iunen und aussen glasirt. 18" 21" 24" 80" i. Lichien well 1500 13 Franco Baustelle Berlin 51/3 61/2 41/3 51/2 8³/₄ 10³/₄ 7¹/₂ 9 171/9 271/3 105 Sgr. pr. rhl For 533/4 381/2 Franco Bahnhof Stettin

ance Bahnhof Stettin S¹, 4¹, 5¹, 7¹, 1², 10, 14¹, 12², 13², 13 zu erreichenden Platzen Deutsehlands,

No 43. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

bittet man zu richten an die Expedition Buchhandlung von C. Beellte, Berlin, Oranien Str. 75. Insertionen

21/4 Ngr. die gemaltene Petitzelle.

Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedera

en alle Postanstaiten und Burbhandiungen für Berlin die Expedition Oranlen - Str. 75.

Prois 1 Thir. pro Vierteljahr. Discribent Distriction Distric

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 21. Oktober 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Von der internationalen Kunst-Ausstellung in München (Fortsetzung.) - Die Konkurspläne für das Wiener Rathbaus. -Das Urtheil der Jury in der Konkurrenz für den Berliner Domban. - Die Mess-Instrumente in Amerika. - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten-Verein zu Berlin. - Vermischtes: Die Havelbahn. - General-Versammlung des Zentral-Vereins für He-

bung der deutschen Fluss- und Kanalschiffahrt. - Baurath Hügel, - Verkauf der Süd-Zitadelle von Antwerpen un Dr. Stronsberg. -Restauration der Münchener Arkaden. - Ketten-Schleppschiffahrt auf der Ober-Elbe. - Konkurrenzen: Die Entscheidung der Konkurrenz für den Rauhhausbau in Wien. - Personal-Nachrichten etc.

Von der internationalen Kunstausstellung in München.

(Fortsetrung.)

Aus Norddeutschland, dessen Bankunst mindestens ebensoviel selbstständige Pflegestätten aufznweisen hat als Süddeutschland, und an Variationen wohl noch reicher ist als dieses, ist alleia Berlin durch eine Mehrzahl von Architekten betheiligt.

Wenn im Verlaufe dieses Berichtes öfters von einzelnen Architektur-Schulen geredet wurde, so habe ich doch in der Einleitung auf die Beschränkung, mit der dieses Wort anfzufassen ist, Bezug genommen. In seinem vollen Sinne dürfte es nur einer Genteinschaft von Architekten gebühren, die nicht allein auf derselben künstlerischen Grundanschauung fussen, sondern denen auch die technische Seite des Känstlerthums, die kanstlerische Sprache, ein in Fleisch und Blut übergegangenes Gemeingut geworden ist, das ebenso die selbstverständliche Vornussetzung ihrer Schöpfangen bildet, wie es dieselben unter allen Umständen und unter allen Formen unverkennbar charakterisirt. Fügt mm hierzu noch die Bedingung einer historischen, durch mehre Generationen dauernden Tradition, wie sie ja für eine Entwickelung bis zur Reife entschieden nöthig ist - sieht man also ab van den ephemeren, im Absterben begriffenen wie von den in der Bildung befindlichen Erscheinungen, so ist es in ganz Deutschland nur die Berliner, durch Schinkel's schöpferische Thätigkeit begründete Schule, welche diesen Namen mit Fug und Recht beanspruchen darf. Obwohl einseitig und - nuch Vorzügen und Nachtheilen - nnvollständig vertreten, hat sie auf dieser Ausstellung ihre Werke mit dem, was anderwärts in Deutschland geleistet wird, doch gerade als Schule messen können, und ich will diese einzige Gelegenheit, mein einformiges Referat durch einige allgemeinere Beziehungen uml Vergleichungen unterbrechen zu dürsen, nicht angenutzt vorüber gehen lassen.

Jede Schule in dem erläuterten Sinne wird ihren Jüngern unbestreitbare Vortheile bringen, sie aber auch grossen Gefahren aussetzen. Vortheile am Meisten für die minder begabten, mittelmässigen Kräfte, die mit der Tradition der Schule ausgerüstet sich zu einer Höhe künstlerischer Leistungsfähigkeit erheben, die sie als Autodidakten niemals erreicht haben wurden; - Gefahren am Meisten für begabtere Künstler, die gar zu leicht verführt werden, sich an dieser Schul-Tradition genügen zu lassen, und duber der Schablone verfallen, wührend sie vielleicht fähig gewesen wären - wenn anch nach harter Arbeit - sich bis zur künstlerischen Individualität emporzuschwingen. Es bedarf übrigens wohl keiner Erörterung, dass die Summe der Vortheile immerhin auf Seiten der Schole liegt und dass jene Gefahr nicht schwerer

wiegt, als die entgegengesetzte durch viele Beispiele zu belegende, dass ausserhalb einer Schule auch das mittelmassigste Telent die Verpflichtung fühlt, sich zum Origiunle aufzuspreizen. Das Kriterium des eigentlichen Genies ist es ju aber gerade, dass es unter allen Verhältnissen und trotz aller Hindernisse sich durchbricht.

Irh weiss nicht ob ich vor dem Vorwurfe der Parteilichkeit geschützt bin, wenn ich hieraus einige Nutzanwendungen ziehe, aber die Richtung, welche dieses Blatt seit seinem Bestehen eingehalten hat, lässt mich dieses hoffen. Man kaan nicht blind sein gegen die Schwächen der Berliner Schole, man wird zugeben müssen, dass dieselbe alle Veranlassung hat von den seither aufgetauchten Bestrebnagen zu lernen, dass ihre Leistungen in der That vielfach zur äusserlichen Schablone ausgeartet sind. Freilich mussten dieselben um so mehr Schablone werden, als die Ausbildung der Baubeamten, welche bis vor Kurzem die Bankunst allein in Händen hatten, keineswegs darauf gerichtet war und ist, Kunstler herauzubilden, sondern theoretisch eine all seitige Ausbildung im gesammten Bauwesen bezweckt, praktisch jedoch mit der Ableistung eines bestimmten vorschriftsmässigen Pensums sich begnügt. Aber es ist ebenso Pflicht, es offen auszusprechen, duss die Art und Weise, wie vielfach über die Leistungen der Berliner Schule der Stab gebrochen wird, eine ungerechtfertigte und leichtfertige ist, dass sie auf völliger Unkenntniss der Sachlage beruht, indem den Architekten häufig zum Vorwurfe gemacht wird, was billig den Bauherren zur Last zu legen ist oder mit den knappen, armlichen Verhültnissen zusammenhängt, mit denen sich im Preussischen Staate Alles abfinden muss, was nicht militärischen Zwecken dient oder zu kriegerischen Eriunerungen in Beziehung steht.

Es waltet gegenwartig fast in ganz Deutschlaud ein regeres und frischeres Leben und Streben in der Architektur, als es seit langer Zeit - vielleicht seit der Blüthe des Mittelalters gewaltet hat; neue lebenskräftige Schulen sind unter den ganstigsten Umständen, unter der eifrigsten Pflege und Unterstützung in Bildung begriffen und schneller reift die Zeit als soust. Bleibt bei uns dem gegenüber Alles beim Alten, so wird die Berliner Schule trotz ihrer Schinkel'schen Tradition in Balde überflügelt sein, Bis jetzt -- diese individuelle Anschauung habe ich auf der Münchener Ausstellung gewonnen und sie zu behaupten nöthigt mich nicht die Heimatsliebe, soudern die Gerechtigkeit -- ist dies noch nicht der Fall. Noch steht im Durchschnitte den Arbeiten zweiten und dritten Ranges, wie er hierfür allein massgebend sein kann, die Berliner Schule mit ihrer Beherrschung des Maasstabes, mit ihrer Grazie des Details und der Verhältnisse, über den Architekten anderer dentecher Städte und Staaten, die keiner Schule angehören und hei denen Sünden gegen das ästhetische A B C sogar in Arbeiten von Werth und Namen sich vorfinden. Ihre besten Kräfte aber hrauchen den Wettstreit mit den Besten Deutschlands keineswegs zu scheuen — das wird sich jederzeit seigen, wenn diesen Kräften Anfgaben gestellt werden, die ihrer würdig sind. Und dies hat sich gezeigt in der bedeutenden Aufgabe, welche ihnen jüngst gestellt war, in der Konkurrenz für den Berliner Dombau, trotudem unsere gegenwärtig berühntesten Namen Strack und Hitzig sich davon ansgeschlossen haten.

Mit der Erwähnung der Dombaukonkurrenz, die ein nicht unwesentliches Material zu der Münchener Ausstellung geliefert hat und hier die Berliner Schule vorzugsweise repräsentirt, kann ich in den Pfad meines Berichtes wieder einlenken. Es sind ausgestellt die Entwürfe der durch die Jury ausgezeichneten 10 Konkurrenten Adler, Eggert, Ende & Bockmann, Gropius & Schmieden, Hildebrandt (Klingenberg aus Oldenburg gehört nicht zur Schule), Kyllmann & Heyden, Orth, von Quast und Spielberg, die Entwurfe Schwatlo's und August Busse's, der letzte Plan Stuler's und die 4 aus den Jahren 1841-1842 datirenden Plane, die Wilhelm Stier der Aufgabe nach eigenem, idealen Programm gewidmet hat. Konnen diese Arbeiten auch keineswegs sümmtlich als Werke ersten Ranges bezeichnet werden, so sind sie doch sicher geeignet, meine oben ausgesprochene Ausicht über die Stellung der Berliner Schule in der deutschen Baukunst der Gegenwart zu bestätigen und einen hochst ehrenvollen Platz für diese zu behaupten. Es gilt dies sowohl von ihrer Gesammtheit wie namentlich von den besten unter ihnen. Die technische Sicherheit des Schaffens und die Höhe kunstlerischer Empfindung, die sie bekunden, das gesunde Streben nach Wahrheit und Selbstständigkeit, die Fülle fruchtbarer Ideen und Motive, die in ihnen enthalten ist, sind in der That jedem Vergleich mit parallelen Leistungen in Deutschland gewachsen. Es wurde sich dies meiner Ueberzeugung nach auf das Zweifelloseste ergeben haben, wenn die Bedingungen der Konkurrenz geeignet gewesen wären die hervorragendsten Architekten Deutschlands zur Betheiligung zu veranlassen, und man kaun das Bedauern, dass dem leider nicht so war, nur wiederholen.

Mich im Einzelnen über die Entwürfe der Dombau-

Konkurrenz auszulassen, welche in diesem Blatte bern eine so ausführliche Besprechung erfahren haben, lie mir selbstverständlich fern, selbst wenn ich hier und wohl eine etwas abweichende, individuelle Ansicht to Geltung bringen könnte. Ich will hier lieber in alle Kürze erwähnen, was ich während meiner vielfaches b suche der Münchener Ausstellung dort von Anderen ibe sie gehört habe. Liebling des grossen Publikums, d. h. sie derer, die über einen Entwurf nur nach der perspetti schen Ansicht and nach dem ersten Blick urtheilen, bie. dort wie hier der Entwurf Klingenberg's. Von Kane gelehrten habe ich mehrfach die gleichfalls schoa b ausgegehene Parole, dass der Entwurf von Gropius Schmieden der einzig in Betracht kommende sei, to theidigen hören; einer ihrer Stimmführer ging sogur so vo allein diesen Plan für eine architektonische, alle anie nur für dekorative Leistungen zu erklären. Architekte endlich interessiren sich am meisten für die Pläne to Eggert, Heyden & Kyllmann, Ende & Bockman und Orth. Wenn der erste wegen seiner Originalis ganz allgemein und sofort die Anerkennung findet, & er in der That (vielleicht sogar in erster Linie) verdier hier aber erst ziemlich spät erringen konnte, während & letzte meiner Ansicht nach meist unterschätzt wird, se s dies zweifellos in der Art der Ausstellung begründet w. beweist ganz evident, wie ungemein wichtig diese ist: des in Berlin war Eggert's Entwurf durch die Hange-Ka mission in die Totenkammer verwiesen, während er München einen vorzüglichen Platz erhalten hat, Oria Entwürfen aber ist ein umgekehrtes Schicksal zu The geworden.

Einer besonderen Erwähnung bedürfen allein die tie Entwürfe Wilhelm Stier's, die an der Berliter Austellung sicht Theil genommen haben. Es ist hier sie der Ort die kinstlerische Bedeutung Wilhelm Stier's, dese Lehrthätigkeit neben Schinkels Vorbild der wesetliche Faktor für die Entwickelung der Berliner Schule gewords ist, der aber trotzdem als Architekt kaum zu ihr gereken werden darf, weitläufig zu erörtern und doch kans deselbe für die Gegenwart der Erläuterungen kaun soch entbehren, wenn sie gerecht beurheitt werden soll. E ist dies auch mit jenen vier Dom-Entwürfen der Fall, de in ihrer schlichten Erscheinung wie in ihrer originelen, sie der bekannten Freibeit Wilhelm Stier's behandelten Stiftsung neben den um ein Vierteljahrhundert jüngeren Lietungen der Gegenwart etwas befrenden. Ein naheres Jä-

Die Konkurspläne für das Wiener Rathhaus.

(Aus der Nenen freien Presse.)

Wien, 15. Oktober.

Nach einmonatlicher Klausur ist es dem Publikum gestattet, die Ranne des Künstlerhauses zu betreien, nm dort Einsicht zu nehmen vou dem künstlerischen Wettkampfe, welchen die Absicht der Gemeinde, ein neues, der Wurde nud den Bedürfnissen der Stadt eutsprechendes Kathlaus zu banen, hervorrief. Deutsche, frauzösische, italienische Architekten nahmen daran Theil, durchdrungen von der Grosse und Bedentung der Anfgabe, und entfalteten eine Fülle und Mannichfaltigkeit von Ideen, wie dies bei nur wenigen kunstlerischen Konkurrenzen dieser Art der Fall gewesen sein dürfte. In dem Gefühle der Verantwortung für den hervorgerufenen Aufwaud von geistigen Kräften beschloss der Gemeinderath, der Jury, in deren Hande er die Beurtheilung der Place gelegt batte, die ungestörteste Rube bei ihrer Arbeit zu sichern und jede Besprechung über den Werth der einzelnen Pläne in der Oeffeutlichkeit ferozuhalten. Niemand sollte letztere besichtigen, bevor die Jury die Entscheidung gefällt; die Gemeinde gab damit zu erkeunen, dass sie auf die Fach-kenntnisse, Erfabrungen, Unparteilichkeit und Unbefangenheit ihrer künstlerischen und technischen Vertrauensmänner vollen, unbedingten Werth lege.

 scheidung, wie dies freilich bei dem ganz detaillirtes fregramme kanm anders erwartet werden durfte, sonders nebestimmter, rückhaltluser Ausspruch, die Frucht reifer St diums, wohlerwogener Berücksichtigung aller in Betracht at ziehenden aschlichen Momente. Unsere Aufgabe kann eine die die der

Es lasst sich gar nicht in Abrede stellen, dass das Egebniss der Jury in gewisser Richtung hin überrascht in Wiewohl die Gemeinde in dem Konkursprogramme die Sti frage offen liess, so war doch die Jury derart zusammenfe setzt worden, dass jene Künstler, die entschiedene Anbinge der Renaissance sind, weitans die Majorität bildeten. We nennen Semper, Hansen, Romano, Ferstel, Hasensutt und Neumann. Nur ein Künstler, Baurath Hase, rettin die Gothik. Die drei übrigen Mitglieder, Stach, Gross und Jordan, ansgezeichnete Mauner der technischen Praxis konnen wir iu diesem Punkte nicht in Betracht ziehen, wen sie auch unter gewissen Umständen bei der Abstimmung Ausschlag zu geben vermochten. Insoweit sich daher Voraus die Chancen berechnen liessen, stand zu erwarten. dass unter zwei Projekten, welche sowohl in Bezng auf Zerch massigkeit wie auf Schönheit gleich hoch standen, ron deets aber das aine im arthirt. aber das eine im gothischen, das andere im Stile der Rents sance ausgeführt ist, unbedingt dem letzteren der Vottang eingeräumt werden wurde. Konnten doch die Jury Mitgleder darauf mit Zuversicht bauen, dass ihr Votum auch ros der Majorität der Vertreter der öffentlichen Meinung freddit begrüsst werden wurde. Denn dies können und durfen wit nicht verschweigen, dass die Renaissance in Wies warst sel sahlreiche Verchrer besitst, Dank ihrer aumuthigen, bestehtet

gehen auf dieselben wird diesen ersten Eindruck vergessen muchen. Lassen sie schon die Grossartigkeit ihrer Konzeption und der kühne, für die Zeit ihrer Entstehung doppelt kühne Versuch, den Backsteinbau für so grosse und so reichgegliederte Massen zu verwenden, beachtenswerth erscheinen, so sind sie dies auch gerade als Zeugen für das stilistische Streben ihres Schöpfers, dem man grosses Unrecht thun wurde, wollte man sein Streben mit den Versuchen der Erfindung eines neuen Baustils, wie sie in Munchen und anderwarts zu Tage getreten sind, in eine Reihe stellen. "Si duo faciunt idem, non est idem" ist dabei nicht zu vergessen; denn wenn jene Versuche durch künstlerische Ohnmacht gekennzeichnet sind, so verläugnen Stier's Arbeiten, die Erzengnisse eines rastlosen, nimmer muden Schöpferdranges, niemals den Kunstler ersten Ranges, geschweige denn den Architekten. - Ein Weiteres hierüber sei einer späteren Gelegenheit vorbehalten, wenn nicht früher, sobald die betreffenden Ent-würfe Wilhelm Stier's publizirt werden.*)

Auch die nehen den Dom-Entwürfen ausgestellten Arbeiten Berliner Architekten vertreten die Schule nicht unwürdig, so wenig zahlreich sie auch leider sind.

F. Adler hat vier Entwürfe zu Kirchen, sammtlich in Backstein-Architektur, eingesandt, von denen die Thomas-und Christuskirche in Berlin bereits vollendet sind, während die Elisabethkirche in Wilhelmshaven so eben erst begonnen ist und die Simeonskirche in Berlin der Ausführung noch harrt. Die bedeutendsten unter denselben und durch originelle Motive ausgezeichnet sind die zuerst und zuletzt genannten, während die beiden anderen wesentlich einfacher sind. In der Christuskirche, die im Einzelnen sehr viel Anerkennenswerthes enthält, sind leider die Schwierigkeiten, welche der Banplatz einer glücklichen Gestaltung der Gesammtaulage entgegen setzte, nicht überwunden. - Von den vier, in Grundrissen und in Photographien nach der Ausführung dargestellten Wohnhausbauten Adler's, echten Repräsentanten jener feinen, aber nicht besonders vielseitigen Façadengestaltung, welche

Für die von uns beabsichtigte Separat-Ausgabe unseres Berichtes über die Berliner Domkonkurrenz sollten die in No. 7 dies. Jahrg, unserer Zeitung mitgelheilten Grundrisse zweier Dom-Entwürfe W. Stier's durch die entsprechenden Ansichten erganzt Ds jene Separatausgabe aus den bereits mitgetheilten Gründen wahrscheinlich nicht erscheinen wird, so wollen wir unsern Lesern die betreffenden Zeichnungen nicht vorenthalien und stellen linen anheim, das dieser Nummer beiliegende Blatt in No. 7 dies. Jahrgs. nachträglich einzufügen.

D. Red.

die Junger Carl Bötticher's lieben, verdient das in seiner Art klassische Haus aus der verlängerten Doro-theenstrasse entschieden den Vorzug.

Einen besonders angenehmen, einheitlichen Eindruck macht auch die Ausstellung Eduard Jacobsthal's. Ein akademischer Theater-Entwurf aus dem Jahre 1863, der eine beachtenswerthe Lösung des ausseren Aufbaues in glücklicher Massendisposition und Gruppirung zeigt, sowie eine sehr elegante Wohnhaus-Façade sind die einzigen grösseren Arbeiten darunter; sie werden begleitet von einer Anzahl kleinerer Entwürfe zu Landhäusern, Kapellen und Einzelmonumenten, theils in antiken, theils in gothischen, meist dem Backsteinhau angepassten Formen. Namentlich diese kleinen Aufgahen, für wahre Künstlerschaft fast immer die härtesten Prüfsteine, bewähren den Aussteller als einen Künstler von liebenswürdigster Empfindung, der die Gesammtverhältnisse und das Detail in

seltener Harmonie zu gestalten versteht.
Der Entwurf Römer's zu dem Empfangsgebäude des Niederschlesisch-Märkischen Bahnhofes in Berlin ist in diesem Blatte jungst besprochen und dargestellt worden. Wenn derselbe in Munchen nicht ganz die Anerkennung findet, die er verdient, so hat er dies namentlich der pratentiösen, aber gänzlich missglückten Darstellung der farbigen Blätter zuzuschreihen, die nehen so vielen Meisterwerken dieser Art unangenehm abstechen und dem Gegenstand selbst schaden. - Auch der akademische Entwurf Eggert's zu einem Parlamentshause für den Norddeutschen Bund ist vor zwei Jahren hier gleichfalls hesprochen worden. Meine Ansicht über die hochst verdienstvolle. in ihrer Auffassung des Programmes jedoch in's Maasslose gesteigerte Arbeit hat sich seitdem nicht wesentlich geandert; jedenfalls tritt in der später binzugefügten Perspektive der sehr bedeutende, das hervorragende öffentliche Gebäude trefflich bezeichnende Eindruck, den die Façaden an sich machen, sehr viel deutlicher und günstiger hervor.

A. Fricke endlich hat eine Anzahl ausgeführter Entwürse zu Kachelösen ausgestellt. Eine tektonisch richtige Lösung des Kachelofens ist wohl noch nicht gefunden worden und anch in diesen Entwürfen nicht gegeben. Trotzdem gereicht es ihnen immerhin zum Ruhme, dass sie durchweg schöne Details und trotz der höchst verschiedenartigen Motive doch nirgends eine Rohheit oder Plumpheit zeigen, wie sie hierhei so leicht mit unterläuft.

(Fortsetzung folgt.)

den Formen, der bedeutenden Talente ibrer Vertreter, und wohl auch Dank der bisher aufrechterhaltenen starren Grandsatze unserer Gothiker, die von Fanatikern des treizième siècle sich stets in die Enge treiben und den Zug der Zeit unberücksichtigt liessen, der in der Gothik des Mittelalters vorwiegend einen kirchlichen Stil erblickt, anstatt dass sie die Formen dieses Stiles mehr den Bedürfnissen, dem Geschmacke und dem Schönheitsgefühle unserer Zeit angepasst

Wenn nun ungeachtet dieses Sachverhaltes der erste Preis einem im gothischen Stile ausgeführten Projekte nahezu einstimmig zuerkannt wurde, so müssen wir annehmen, dass dieses Vorzüge besitzt, welche kein anderes Projekt in gleichem Maasse besaza. Dadurch erhält der Ausspruch der Jury doppeltes Gewicht; denn er ist die sichere Bürgschaft, dass bei der Beurtheilung der Plane mit grüsster Objektivität und Gewissenhaftigkeit, mit Selbstständigkeit und Unbefangenheit vorgegsngen wurde, dass jede persönliche Rücksicht, jede indivi-duelle Neignng dem Ernste und der Grösse der Anfgabe geopfert wurde. Wir durfen diese Anerkennung den Mannern nicht vorenthalten, gleichviel oh der Ausspruch den allge-meisen Erwartungen entsprach und ob die Gemeinde demselbes ihre Zustimmung ertheilen wird oder nicht.

Welche Aufgabe hatten die Architekten au lösen? Wenn wir die Konkursbedingungen spesialisiren, so wird sich Folgendes ergeben: In Bezug auf die allgemeine Disposition des Grundrisses mussten die vier Hauptraume: Festsäle, Gemeinderathssal, Magistratssaal und Kapelle, so angeordnet sein, dass sie ihre Zwecke vollkommen erfüllten. Es lag in der Natur der Sache, dass die Pestsäle sich an der Hauptfaçade anszubreiten hatten und die den Berathungen des Gemeinderathes und des Magistrats vorbehaltenen Ränme, ja selbat die Kapelle, von dem Geräusch der Ringstrasse möglichst entfernt lagen. Bei der

gegenwärtigen beschräukten Lage des Platzes für das Rathhans waren im Interesse des mit dem Rathhause verkehrenden Publikums geräumige Höfe uneuthehrlich. Ein wichtiges Erforderniss war es ferner, die für die verschiedenen Zwecke der städtischen Verwsltung bestimmten Lokalitäten in den vorgezeichneten Etagenräumen unterzubringen, dieselben licht und geräumig, theilweise sogar gesichert gegen jede Feuersgefahr anzuordnen, dem Publikum leicht und bequem zugänglich zu machen und - was die Hauptsache war - bei deu Zugängen su den Festräumen jede Verkehrsstörung möglichst hintanzubalten. Vor Allem war en aber ein Bedürfniss, dass die Kommunikationen in jedem Stockwerke ununterbrochen fortliefen oder wenigstens jede Unterbrechung nicht Schwerfälligkeiten oder Hemmuisse im Verkehre einzelner Aemter hervorrief. Selbstverständlich musste auch jeder Saal, jedes Zimmer den im Programme vorgesehenen Flächenraum besitzen. Man wird daher angestehen, dass schon die Anlage und Entwickelung desselben in den verschiedenen Stockwerken eine ganz tüchtige Konstruktionsgabe und zugleich eine grosse Gewandtheit in der Kenntniss der Bedürfnisse solch eines Verwaltungsgebändes erfordert hatten, abgesehen davon, dass für gewisse Details selbst eine Kenntniss der Wiener Gemeindeverhältnisse unentbehrlich war. Die Jury konnte ans diesem Grunde, wie uns scheint, über bestimmte allgemeine Lösungen der Grundrissanlagen nicht hinausgehen und auf eine Erfüllung aller Details der Konkursbedingungen gar nicht eingehen, ohne den richtigen Maasstab für die Beurtheilung der Projekte zu ver-

Was die Ansprüche an den ästhetischen Theil der Aufgabe betrifft, so musste nach unserer Auffassung die Jury einen grossen Werth darauf legen, dass die ganze Gruppirung und Gliederung des Banes dem Charakter der Grossartigkeit und Gliederung des Danies uem Constantes Schönheit entsprach Google

Das Ertheil der Jury in der Konkurrenz für den Berliner Bombau.

erhielten wir heut die folgeude "Erklärung":

In dem durch den Stantsanzeiger veröffentlichten Generalbericht der ehemaligen Domjury beisst es wörtlich:

"Bevor die Kommission sich der ihr gestellten Aufgabe der sorgfältigen Prüfung und eingehenden Begutachtung der Konkurrenzentwürfe unterzog, erachteten die Mitglieder derselben eine Einigung über die Grundzüge eines Programmes für den beabsichtigten Bau eines evangelischen Domes in Berlin für nothwendig" etc.

Die Deutsche Bauzeitung fühlt sich bei Besprechung des von der ehemaligen Domjury gefällten Urtheils veranlasst, in ihrer letzten Nummer in Bezug auf obigen

Passus Folgendes zu bemerken:

"Statt dessen werden die Grundzuge eines Programmes für den Bau eines evangelischen Domes in Berlin mitgetheilt, die angeblich vor der Prüfung und Beurtheilung der Konkurrenzprojekte von der Jury festgestellt sind etc."

Insofern mit diesem "angeblich" ein Zweifel an der Glaubwürdigkeit des Generalberichtes der Kommission ausgesprochen wird, deren Schriftführer ich zu sein die Ehre hatte, so sehe ich mich zu der Erklärung genöthigt

"dass, wie die Akten ergeben, die Feststellung des Programmes in den Sitzungen am 12. und 13. März d. J., die Beurtheilung der einzelnen Projekte aber erst in den späteren Sitzungen stattgefunden hat. Berlin, den 18. Oktober 1869. R. Lucae.

Wir brauchen wohl kaum zu versiehern, dass uns die Absicht die objektive Glaubwürdigkeit der von der Jury eingesetzten Redaktions-Kommission in Frage zu stellen, durchaus ferngelegen hat und dass wir nach jenem Wortlaute ihres Berichtes keinen Augenblick daran gezweifelt haben, dass die offizielle Beurtheilung der einzelnen Projekte in der That erst erfolgt ist, nachdem die Grundzüge jenes Programmes aktenmässig feststanden. Aber wir glaubten, wie dies auch ausdrücklich gesagt worden ist, aus dem Programme selbst herauslesen zu können, dass ein Zusammenhang zwischen ihm und deu Konkurrenzarbeiten besteht, der nicht so auffällig sein konnte, wenn Seitens der Jury oder doch wenigstens Seitens ihrer einzelnen Mitglieder, welche das vorliegende Material grossentheils längst gesehen, auch wohl schon studirt hatten, eine faktische Beurtheilung der einzelnen

Aus Veranlassung unseres Artikels unter obigem Titel | Entwurfe nicht schon erfolgt war. Oder sollte beispielsweise in der Verwerfung einer Scheidung des Kirchenraumes in eine Fest- und Predigtkirche nicht bereits eine gewisse Beartheilung des Entwurfes von Ende & Boeckmunn, in der Ausschliessung mehrer Altare eine Beurtheilung des Entwurfes von Orth, in der Forderung gleicher Fussbodenhöhe eine Beurtheilung des Entwurfevon Gropius & Schmieden liegen, und muss nicht Jeder auf den Gedanken kommen, dass diese Punkte des Programmes in direkter Beziehung zu den genanntet Entwürfen stehen?

Den Widerspruch, in welchem diese Auffassung des Sachverhalts mit dem mehrfach zitirten Wortlaute des Berichtes stand, den wir uns jedoch, wie oben erwähnt, seh: leicht erklären konnten, glaubten wir beiläufig andeuter zu müssen. Wir sind in der Wahl des Wortes für diesetz Zweck allerdings nicht glücklich gewesen; denn wenn daselbe auch wohl von einem mit der Sachlage Vertrauten in dem von uns beabsichtigten Sinne verstanden werden wird, so liegt doch die Gefahr nahe, dass Andere daran Austoss nehmen können, und verfehlen wir daher nicht unser Versehen durch diese nachträgliche Erläuterung zu korrigirea.

Audererseits ist uns jedoch hierbei klar geworder. dass wir in noch anderer Beziehung einen Fehler begange: hatten, insofern wir nämlich jenem Verfahren der Jury eine zu geringe, lediglich formelle Bedeutung beigeleg haben. Das nunmehr ausdrücklich konstatirte Faktung dass die Jury in erster Linie darauf bedacht war, nach eigenem Ermessen und ohne alle Rücksicht auf das Ergebniss der Konkurrenz und die in ihr entwickelten Idean ein Programm für den Bau des Donis festzustellen, dass sie am Schlusse ihrer Thätigkeit, also nach eingehender Beartheilung der Entwürfe, keine Veranlassung fand dieses Programm zu modifiziren oder zu ergänzen, vielmehr des Werth desselben für etwaige weitere Bearbeitungen der Aufgabe ausdrücklich betonte, während von einer Förderung, welche die Aufgabe durch die Arbeit der Konkurrenten erfahren hat, gänzlich geschwiegen wird, weist unserer Beurtheilung dieses Programms einen anderes Standpunkt an, als wir ihn in dem Schlusse unseres in voriger Nummer aus Mangel au Raum abgebrochenen Artikels eingenommen hatten. Wir behalten uns daher vor. denselben bis zum Erscheinen der nächsten Nummer einer nenen Bearbeitung zu unterziehen. - F. -

Die Mess-Instrumente in Amerika.

Vor wenigen Tagen ist No. 30 der Deutschen Bauzeitung in meine Hande gelangt und fand ich in derselben einen "Mdbr." unterzeichneten Artikel über die hier zu Laude in Anwendung befindlichen Messinstrumente. Da ich mit den Ansichten des Herrn Verfassers nicht völlig übereinstimme, erlanbe man mir, einiges Wenige zur nüberen Erörterung des bereeten Themamitzutheilen. Hierbei bemerke ich zugleich, dass mir Nichtferner liegt, als eine umfassende Beschreibung biesiger Mesinstrumente und deren Benntzung zu geben, da mir bierzt die nöthige Zeit mangelt.

und dass die einzelnen Theile zu einem einheitlichen Ganzen sich verbanden. Um dem Gebäude das eigenthümliche Gepräge zu bewahren, durfte das Motiv nicht fehlen, welches bei fast allen Rathhäusera vorfindet: der hoch emporstrebende Thurm, oder dieses Symbol, wenn wir es so bezeichneu dürfen, musste mindestens angedentet sein. In welchem Baustile ein Künstler diesen Anforderungen zu genügen, welches Formengerüste er in Anwendung zu bringen hatte, war keine Bedingung des Konkursprogrammes; mithin konnten auch die Mitglieder der Jury nicht auders als mit grösster Unbefangenheit vorgehen, sich nur von ihrem Schönlicitsgefühle leiten lassen und jedes Taleut nur nach seinem inneren Werthe prufen. Wurden sie bestimmte Systeme oder Grundsatze aufgestellt haben, so wäre es nicht möglich gewesen, ein unverfälschtes, im Einklange mit dem Programme stehendes Urrheil zu Stande zu bringen.

Man wird von uns selbstverständlich nicht verlangen, über alle eingelaugten Projekte Rechenschaft zu geben, sondern wir werden uns auf eine Charakteristik der mit Preisen bedachten Projekte beschränken. Heute, wo die Jury ihre Thätigkeit schon geschlossen, hätte es keinen Zweck, sich darüber hinaus in nähere Erörterungen einzulassen. Nur im Allgemeinen wollen wir bemerken, dass eine Reihe von Plänen vorhanden ist, denen es an einer schwongvollen Auffassung, an Sinn für Grossartigkeit der Konzeption nicht feblt. Aber

nur ein geringer Tkeil der Projekte entwickelt einen Grundriss, der dem Zwecke und den Bedürfnissen für ein Wiener Rathhaus auch nur annäherungsweise entspricht. An der Löaug dieses Theiles der Aufgabe scheiterte die überwiegende Mehrzahl der Künstler. Der Mangel an konstruktivem Sinse machte es offenbar nicht möglich, das Gelungene ihrer Leistungen in ästhetischer Beziehung anzuerkennen. Auch an bizarren Ideen, die architektonische Lösungen angestrebt, welche in der Wirklichkeit nicht möglich sind, fehlt es nicht, wie überhaupt die Ausstellung für die Architektur-Bewegung unserer Zeit sehr lehrreich ist, wenn auch nur für ein einziger

Problem die richtige Lösnug sufzufinden war, Einen Umstand noch dürfen wir nicht verschweigen. Wenn die Gemeinde erwartet hatte, dass an dem allgemeinen Konkurse eine bedeutende Anzahl Künstler ersten Ranges theilnehmen werde, so war sie sicher in einem Irrthum befangen. Nur wenige Architekten von grossem Rufe eutschlossen sich zu solch einem Unternehmen. Wer der Kunstbewegung der letzten Jahre aufmerksam gefolgt, konnte davon nicht überrascht sein, die Zeit der allgemeinen Konkurse ist vorüber, namentlich bei uns in Wien. Wir haben in nuserem "Kunstblatte" oft genug die Gründe auseinandergesetzt und speziell mit Rücksicht auf den Bau eines neuen Rathhauses darauf hingewiesen, wie problematisch der Erfolg in Bezug auf die Theilnahme nuserer ersten Architekten sein dürfte,

Der Herr Verfasser seheitt mir vor Allem mit hiesigen Verhältnissen nicht sehr bekannt zu sein, da er nach eigen Preis-Cutranten die hiesigen Instrumente und im Auschluss daran Preis-Cutranten die hiesigen Instrumente und im Auschluss daran Preis-Krimags- und Bau-Arbeiten zu beurtheilen sich selnsche Ernstellung der Schrieber zu fällen, ist gerade nicht einsche Jar gehört in ersert Linie, dass der Betraffende sich längere Zeit in Amerika umgenehm und die Verhältnissen und Arbeitsweise gründlich studitt hat. Wer die Anfertigung von Preis-Contanten, die zur Erriedung eines möglichet um fangeriehen Abstrass nöblie Reklame ete, ja nur du hiesigen Zeitungstill kunnt, weiss sehr wohl, dass es Jedem vor Allem idsram zu dun ist, sein Fabrikat in das beste Lielt zu estzen, und dass Niemand es verschmält, fremde Leistungen so in den Schatten zu stellen, dass seine seigenen umsomehr gläusen. Dies über das Material, ihss den Herra Verfasser nach eigenes Zugeständnisse am Gebote stand,

"Der Flüchtigkeit der Bauausführung entsprechend," findet der Herr Verfasser "nur die ein bequemes und schnelles Arbeiten gestattende Boussole mit Diopter oder Fernrohr". Die Bonscole mit Dioptern ist fast ganzlich aus dem Gebrauche verschwunden. Unter Boussole mit Ferurolir ist wold der "Transit" zu verstehen, der meiner eigenen Erfahrung zufolge ein sehr gutes und branchbares Instrument ist, und meines Wissens auch in gleicher Weise von anderen Ingenieuren Amerika's beurtheilt wird. Er hat einen Horizontalkreis mit Winkeltheilung und Nonien, und ein Fernrahr, dessen Durchschlegen ermöglicht ist, jedenfalls eine Bequemlichkeit, die bei vielen Throdolithen nicht zu finden ist. Dass die Theilung der Alidade eine so genaue ist, wie bei Theodolithen von abulicher Grösse, bedarf wohl kaum einer Versicherung. Die unten liegende Boussole gestattet eine sehr einfaclie Kontrolle für Winkelablesungen, indem durch dieselbe nicht nur die Winkelgrösse annähernd genau, sondern auch die Richtung "rechts" oder "links" gegeben wird. Dies bat besonders hohen Werth bei Absteckung von Eisenbahnlinien. vellirinstrumente sind, wie der Herr Verfasser angiebt, den dentschen völlig ähelich.

Hiermit dürfte die Annahme gerechtfertigt sein, dass die Genanischei bei Bahaprischtimusen jedenfalls durch die im allgemeinen Gebranche stehenden Lortumente nicht gefährdet erscheist. Würden Behrigens die Instrumente nuch nicht seinen zuwerlissig sein, so wird mit dech jeder Ingenieur zugekondaven eine solide und gate Bannasführung nicht in dem Massasdavon abbisunt, dass Kisenbahamfülle den bei der Friejektung verwendeten Lostrumenten aufgebürdet werden müssten. Jeh kann ferner dem Herrn Verfasser die bernhigende

leh kam ferner dem Herrn Verfasser die bernhigende Mitheliung mothen, dass such Theodolithe, Universilmstriments, Messtiehe n. dergl, hier genacht werden nad anch in Anwendung sind, wenn auch nicht in zo weit geräfender Ausschungs wie in Deutschland. Ueber die vom Herrn Verfasser zützte Empfehlung des Pelarplanimeters finde ich eine Erhinterung überflüssig, est is ches eine fielklume.

Die im Gebrauche bestudichen Aufealaus-Isstrumente zeizen daber schon, dass es mit Vorarbeiten nicht so geman genommen wird; man fiberlässt es der spöter eintetenden Emercie im Verkehr, die geschaffenen Vebelstände zu beseitig gen. Dies ist unsichtig, denn es ist die Klage sehr vieler hiesiger lugenieure, dass von Betriebswegen an neuen Balnen fest nichts geschiebt, gan fibelich, wie men es auch in Dentschland an vieles Orten hören kann. Wenn "Accident dem Schickash in die Schulbe gesehben würden", so möchte wohl manche Eisenbalungesellschaft sehr damit einverstanden ein. Es ist jedoch nicht so, vielnehrt werden von den Gerichten in sollen Fällen den Beechäußigen sehr grosse Geldentschäußungen zurtkaunt, ein Verfahren, das sich fiberall empfiehtt.

"Die Zeichneninstrumente haben vor den unsrigen wenig mehr voraus, als den durch unverhältnissmässigen Einfuhrzoll gesteigerten Preis," Der Herr Verfasser spricht doch wohl von hier gemachten Instrumenten? Der hohe Preis eines inländischen Fabrikates dürfte jedoch kaum durch den Einfuhrzolt auf das ansländische bestimmt werden, sondern er wird sich vielmehr nach den Herstellungskosten, der Konkurrenz und der Nachfrage richten. Doch dies gehört in das Gebiet der National-Oekonomie. Gestehen muss ich, dass sehr viele Instrumente importirt werden, du sie trotz des Zolles fast noch billiger kommen. Ein in solchen Sachen geübter Arbeiter, der in Deutschland und der Schweiz höchstens fünf France per Tug verdient, erhält bier 5 Dollars, und da au mathematischen Instrumenten die Haudarbeit weitans den Hauptkostenpunkt ausmacht, so lässt sieh ein starker Import teicht erklären. In Bezug auf die komplizirteren Zeicheninstrumente, "mit Steinen verschenen Maasstäbe" und dergl. erwähne ich nur, dass solche Dinge ehen in den Katslugen aller grösseren Etablissements der alten und reuen Welt vorkommen. Mir sind sie in hiesigen Bureaux noch nicht zu Gesicht gekommen. Dass ein solches Instrument sogar patentirt ist, braucht dem Herrn Verfasser nicht aufzufallen. sind Patente sehr leicht zu erhalten, und scheint dies auch anderwärts, und zwar mit Recht angestrebt zu werden. Der Erfolg einer Erfindung hängt ja schliesslich doch von ihrem reelien Worthe ab.

Die "Sorgfältigkeit des Zeichnens im Kleinen" betreffend, gebe ich die Versicherung, dass hier bei Weitem nicht so viel Zeit auf das "Zeichnen" verwendet wird, wie in Dentschland.

Zum Schlines seine Artikels kann der Herr Verfassergeinen Köllenen jeneitst des Ozeans in Bezag auf Instranente den Varrug sicht einräumen. Ob dieses Urtheil richtig ist, oder sieht, habe ich uicht zu untersuchen, jedenfalls zeigen die mit verhältnis-missig zo geringem Zeitanfwande und für (trotz der hohen Arbeitspreise) niedere Kosten hergestellten Bauten, deren Grosstrijkeit und Kühnheit anersungerecht verartheilten lastramenten auch Etwas zu leisten im Stande sind. Dies ist schliesslich under der Hauptendeh!

Pittsburgh, Pa. 26. September 1869. Fr. Rinecker, Civ. Ing.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am 16. Oktober 1869; Vorsitzender Hr. Böckmann, anwesend 146 Mitglieder und 7 Gäste.

Nachdem sich eine grösere Zahl von Gasten zur Aufnahme in den Verein vorgestellt hatte, hielt Hr. Sendler einen Vortrag über die Aubzge der Heissausserheizung in dem Verwaltungsgebände der Niederschlosisch-Märkischen Eisenbahn und deren sehr befreidigiende Resultate während der

Wir können aur wünschen, dass die Haltung des Gemeinderathes gegenüber dem Vorum der Jury elerart ist, dass nuser ersten Künstler eicht für alle Zukunft die Last veitieren, selbst als Preisriebter zu furgiren, um sich nicht der Gefahr bloemstellen, ühre künstlerische Reputstion zu selnäßigen,

Nicht zum erstenmale steht Dombaumeister Friedrich Sehmidt nuter den Preisbewerbern fur den Ban eines neuen Bathhanses. Schou vor länger als zehn Jahren, in Trier und Berlin, nabm er bei den dort ansgeschriebenen Konkurrenzen daran Theil and errang damals to wie bente den ersten Preis. Die Projekte kamen aber nicht zur Ausführung, weil man noch zu jener Zeit anssererdentliche Begriffe von den Kosten eines gothischen Bauwerkes besass. Dieses Vertraut sein mit den Bedürfnissen und Anforderungen an solche Gebande kam daher Schmidt im gegenwärtigen Falle unzweifelhaft zugute. Noch grössere Vortheile bot ihm aber der Umstand, dass er sich eine cenane Kenntniss der Gemeindeverhältnisse Wiens zu erwerben im Stande war, die innersten Intentionen des Gemeinderathes kannte und daher allen Wünsehen und Anforderungen, soweit dies eben die raumliche Lage gestattete, gerecht zu werden vermochte. Damit wollen wir indess keineswegs sagen, dass er selbst mit Hilfe dieser Vortheile eine so klare und zweckmässige Disposition der Rinne, solch eine Lörung aller Zwecke der Rathhauses gefunden haben würde, wenn ihm nicht eben sein grosses konstruktives Talent fiber alle zu besiegenden Schwierigkeiten hinweggeholfen hätte.

Von welcher Seite man immer das Gebande betritt, offnen sich Durchfabrten und Eingänge, welche die direkte Richtung zu den Haupt- und Nebentreppen haben; alle führen in einen grossen geräumigen Hof, der, chenerdig von offenen Ar-kaden eingeschlossen, an der Rückseite durch den Kapelleu-Abschluss, an den übrigen Seiten durch reich geschmückte Arkaden und vortretende Balkons ein lebendiges, malerisch wirksames Architektur-Bild gewährt. An der Pauptfaçade tritt man durch eine breite Thurmballe in ein von Saulen getragenes Vertibule, von dem aus Prachttreppen in die Festtäume des ersten Stockwerks führen. Von denselben Treppen aus kann man auch die Säle des Gemeinderathes und Magistrates, ja selbst die Kapelle erreichen, wiewohl für jedes dieser Objekte wieder besondere Zugunge vorgesehen sind, Ebenso leicht und beijnem sind in allen Stockwerken die Korridore; sie sind in keinem Trakte unterbrochen und nur etwas zu schmal angelegt. Die Festräume liegen an der Hauptfaçade, in unmittelbarer Verbindung mit denselben ist auf der einen Seite der Damensalon; an der nördlichen Langseite breitet sich der Gemeinderathssaal mit einer geräumigen Journalisten-Loge, Tribinen und einem Versammlungssaal für die Journalisten aus; an der südlichen Langseite liegt der Magistratesaal und an der Rückseite des Gebandes die Kapello. Heisperiode des rerfoonenes Wisters. Der Vortrag wird von Hen. Sentler spexiell für unser Blätt bestehtet werden. Von mehres Mittheders wurde der Wansch ausgesprechen, dam des zehnt sorzitätigen Beuharbeitengen wehlen demeihnen auf Groude heizen, soch wilnend dusses Witters ermannt saufts allein sof die erzichten Temperatoren enndern auch auf den Froestigkeitsgehalt der führt in den berteffenden Skinmen erstreckt werden michten. Hr. Böt kin aus berützte die Gelegenbeit su miederholt zu Konzalizen. Wie sehr de Vorstettetleig agen die Heisewaserbeitung, melche vor wenigen Jahren soch in voller Blüthe standen, im Absorbeiten begriffen seien.

Der Voreitzende machte demrächet die Mittneilung, dass doreh Vermittelung des Hrn. Priedrich Poffmann Seitens enses Privatmannes za Sezegedin in Ungara dem Verein die Offerte gemacht sei, unter seinen Mitgliedern eine Konkurrenz für den Plan eines Wohnhamses in Sczegedin zu veranstalten. Der son dem Verein unter Zuziehung von Hrn. Hoffmann als der beste bezeichnete Entwurf soll mit 100 Thlen. honorist werden; etwaige Aenderungen zum Zwecke der Ausführung, die eventuell dem Sieger übertragen wird, sollen nach den Natzen der Honorar Norm bezahlt werden. Aqueerdem behalt eich der Banherr vor. eventuell noch einige andere Plane der Konkurrenz käuflich zu erwerben. - Der Verein beschloss nach kurzer Diekus-ion auf diese Offerte, welche erwünschte Gelegenbeit zur Bearbeitung einer Aufgabe giebt, die für eine Mouatskonkarrens za gross, für eine Schinkelfestkonkarrens za klein sein wurde, einzogehen. Als Schlusstermin für die Einlieferung der Rutwürfe wird die Hauptversammlung des Dezember festgesetzt; die Entscheidung soll durch eine später zu mahlende Kommission erfolgen. Die Vorschläge, dass die Entscheidung, analog dem Verfahren bei Monatskonkurnenzen im Plennm erfolgen oder diesem zum Mindesten die Wahl zwischen mehren Projekten offen gelassen werden solle, wurden abzelehnt.

Vermischtes.

Die Havelbahn. Wenn wir den biesigen Börsenblättern glauben dürfen, werden gegenwärtig wieder Anstrengungen gemacht, die Konzession für eine Havelbahn zu erlangen. Die Konzession dieser Bahn, welche bestimmt ist, die reisenden Havelparthien bei Potsdam mit Berlin is direkte Verbindung zu bringen, wurde vor mehren Jahren einer sich darum beweitenden Gesellschaft erweitgett — soriel wir wissen, um da-

Die betreffenden Harvigegenden sind ein Juwel an listschaftlicher Schünbert, weiten jeden in Ernammen setzen imder von der Mirkischen oder Bertiner Sandfühlene auf und Hörenagen weite. Beseitst inn zur dass diese Gegenden him 1.4 Meile von der Nordlentechen Hangstadt entfernt lieser aus aber die Verbindung awischen beiden eitgemitigen einem kintelden Sand-Praymege besteht, im mans der Berliniene werden, dass die Gewöhnung über manchen Befremtlich hinwerblift, der enbefragene Fremite aber, der in der Lasist, die Norddenstehn Weltstaft mit andern ebenan genatten Sädden in Farallele zu stellen — "om wir wollen is-

beschämenden Betracotungen nicht folgen. Man hat lange behaupter. Berlin fehle das Bedürfnes der Kampagne-Annedlungen, wie sie andere Growtädte, im grie-ten Umfange namentlich London, zeigen. Heute, wo bereit eine Ansiediang wie Lichterfelde besteht, wo auf sandige Scholle, ohne Baum, Strauch und das belebende Element is Wassers, den Winden und Wettern ausgesetzt, eine Viller stadt in knom 2 Jahren zu einem erstangenswerthen Empokommen gedieben ist, wird jenes Vorurtheil wohl geschwundt sein. Der Berliner ist durch jangig ein enragirter Naturfremi Keine Stadt zeigt wohl an schonen Sonntagen eine sehr Answanderung der Menge ins Freie wie Berlin. Die Dic-tigkeit der Bebaunng des städtischen Terrains ist auch nim lerweile so bedentend, und komfortable Wohnungen im Mittelpunkt der Stadt sind so theuer nud selten geworden, dass to Handelswelt schon ziemlich allgemein daran gewöhnt ist ihr-Wohnung in Proschkenweite von dem Verkehrsmittelpssit zu auchen. - Dies ist aber schon der Anfang, der entrebedende Schritt zu der Kampagne-Ansiedlung, und dass solche bei uns nicht schon lange in grösserem Umfange in Gebrauch. ist lediglich dem totalen Mangel an Gelegenheit beizumesen. Weder Lichterfelde noch Westend noch die anderen ihnichen Unternehmungen können eine solche Gelegenbeit in befriedigender Weise bieten; die Ufer der Havel, die Gezent zwischen Berlin und Potsdam ist dazn von der Natur aufi aller zweifelloseste bestimmt.

Sie dieser Bestimmung entzegen zu führen, dazu wirk die Herstellung einer schnellen, begemen und gezerietz Verbindung mit Berlin durch Dampfiehiff und Bissabale dr erste, aber auch der entscheidende Schritt sein. Wer die Verhältnisse kennt und die Polgee einer solchen Verbudung zwischen Berlin und Potsdam in Rechnung ziehen kann, auf sich das Bild einer Villenstadt an den Ufern der Harelen in seiner Phantasie ansmalen, ein Bild, das an landebaftliche Schönbeit St. Cloud und Anoiteres weit übertreffen würde auf das Keiser für ein Utopien halten wird, der an die Zakanh der Nordunetten Haupstadt glaubt.

Der Zentralverein für Habung der dentachan Fissiund Kannlechiffahrt hält Freitag den 29. Oktober und Sonsabend den 30. Oktober 1869, Abends 6 Uhr, su Berlin, in

Im Meszanin der Haupt- und Seitenfaçaden sind das Museum, die Bibliothek und das Archiv angeordnet. Die übrigen Verwaltungs-Lokalitäten aind programmässig durchgeführt.

Das Aeussere des Gebäudes macht einen imponanten Eindruck und erinnert an die alten Prachtunten Deutschlad und Belgiens. In der Mitte der Hauptfagade steigt der Rath-hanktuur mehnen, reich und schlank greliedert; die Façade sebst wird noch durch kleinere, von derehbrochenen Thürnechen gekröten Einstiten beleht und an den Ecken von zwik krätig vorspringenden Pavillons flankirt; die Festsälle sich durch bohe, feingegliederte Fenster markirt, um das stark ansteigende Dach läuft eine sierliche Galerie. Ebensor reich und charakteristiech, aber ruhiger und massiger sind die Seitenfagaden gehalten, ja wir gebes ihnen in gewinser Besiehung den Vorzug, weil sie das allzu unrehige Spiel einer etwa gesauchten Dekorirung vermeiden und mit grösserem Ernst des Charakter des Gebüudes fenthalten.

Getren dem Priozipe, welches Schmidt in der Kunst vertritt, ist der Still der Architektur gothnisch. Aber wie uns scheint, kam auch er endlich zur Erkenntniss, dass die Gothik keine Aussicht bat auf dauerdene Erfolg in unserem Kunstleben, wenn sie nicht Arknöpfungspunkte sucht mit den modernen Ausschauungen über Fegadenbildung und dekorative Ansstatung. Dass das System der Gothik anwendbar ist für moderene Bedürfeisse, dass das konstruktive Element derselben nicht geopfert werden darf für Profinbauten, dieses Problet lichte Schmidt durch sein vorliegender Projekt. Aber all der Anfrand an geistiger Kraft wäre fruchtlos gewesse und der errungene Erfolg ihm kaum zu Theil geworden, wene reidt augleich in der Formenbehandlung der Gothik eines erste Weg einzuschlagen verzucht hätte. Er selbst agst in seinz Denkschrift, dass sein Bestreben dahin gerichtet war, seint Ben bei aller Sebbständigischt der ganzen Anfrasam dech in allgemeine Harmonie zu setzen mit den neuerce Kuntschöfüter Weg Wiese. Dies war er aber nur daharch im Stande, inder er seinen Blick nach Italien richtete und jene Meister ür dirtt, die gleich ihm die hohe Bedeutung der Gothik für Baukunst erkansten, aber sich den Forderungen ihrer Zeit. dem Einflasse der neues Kuntschrömen nicht entziehe konnte

Der Versuch ist nicht missglünkt, dies beseut; sicht zer das Votum der Jury, sondern der Anblich des Werke selke. Die Rustiken der Paseaden, die Gruppirung der Esparillow und andere Detstils beweisen, dass der Geist der Ressissen in dem Känstler Wurzel zu schlagen begann. Nar bei der inneren Dekorirung, wie dem grossen Festaale und den Gemeindersthessale, hätten wir gewünscht, dass auch in diese Rümmes ein beiterer Geist eingezogen wie, vas wir zehr durchaus wicht im Interesse der Maler und Bildhart sis sprechen, für die der Künstler hinreichend vorgedabt hät.

(Schines folgt.)

Hôtel de Rôme, Charlottenstrasse 44/45, seine erste General-Versammlung ab. Die Tages-Ordnung derselben ist festge-stellt wie folgt: I. Berichterstattung über die Verhältnisse des Vereins, vom Vorsitzenden Baurath Roeder, und Wahl einer Decharge-Kommission, - II. Wahl des Bureaus, Vorlage des vom Ausschuss unter dem 9. August 1869 entworfenen Statuts. — IV. Das Verhältniss der Wasser-strassen gegenüber den Landwegen in Europa. Referent: Dr. Fancher, Berlin. - V. Die gegenwärtige Lage der Binnenschiffahrts Gesetzgebung. Referent: Dr. Maron, Berlin. — VI. Vorträge über Wasserstrassen: a) Der Uecker-Havel-Kanal. Referent: Bürgermeister Hintze, Ueckermünde. b) Der Elb-Spree Kanal. Referent: Fr. Ed. Gnst. Grosse, Berlin; Korreferent: Dr. Reutzch, Dresden. c) Der Rostock-Berlin-Kanal. Referent: Advokat Moritz Wiggers, Rostock. d) Der Rhein-Weser-Elb-Kanal. Referent: Fr. Harkort, Hagen. e) Die Oderstrasse. Referent: Dr. Alex Maier, Breslau. - VII. Wahl des Ansschusses und Referat der Decharge-Kommission,

Da die Ziele des Vereins, über dessen Gründung in No. 27 dies. Jahrg. berichtet wurde, wahrscheinlich die lebhafte Sympathie einer grossen Anzahl von Bantechnikern erweckt haben, so wollen wir nicht verfehlen, auf diese Versammlung besonders hinzuweisen. Die Mitgliedschaft des Vereins, welche zur Theilnahme an ihn berechtigt, wird durch Zahlung eines jährlichen Beitrages von mindestens 1 Thlr. erworben und sind Aumeldungen au den Schriftführer, Hrn. Bernhard Jahn, Berlin, Potsdamer Str. 36a, zu richten.

Baurath Hügel in München hat seine Stelle als Direktions-Architekt der Bayrischen Ostbahn niedergelegt und die Bauleitung der Pusterthalbahn übernommen. In seine Stelle an der Ostbahn tritt der Betriebs-Ingenieur Dollmann. Man mag übrigens aus diesem Wechsel ersehen, dass die Personal-Union zwischen Architektur- und Ingenieurwesen, welche durch die Bayrischen Banbeamten repräsentirt wird, eine noch konsequentere ist resp. war, als in Preussen, dessen Banmeister der geforderten Universalität meist nur bis zum Staats-Examen gerecht werden, während ein Uebertritt aus der einen Branche in die entgegengesetzte in ihrer späteren Karrière hochst selten ist.

Die Sud-Zitadelle von Antwerpen ist von Dr. Strousberg für die Summe von 14 Millioneu Frcs, auf den Abbruch gekauft worden, and sollen auf dem dadurch gewonnenen Terrain umfangreiche Anlagen, Docks, Niederlagen etc. errichtet werden. Wir sind gespannt daranf zu erfahren, ob auch dieses Unteruehmen durch Preussische Techniker ansgeführt werden wird.

Die Münchener Arkaden sind gegenwärtig für das Publikum gesperrt worden, um die Gemälde einer Restauration zu unterwerfen, die ihnen allerdings im höchsten Grade nötbig war. Jede Restauration an diesem Bau wird übrigens nur die Bedeutung eines Palliativa haben

Die Kettenschleppschiffahrt auf der Ober-Elbe soll noch im Laufe dieses Monats eröffnet werden, nachdem seit Aufang desselben mit Legung der Kette zunächst auf der Streeke von Loschwitz oberhalb Dresden bis Merschwitz zwischen Meissen und Riesa begonnen worden ist. Der Dienst soll zunächst von zwei Toueurs versehen werden.

Konkurrenzen.

Die Entscheidung der Konkurrens für den Rathhansbau in Wien ist nach einer mehrwöchentlichen Thätigkeit des Preisgeriehtes am 12. Oktober d. J. erfolgt,

Deu ersten Preis von 4000 fl. haben erhalten:

No. 14. Motto: "Saxa loqunntur." — Verfasser: Friedrich Schmidt, Gemeinderath in Wien (Oberbanrath und Professor an der k. k. Akademie d. bild. Künste.

No. 10. Motto: "Ojala." — Verfasser: Ambroise Baudry, architecte à Paris. No. 7. Motto: "L'art nuit les penples." — Ver-

- fasser: Erneste Chardon, inspecteur aux travaux du gonvernement, attaché à la bibliothèque imperiale, et Marcel Lambert, architecte à Paris, élève du monsieur André. No. 29. Motto: "Zelinka." — Verfasser: Ebe und
- Benda in Berlin.

Den aweiten Preis von 2000 fl. haben erhalten:

No. 5. Motto: , A l'alliance des natione." - Verfasser: E. Demangeat, architeute à Paris.

No. 21. Motto: "Bürgersinn." — Verfasser: Otto Thienemann, Architekt in Wlen.

No. 31. Motto: "Saluti publicae." - Verfasser: A. Bluntschli, Architekt in Heidelberg.

No. 6. Motto: "Concordia." — Verfasser: Alois Wurm, Architekt in Wien.

Den dritten Preis von 1000 fl. haben erhalten:

No. 37. Motto: "Was er kann, schafft ein Mann." Verfasser: Karl König, Architekt in Wien, Assistent für

Baukunst am k. k. polytechu. Institute in Wien. No. 32. Monogramm. Verfasser: Ludwig Lang, Architekt in Baden Baden.

No. 15. Motto: "Liberi cives optimum reipu-blicae fundamentum." — Verfasser: J. Ullmann. Architekt in Prag.

No. 11. Motto: "Nach Art der Alten neu gestalten." — Verfasser: Architekt Hilger Hertel zu Münster in Westphalen.

Die augegebenen Nummern sind diejenigen, mit denen die Entwürse ihrem Eintreffen nach bezeichnet worden sind und unter denen sie demnächst auch öffentlich ausgestellt werden sollen, die Bezeichnung der Verfasser die von ihnen selbst gewählte. Der Entwurf Friedrich Schmidt's soll mit allen gegen eine Stimme (angeblich die Semper's) als der zur Ausführung am Meisten geeignete anerkannt und dem Gemeinderathe zur Ausführung empfohlen worden sein.

Wir erganzen und berichtigen übrigens nachträglich unsere auf Seite 488 gemachten Angaben über die Zusammensetzung des Preisgerichtes dabin, dass die 5 dem Wiener Gemeinderathe angehörigen Mitglieder desselben, die Herren: Wilhelm Gross, Karl Hasenaner, Leopold Jordan, Franz Neumann and Friedrich Stach (nicht Stock, wie Seite 438 irrthumlich angegeben) sammtlich Architekten sind, so dass die Jury mit Ausnahme des vorsitzenden Bürgermeisters ausschliesslich ans Sachverständigen bestand.

Einen eingehenden Bericht über die Konkurrens oder doch die preisgekrönten Plaue derselben, ans der sachver-ständigen und unparteitschen Feder von K. Weiss, dessen Anfang wir bereits in dieser Nummer geben, entlehnen wir der Neuen freien Presse.

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Der Kreisbaumeister, Ban - Rath Küster zu Gummersbach ist am 1. d. M. in den Ruhestand getreten.

Der Eisenbahn - Baumeister Gebauer zn Breslau ist am 29. August gestorben.

Sachsen

Der Techniker Ernst Otto Riedel ist zum Ingenleur - Assistent bel der Staats-Eisenbahn-Verwaltung ernannt.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratenthell.)

1. Ein im Hochbau erfahrener Baumelster wird zum sofortigen Antritt bei einem grossen und interessanten Bau in Nieder-schlesien gesucht. Den Meldungen sind Zeugnisse über entsprechende frühere Beschäftigungen beizufügen. — Meldungen sub S. G. in frühere Descunzigungen der Expedition dieser Zeitung. 2. Zum ersten Frühjahr wird zum mehrjährigen Bau des

Gymnasinms in Schleusingen (Regierungs-Bezirk Erfurt) ein Baumelster resp. alterer Bauführer gesucht. Naberes beim Ban-

Inspektor Schumann daselbet.

Für die Stelle eines zweiten Assistenten des Ober-Ingenieurund Betriebs-Direktors der Berlin-Stettlner Eisenbahn wird ein, wenn möglich im Eisenbahn-Belriebe schon erfahrener, für den Staatsdienst geprüfter Baumelster gesucht. Gehalt incl. Mieths-und Reise-Entschädigung 1700 Thir. jährlich. Wobnsitz in Stettin. nnd Reise Entschädigung 1700 Intr. jahrlich. Woodsitz in Stetub. Meldungen unter Beifügung von Zeugnissen nad Angabe der früheren Beschäftigung beim Betriebe Direktor, Bau-Rath Maguna in Stettin.

4. Für Beaufsichtigung der Streckenbauten, wie für Ausarbeitung von Projekten werden zwei Bauführer geaucht, welche

womöglich schon bei Eisenbahnen beschäftigt gewesen sind. Reflektirende wollen sich unter Einreichung von Zeugnissen an Banmeister Bahlcke in Breslan, Nikolaistadtgraben 5, wenden.

5. Ein im Projektiren und Veranschlagen von Hochbauteu geübter und selbstständiger Bautechniker wird gesucht vom Bau-Inspektor Haege zu Arnsberg.

Submissionen.

 Freitag den 22. Oktbr.: Lieferung von 500 Kille Ziegelsteinen zu den Erwsiterungsarbeiten des Bahnhofs Düren. Bed. im Zentral-Bau-Büreau der Rheinischen Eisenbahn zu Köln, Trankgasse 23.

2) Freitag den 22. Oktbr. Vorm. 10 Uhr: Herstei-lang von Steinpflaster aus gespaltenen Steinen (ca. 630] R. excl. Materiallieferung) für die Königl. Fortifikatiou zu Friedrichs-ort bei Kiel. Bed. im Bürean der Königl. Festungsbau-Direktion

3) Sonnabend den 23. Oktbr.: Gewinnung und Trans-port von 500 Sch.-B. Kies aus der Roer bei Dären, für die Rheinische Eisenbahn. Bed. im technischen Zentral-Büreau zu

Köln, altes Ufer No. 2, und im Bureau des Bahn Ingenieur Tull

4) Montag den 25. Oktbr.: Dachdecker-Arbeiten in Schiefer und Asphaltpappe zu den Hochbauten auf Bahnliof Blau-kenheim und Schmidtheim der Bheinischen Eisenbahn. Bed, im Burean des Abth. Banmeister Eversheim zu Sotenich.

5) Sonnabend den 30. Okthr. Vorm. 10 Uhr: Lie-ferang von 4 Stück gekuppelten Tender-Lokmotiven für die Hannoversche Staats-Eisenbahn. Bed, im Central-Bürenn zu Han-

() Sountag den 31. Oktbr.: Lieferung von 500 Stek. Wagenachsen aus Tiegelguss- oder Bessemer Stahl für die Koln-Mindener Eisenbahn. Bed. im Zentralbürcan zu Köln.

7) Montag den 1. Novbr. Mitt, 12 Uhr: Wiederauffürung der Gebäude der Ploener herrschaftl. Kornwassermühle, sowie Erweiterung des Unterwasser-Grabens und der Tur-binenkammer, Bed. beim Mühlenpächer Kreunzfeld in Phoen. 8) Mittwoch den 3. Novhre Nachm. 3 Uhr: Lieferung

von Faschinen, Pfählen und Eisendraht für den Bedarf des 3. Baukreises der Königt. Rheinstrombau-Verwaltung in den Jahren 1870-1873. Bed, im Bärenn des Baurath Hild zu Düss-tdorf.

rent 1870—1873, Bed, im Barean des Baurain 111d zu Dussehort.

9) Montag den 8. Novbr. Vorm, 11 Uhr: Lieferung
von 2 Ladekrähnen zu 250 Ztr. Tragfaligkeit für die Stationen
Brieg und Oppeln. Bed. im Büreau des Ober-Maschinenmeisters
der Oberschlesischen Eissenbahtt zu Breslau.

10) Dienstag den 9. Novbe. Vorm. 11 Uhr: Lieferung von Kleineisenzeng (42000 Stek. Seitenlaschen, 112000 Stek. Laschenschraubenbolzen und 150 Stek. Laschenschraubenschlüssel) für die Unterhaltung des Oberbaues der Königl. Ostbahn. Bed. auf den Börsen zu Berlin, Köln und Brestau, sowie im Bureau

auf den Borsen zu Berlin, Kolle und Bredau, sowie im Dureau der Ober-Berliebs-Irspektion zu Brouberg. 11) Sonntag den 15. Januar 18.70, Vorm. 10 Uhr: **Her-stellung des Unter- und Oberbauss einer eisernen Brücke** über den Wienstuss (in 2 Loosen). Bed. im Sindtlanamts-Gebände, am Hof zu Wien,

Brief- und Fragekasten.

Hrn. H. & H. in V. - Wir verweisen Sie auf die in No. 2 enthaltene Antwort auf eine ahuliche Aufrage,

Hrn, H. K. in Anchen, - Wir wissen nicht ob lie Ve langen nach einem Programm nebst Situationsplan zur Konkerfür den Berliner Dom sich auf das alte Programm von 1867 beiein solches haben wir nicht disponibel - oder ob Sie is & Glauben sielt befinden, dass eine neue Konkurrenz ausgeschni-sel. - Von einer solchen ist uns nichts bekannt.

Hrn. H. B. in Sangerhausen. Immatrikulationen : solchen Studirenden, welche die Bauakademie zum Zwecke m-Vorbereitung für den Staatsdienst besuchen wollen, werdes 3-dings nur im Oktober bewirkt, doch könnten Sie das helbe 3welches Ihnen nach absolvirter Elevenzett bis dahin übrig bieventuell als Hospitant am Unterricht Theil nehmen. Zur Ai gung des Feldmesser-Examens genügt dieses halbe Jahr nicht. Sie sich nicht erwa schon früher dazu gemeidet haben. Die toen der mit Ihnen in gleicher Lage Befindlichen ziehen es vor betreffende halbe Jahr noch als Eleven zuzubringen und die dies, falls die Beschäftigung eines solchen ihm überhaupt gau-Gelegenheit zur Instruktion bietet, wohl auch die beste Anwertdieser Zeit sein.

Hrn. K. in Lübeck, Einige zweckentsprechende Aenderen im Aeusseren unserer Zeitung beabsichtigen wir am 1. Janua : allerdings contreten zu lassen, doch theilen wir nicht Ihre Aco über die Vorzüge der englischen Sitte, Journale ohne Richt auf den Jahrgang fortlaufend zu numeriren. Das Zittres et früheren Nummer wird allerdings etwas erleichtert, das Auford derselben aber ganz ausser Verhaltniss erschwert. Beitrage mit Dank erhalten von den Herren M., II., Gre-

W. in Berlin, Bücher und Zeichnungen zur Besprechung erhalten

den Herren O. in Magdeburg, S. in Braunschweig.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 23. Oktober. in der Aula des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums, Kuchstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse. Anfang 7 Uhr.

Vortrag des Herrn Housselle über die Verbindungsbahn

In hiesiger Stadt wird die Stadtbaumeisterstelle mt. — Gehalt 500 Thir. — Qualifizirte Bautechniker wollen vakant. ihre Meldungen unter Beifügung ihrer Zeugnisse bis zum 1. November c. bel uns einreichen,

Bochum, den 12. Oktober 1869. Der Magistrat

Bekanntmachung. Zur technischen Arbeitsbülfe, insbesondere zu Vorsrbeiten und Bauausführungen - uls Schleusenbauten, Brückenbauten, Erdarbeiten an Kanaden, - sowie zur Ausarbeitung von Meliorations-planen werden von der Unterzeichneten ein Baumeister und ein Bauführer gegen einen Diätenbezug von 2 Thir, resp. 11/1, Thir, und gegen Gewährung der Kosten der Zureise zum sofortigen Antritt für längere Zeit gesucht.

Meldungen unter Anschluss von Zengnissen über die bisherige technische Thatigkeit, eventuell Augabe der Bedingungen erwartet die Unterzeichnete direkt.

Nenhaus a. d. Oste, den 6. Juni 1869,

Königliche Wasserbau-Inspektion. A. Valett.

Ein geprüfter und im Hochban erfahrener Baumelster wird vom 15. Oktober d. J. ab gegen 2%, Thaler Disten für di spezielle Leitung des Arresthausbaues zu Aachen gesucht. De erwaigen Meldungen und Anfragen hierselbst sind möglichst sofort Zeugnisse über entsprechende frühere Beschäftigung beizufügen.

Aachen, den 14. September 1869. Der Bauinspektor Maertens.

Ein Bauführer, seit 2 Juhren beim Eisenbahnban beschäftigt, sucht zum 1. November e. eine andere Stellung, am liebsten auf einem Bürean in Berlin. Gest. Offerten aub B. J. 20 nimmt die Expedition dieses Blattes entgegen.

Ein junger Mann (**Maurer**), der mehrere Jahre praktisch gearbeitet, eine Königt. Gewerbeschule durchgemacht, ein Jahr Plouler und ausserdem mehrere Jahre mit Entwerfeu, Veranschlagen, Buchführung, grösseren Nivellements etc., wie auch bei praktischen Bauausführungen als Aufscher, in verschiedenen Gegenden beschäftigt war, sucht Eugagement, am liebsten in Berlin. Eintritt sofort. Zengnisse siehen zur Disposition. Gef. Offerten unter H. B. 22 befordert die Expedition.

Ein junger Maurermeister mit gmen Zeugnissen sowold über Praxis über Praxis wie über Bürennarbeiten, sucht zum 15. November Stellung. Offerten unter B. K. in der Expedition.

Ein Maschinist mit guten Zeugnissen aus seiner frühreren Praxis und augenblicklich noch in Thäugkeit, sucht um sich in pekuniärer Hinsicht zu verbessern, Stellung in irgend einer Branche. Offerten sub H. R. in der Expedition.

Herrmann Boenisch, Banmeister Blanca Boenisch geb, Kutscha Vermahite.

Guben und Kattowitz, den 5. Oktober 1869. Heute Morgen wurden wir durch die Geburt eines mitten Jungen erfrent.

Bergen a. R., den 18. Oktober 1869.

Baumelster O. Hirt und Frau geh. Blocksdorff.

Fur die theilweise Lenning der in Einzel-Entreprisen führenden Arbeiten einer Wasserleitung (Rohrlegung, Ban der Freservoirs und der Filter etc.) in einer grösseren Stadt Den Bauten von Wasserleitungen beschäftigt gewesen ist. Die Pedes Engagements wird sich auf 2 Julie erstrecken. Besein wollen ihre Offerten, welche den Nachweis der Qualifikation (3) die Hintenforderung enthalten mussen, bis zum 12. Dezenter t bei der Expedition der Deutschen Bauzeitung einreichen

Ein Zeichner welcher Mobel architektonisch aufreisen im aneli im Ornamentzeichnen nicht ungeüts ist, wird verhäf Meldungen zwischen 12-2 Uhr Unter den No. 8. "Renaissance" Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkusst.

Em junger Mann mit geter Handschrift, in einem Ban-Em beschäftigt, empfiehlt sieh den Herren Architekten zum Anfer-von Abschriften. Adr. E. W. Möckernstr, 113, 3 Tr. b. Kacker

Der Unterzeichnete, nach Rucksprache mit Autor und Voger zur Lehersetzung des "Dietionnaire raisonne von Vielle le . Duc" geschritten, bittet Herrn Architekt Schifer. s. Z. Lor an der Gewerksseltule Holzminden und nach einer Nachricht et falls mit Uchersetzung des ahigen Werkes beschäftigt, na ge-lige Angabe seines jetzigen Wohnortes ganz ergebenst.

Wernicke Architekt in Bredau, Grosse Freigase 3.

Bau-Gewerbe-Schule Berlin, Wallner-Theaterstrasse No. 46, 3 Treppen. Für Maurer, Steinmetz und Zimmerleute beginnt ein be-

cur maurer, Steinmetz und Zimmerleute beginnt en be-Winter-Kursus nuch dem nenen, den jetzigen Zeitserhälmisen e sprechenden Unterrichtsplan. Näheres bei G. Schlaefke, Königl. conc. Lehrer der Barket

Ein in Prenzlau, hart am Ceckerret belegenes Grundstück mit gerinmigem Webshir

und grossem Hofiaum, auf dem seit 40 Jahren sit Ert

Zimmerci - Geschäft, verbunden mit en

Dampfschneidemühle, betrieben wird, ist ver vorgerückten Alters des Besitzers aus freier land preiserie zu verkaufen. Anzahlung die Halfte des Kaufpreises, llypothekei

Reflektanten wollen sich wenden an den Banquier H. Bert in Prenzlau, bei dem alles Nähere zu erfragen ist. E. mobil. Stube f. I od. 2 Herrn ist zu verm. Friedrichsgracht II. 179

Hierza zwel Bellaget.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 21. Oktober 1869.

M. 43.

Ein erfahrener **Bautechniker**, der mehrfsch Bauten ge-leit, sucht äbnliche Stellung. Gute Zeugnisse stehen zur Seite. Adr. unter A. 2. erbittet man in der Expedition dieses Blattes.

Ein im Baufach erfabrener Maurer wünscht Stellung als Zeichner oder Buehhaiter bei einem Bau- oder Maurermeister. Gute Zeugnisse können vorgelegt werden. Adr. unter B. C. nimmt die Expedition dieser Zeitung entgegen.

Ein junger **Bautechniker** (Maurer), mit der Führung der Bauten vertraut, sowie im Zeichnen und Veranschlagen geibt, sneht gegen mässiges Honorar Stellung. Adr. sub W. 45. i. d. Exp.

Hessische Nordbahn.

Die Ausführung der Tischlerarbeiten für das neue Empfangs-gebäude auf Bahnhof Bebra soll in dem auf Montag, den 25. October c. Vormittags 12 Uhr

in meinem Buan zn Bebra anberaumten Subn geben werden.

Geeignete Abnehmer haben ihre Offerts versiegeit und porto-frei, mit der Außehrift "Submissionsofferte auf Tischler-arbeiten für Bahnhof Bebra" bis zur feutgesetzten Terminsstunde an mich einzureichen.

Die für die Ausführung masssgebenden Bedingungen und Zeich-

nungen liegen in meinem Bureau zur Einsicht aus. Bebra, den 11. Oktober 1869.

Der Eisenbahn - Baumeister

Lehwald.

Alle in das Maschinenfach einschlagenden Arbeiten, speziell Konstruktionen von Dampfmaschinen, Wasserrädern, Pumpen, Hebeund Förderzeugen für Bauzwecke, Entwurfe von Warmwasser- und nng Forderzengen für Hauzwecke, Entwürfe von Warmwasse Dampfheizungen, Wasser und Gas-Anlagen übernimmt. A. Todt, Ingenieur Berlin, Zimmerstrasse No. 84, III.

Bauzeichnungen, Entwürfe und Kostenanschlage werden ausgeführt Naue Jakobstrasse 22, 3 Treppen.

Unterricht im Aquarelliren und Beihülfe im Tuschen von Façaden ertheilt Hønnieke, Berlin, Skalitser-Strasse 3.

Prof. F. Adler:

Die Weltstädte in der Baukunst. 6 Sgr. Dr. Ed. Dobbert:

monumentale Darstellung der Reformation durch Rietschel und Kaulbach. 6 Sgr.

Prof. A. Emminghaus:

Hauswirthschaftliche Zeitfragen. (Das Einfamilienhaus statt der Miethskaserne; Markt- und Magszinerkanf; die hauswirthschaftliche Produktions-Einschrankung.) 6 Sg. C. G. Lidderitz' Verlag (A. Charisius) in Bertin. Auf diese kürzlich erschienenen werthvollen Abhandlungen machen wir besonders aufmerksam.

Im Verisge von Paul Bette, Berlin erschienen; Chr. Lehr's architektonische Ornamente.

140 Blatt 4°, nach den Originai-Modellen photographirt. Aug. I: kartonnirt, à Blatt 10 Sgr., Ausg. II: unkartonnirt à Blatt 7½, Sgr.

Prospekte and Probehefte sind durch jede Buch- und Kanstbandinng zu erhalten.

In eigenem, zweimal prämiirten Fabrikat empfehle Relas-zeuge und maathemnatische Instrumente von aus-sannter Güte und Preiswürdigkeit zu ausserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Theitzahlungen bewilligt. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fsbrikaut, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16. Ein Ingenieur für die Spezialität von

Wasserheizungs-Anlagen

wird von einem Etablissement in Berlin, bei gutem Honorar verlangt. Adressen sub. B. 6848 befördert die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Berlin, Friedrichstr. 60.

Mein Aicher für Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandatein-Arbeiten befindet sich jetzt
Grosse Friedrichs-S(r. 104a.

Eingang Wasserseite.

Eduard Herrnberg. Berlin, Oktober 1869.

Wegen Geschäftsvergrösserung habe ich meine

Tischlerei, Glaserei und Fabrik luftdichter Fenster eigener Konstruktion

von der Linienstrasse (3 meh der Anklumerstrasse 34 verlegt.

das mir bisher geschenkte Verranen in meinem menen Geschöfts-lokale mir nach fernerin erhalten zu wollen.

Berlin, den 4. Oktober 1809.

A. Siering,

A. Siering, 34. Anklamerstr. 34.

Stuckatur-Arbeiten

(Façaden - und Zimmer-Dekorationen) fertigt Alb. Kretzschmar. Bildhaner. Berlin, Rosenthaler-Strasse 72.

Eiserne Füllöfen.

Nachdem die Herren Krimping & Behrendt ihr Geschäft aufgegeben und wir früher für Rechnung dieser Herren die von denselben konstruirten und sich überall so vortheilhaft eingeführten eisernen Füllöfen allein gehaut haben, bauen und liefern wir die-selben jetzt für eigene Rechnung und haiten ein grosses Lager bestens empfohlen.

Berlin, Chausseestrasse No. 33.

Fleck & Goede.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Möller & Blum

Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Centrifugalpumpen Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Ed. Puls

Schlossermeister und Fabrikant schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Mittelstrasse 47.

liesert nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen, bei prompter und koulanter Ausführung, zu soliden Preisen Antike und moderne Arbeiten von Schmiede-Eisen, als Front- und Balkongitter, eiserne Thorwege, verzierte Thorwegbeschläge etc. in stilgetreuer Ausführung. Ventilationsfenster mit Glasjalousien statt der gewöhnlichen Luftklappen. Thur- und Fensterbeschläge zu einfachen und Luxusbanten nebst Garnituren in Messing, Rothguss und Bronze, zu den bedeutendsten Anlagen in kurzester Zeit auszuführen. Neu konstruirte eiserne Schausenster, welche nicht thenrer als holzerne, sowie alle Bauschlosser-Arbeiten. Preis-Courante und Zeichnungen gratis.

Gas- n. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Canalis**irungen und Ventilat**io

für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser. Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thäligkeit) zur gefl. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Anlagen halten zur Disposition,

Berlin.

CRANCER & HYAN

Coln.

Alexandrinenstrasse 23 Breitestrasse 36% Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN

innen und aussen glasirt, 15" 18" 21" 24" 80" i. Lichten weit 271/3 171/3 381/2 Franco Baustelle Berliu 51/2 41/3 61/2 81, 101, 71, 9 105 Sgr. |pr rhi Fun 13 Franco Bahnhof Stettin 9 10³/₃ 14³/₁ 22¹/₃ 32²/₁ 43 61 r Rabatt. — Sammtliche Paçonstücke stets vorräthig. 83/4 5^1 92 Bei grösseren Aufträgen bedeutend

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Beutschlands,

Schmiedeeiserne Röhren.

als Lokomotiv- und Kesseihelz-Röhren, sowie Gasröhren und Gasfittings empfiehlt Elisen-Hütte bei Nassau an der Lahn

(Eisenbahnstation der Nassauischen Eisenbahn.) Kombinirte Kanal-Heizungen,

welche mit wirksamster Schneilbeirung das Verbreiten der Wärme wie Dampfheirung, Nachhaltigkeit der Wasserheizung, Veulkön der Luftheirung und Billigkeit der Anlage vereinigen, empfehlen wir für alle grüsseren Werkstätten, sowie Vontitation» Zimmer-offen

mit besonderer Einrichtung zur Bodenerwarmung, für Bureaus und Warte-Sale, als Spezialitäten Remy & Reifenrath, Herborner Eisenwerk (Hessen-Nassau)

Fliesen

in Marmor, Schiefer, Marmor-Schiefer, Sollinger Sandstein roth und weiss, Quarzstein roth und weiss, Marmor-Mosaikplatten, sowie Marmor-, Schiefer- u. Sandstein-Fabrikate aller Art empfiehlt

Emil Ende.

Berlin, Friedrichs - Strasse 160. Spezialisirung der verschiedenen Artikel in No. 41 der dentschen Bauzeitung. En miniature-Proben gratis.

Beste englische

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage anf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten anden in No. 42 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Kohgläser

this 1 Zoll stark, für Bedachung von Glashallen und Oberlichter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.

Sammtliche

Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein - Arbeiten

Lager fertiger Marmor-Säulen und Kamine in allen Grössen und Farben.

Eduard Herrnberg in Berlin

Grosse Friedrichs-Strasse 104a, Eingang Wasserseite.



BRONCE - GLESSEREI 225

SCHAFER& HAUSCHNER

Nebenstehende, für die Geber'sche Industrie Gebinis Kommandanten-Str. ?7-7 gelieferte Laterne, w solche jeder anders Ar. empfehlen hiermit. Nach Zeiehnungen ofer

Skizzen, die uns zugebei resp. durch nus geferne werden, führen jede Arien aus.

Schaefer & Hauschie Fabrik für Gaskronen mi Beleuchtungs - Gegenstiate Zinkgiesserei für Konst mi Architektur

Friedrichsstr. #

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tuscht iat Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt ier Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keit Sauren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abtesetzen.

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dens. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden is

August Duden in Mainz Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

Praktische, dauerhafte, elegate



glasirter Thourohren Verblend-Steine, Bauornamente etr. etc

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46s.

Wichtig für Architekten! Unzerreissbare animalisch geleimte

Rollen-Zeichen-Papiere eigener Fabrik zu beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienst.

Comptoir und Musterlager:

Clasirte Thonröhren տ Carl Friedenthal.

Vollständiges Lager:

Mühlenstr. 59.

Georgenstr. 46a.

Bei 4' Länge vollständig grade, erfordern fast nur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebraunt, mit schöuer klarer Glasur, werden nur in prima Qualität, frei von Rissen und Sprüngen geliefert.

saute onen, erzen mr in prima quanta, iret von kinen må opringen genrett.
Ein Vergleich des vorstchend empfychtenen schliesischen und des englischen Fabri-kats, bezüglich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzweifelhaft zu Gunsten des Ersteren ausfallen, und beuserbe leib, dass trotz dessen die Preles gleich stehen.

Musterlager sämmtlicher Thonwauren obiger Fabrik.

Marcus Adler, Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichnungen.

Unterzeichnete Bau-, Möbel & Parquet-Fabrik hat Herrn

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. die General-Agentur für Berlin und Umgegend ihrer in

Paris, Wittenberg und Altous pramiirten

Parquets aller Dessins und Holzarten vom 1. Juli c. ab übergeben und bittet demnach die Herren

Bauunternehmer und Baumeister

ihre Aufträge obigem Herrn geneigtest zuwenden zu wollen. Herr E. Ende besitzt Original-Probetafeln und Musterhefte, hält hinreichendes Lager und führt gleichzeitig die Legung aus. Gebrüder Bauer, Holloforanton

Breslau and Berlin

ALESSAN SE LON ROCKINGER

galvanische. pneumatische, empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Nenbauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohuungen wird die Leitung unsiehtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.

Heckmann & Co. in Mainz

Luftheizungen vermittelst Calorifères,

Einrichtung von



Specialitat Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh.

unter Garantle vom hygienischen Standpunkte aus

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Disseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude. Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen otc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten. Kostenanschiage, Plaien auch eingesandten Bauzeichnungen, so-wie Beschreibungen, Atteste und jede Auskuuft ertheilt

Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin

Johanniterstrasse 8.



Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

liefert alle Sorien Sollinger Pintten (nach Bremer Fliesen, West and Hötzer Pinten genannt), sowohl gefflicht, chariri als felin und halb geschliffen, in rother und weisser Farbe, som Legen fertig bekannet. Diese Pintten eigen sich wegen ihrer Halbarkeit und hiers billigen Freise ganz besondere zu Belägen in Kirchen, Schulen, Trottoire, Fluren, Kellern, Küchen, Langerräumen, Ferrouss, Gülterschuppen, Tennen, Malzkellern, Brauereien, Bernnereien, Fahrlichen, Bernnereien, Stallungen, Katellonen, Tennen, Malzkellern, Brauereien, Brennerein, Edenso liefere ich nach Aufgabe profilirie Werkateine zu jegleben Buzwecken; Blanen, Bottlehe und Wasserrezervoirs für Brennerein, Lingereien, Longebreisen, chemisch und Zuckerfabriken, um Flatten zusammengentt und um Feben gehaum, in gebeeren Dimenionen; fenne Tröge, Krippen, Rimmen, Stuten, Podeste, Ballen-Pinten, Pintten-Kanlike zu Wasserleiungen, Gesenmann, Strassenplanteraugen, gedrehte und fein geschliffen

Saulen etc. – sowie alle Sorten feinen und ordinären Cypa.

Inden ich die Herren Baumeister, Maurermeister, Architekten und Bauunternehmer auf dieses Marferial besonders aufmerkan mache, ertheite ich denselben gern nährer Auskunft, Kostenanschläge und Preis-Courante mit Musterziechnungen.



Die fabrik übernimmt die Lieferung nach eigenen und gegebenen Beidnungen und Mobellen in febem Binle ju ben folib. Preifen für einzelne Rinde und gante Elnrichlungen,

Mars

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERILET 53. Kommandanten-Str.

Warmwasser (Niederdruck)

fü

Gas- und ferren-

beleuchlung.

Raternen und

Calernenarme. MON

> Heisswasser. (Hechdrack)

R. Riedel & Kemnik Ingenieure und Maschinen - Fabrikanten in Halle a. S empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heizungen Centralheizungen.

Luft-Beigungen

6. Ahlemener.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschinen von 2 = 10 Pferden Variable Dampfmaschinen von Variable betrieben.

kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und stationäre Dampfmaschinen. Dokomooien und statobare Damprimascainen. Centrifugalpunpen vorzüglichster Konstruktion. Tiefbrunnen., Sange- u. Druckpumpen jeder Ar. Patent Strassen - med Hofbrunnen (frostfrei) mitge-schmackvollen Gebäusen in verschiedenem Syl.

Amerikanische Bamm- und Schraubenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc. Die Roth- und Gelbgiesserei

von G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chaasseestrasse, empfichlt ihr Lager aller Arten Fanster- und Thürbeschläge nat den neuesten Modellen in verschiedeuen Bruncen, Vergoldung, Einbein, Horn, Ebenholz Rothguss und Messing, bei prompter Bedieuung zu den billigsten l'reisen.

Den Herren Bauunternehmern emptchlen wir unsere

Holzcement-Bedachung,

seitens der Königlichen Regierungen Prenssens und Sachsens und der Assecurauz harter Bedachung I. Klasse gleich geachtet, sli die billigste und praktischiste Bedachung für Wohn-, Fabrik- und Wirthschaftsgebäude und bitten lutressenten, bei

Herrn Emil Ende in Berlin Friedrichs-Strasse No. 160

welchem wir die General-Agentur für Berlin nnd Um-gegend übertragen haben, Broschüren, welche die erschöpfenden Auskuuft erthellen, abfordern zu wollen. Glänzend bewährt sen 30 Jahren durch Dichtheit, Feuersicherheit und nnübertroffene Halt-So Janrei utren Diennet, reiensehernett und ninderdocken barkeit, ist sie die hilligste, weil Elementarschäden durch Stara-Regen etc. nie vorkommen; die praktischete, weil die Räume absolet unter ihr gleiche Brauchbarkeit wie die übrigen Etagen haben, worüber Zeugnisse in grosser Anzahl vorliegen.

Carl Schmidt & Comp. Holzcementfabrik in Hirschberg in Schlesien.

JOH. HAAG

Civil-Ingenieur Maschinen- u. Röhrenfabrikant

su Augeburg liefert

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne kunstliche Ventilation, für

Wohnhauser, öffentliche Gehaude, Krankenhauser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen

Dampfkoch-,

Sitberne Medaille.

SCHAEFFER & WALCKER

B. Schaeffer.

Gas- und Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Einrichtungen.

Dampf-Koch-, Bade- und e Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Hähne, Brenner. Fittings n. Werkzenge aller Art.

Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

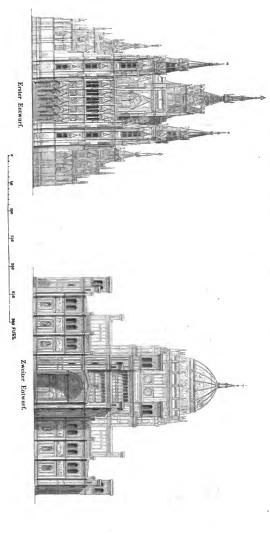
FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42,

Paris 1867.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bar-zeichnungen, sowie Broehuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67. Druck von Gebruder Fickert in Berlis.

Kommissiousverlag von Carl Beelitz in Berlin.



.Nº 44. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition hhandlung von C. Beel Berliu, Oranien-Str. 73



Bestellungen mehmen alle Pestan und Buchhandlunge für Berliu die Expedition Oranien - Str. 75.

Preis 1 Thir. pro Vierteljahr. Beldirekter Zueendung jede

Insertionen 21/2 Sgr. die gespaltene Peti Dieselben müssen bis epätestene Dieustag Mit eingellefort sein

herausgegeben von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin. Baldirekter Zugendung jede einzelnen Nummer unter Kruss

Erscheint jeden Donnerstag.

Redakteur: K. E. O. Fritsch. Berlin, den 28. Oktober 1869. Inhalt; Ueber die Schleppschiffahrt mit versenktem Drahtseil und die Versuche bei Lüttich, (Schluss). - Das Urtheil der Jury (Schluss). - Das Urtheil der Jury in der Konkurrenz für den Berliner Dombon. (Schiuss). - Die Konkursplane für das Wiener Rathhaus. (Schluss). - Mitthei-

Rönkurspiane iur das Wiener Raumaus. (Schuss). — altener Iungen aus Vereinen: Oesterreichischer Ingenieur und Archi-teklenverein zu Wien. — Architekten- und Ingenieur-Verein in Böllmen. — Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Po-

lytechnische Schule in Dresden. - Das Sitzungslokal für das öku-Neembasse Konzil zn Rom. — Die Resultate der Konferenz über die St. Gotthard Bahn. — Die Arbeiten der Donau-Regulirung bei Wien. — Ans der Fachlitteratur: Notizblatt des Deutschen Vereins für Fabrikation von Ziegeln, Thonwaaren, Kalk und Ze-ment, 3. Heft. — Konkurrenzen: Hötel garni in Marienthal bei Hamburg. — Personal-Nachrichten etc.

Teber die Schleppschiffahrt mit versenktem Drahtseil und die Versuche bei Lüttich.

Schon bei den Kettenschiffen auf der Seine hat die ursprüngliche Anwendung, die Kette über die Mitte des Schiffs laufen zu lassen, mancherlei Anstände hervorgerufen und wurden deshalb auch dort schon Schiffe mit dem Treibapparat auf der Seite konstruirt. Noch mehr ist dies aber bei Anwendung von Drahtseilen geboten, weil diese eine grössere Steifigkeit als Ketten besitzen und die Thereenrolle deshalb auch einen entsprechend grösseren Duranne er erhalten muss als die Troppel der Kette Dur ome er erhalten muss als die Trommel der Kette. Da aber der untere Schifferaum durch die Dampfmaschine und ihren Kestel in Anspruch genommen ist, muss der Treibapparat auf dem Deck aufgestellt werden; das Drahtseil müsste also suf eine bedentende Höhe über die Flusssohle emporgehoben werden, wenn es noch über eine auf dem Deck befindliche vertikale Rolle weggeleitet werden wollte; auf der Seite des Schiffs konnen aber die Rollen so tief angebracht werden, als es der Tiefgang des Schiffs überhaupt zulässt.

Um indessen trotzdem das Seil in der Mitte des Schiffs führen zu können, hat die Gesellschaft in Lüttich für die Schelde ein Schiff konstruirt, bei welchem das in der ersten Skizze dargestellte vertikale Rollensystem in einem längs durch das Schiff gehenden Kanal, in der Mitte und so tief angebracht ist, dass die grossen Leitrollen, welche hier zugleich die kleinen ersetzen müssen und sich deshalb nach jeder Richtung drehen können, bis in das Nivean des Schiffsbodens hinabreichen. Die Schwierigkeit dieses Systems, welches im Uebrigen das Schiff möglichst unabhangig von der Lage des Seils macht, soll dariu bestehen, dass dabei nur schwer rückwärts gefahren werden kann und auch fremde Körper, welche das Seil mitunter heraufbringt, und welche bei den beiden andern Anordnungen durch die kleinen Leitrollen zn beiden Enden des Schiffs abgehalten werden, direkt in die grosse Rolle geführt und zuvor gar nicht wahrgenommen werden können. Die für den Rhein bestimmten Schiffe sind indessen ahnlich konstruirt und ohne Zweifel werden die Hindernisse, welche diesem sonst zweckmässigsten System bis jetzt entgegenstehen, von den intelligenten Erfindern der Tanschlepper noch überwunden werden.

Um nun noch der Versnehe selbst zu erwähnen, so ist hierüber zu bemerken, dass die erste Probefahrt von Lüttich nach Seraing mit dem Schleppboot No. 1 und einem Train von 4 Booten mit ca. 600 Tonnen Ladung, und die zweite von Lüttich nach dem 19 Kilometer entfernten Wehr bei Chokier gemacht wurde. Bei diesen Fahrten kamen die drei vollendeten Schleppboote der Reihe nach zur Verwendung; ihre grösste Leistungsfähigkeit (10 Boote mit 1500 Tonnen Ladung) konnte indessen dabei nicht erprobt werden, weil es an der entsprechenden

Anzahl beladener Schiffe fehlte. Es wnrde aber einstimmig der gleichmässige, ruhige Gang des Zugs, sowie die Leichtigkeit, mit welcher die Steuerung desselben vor sich ging, anerkannt und die Zweckmässigkeit des Systems wurde nuch diesen Proben nicht mehr bezweifelt, wie sich anch einige der hervorragendsten Theilnehmer an den Probefahrten ganz entschieden zn dessen Gnnsten aussprachen.

Namentlich gelnngen war die Fahrt am zweiten Tage mit den Schleppern No. 2 und 4. letzterer durchfuhr eine in zicmlich starkem Gefäll liegende Kurve zwischen Seraing und Chokier mit drei schwer beladenen Schiffen so ohne alleu Anstand, dass an der Möglichkeit, auch stärkere Knrven und Gefälle zn überwinden, kein Zweisel aufkommen konnte; denn nicht nur wurde die 5 Kilometer betragende Geschwindigkeit nicht im Geringsten gemässigt, sondern der Bogen von dem Schleppboot selbst (No. 2 mit horizontaler Rolle) und den angehängten Schiffen so gut ausgefahren, dass dadurch ein genügender Beweis für die vollkommene Steuerungsfähigkeit des Konvois geliefert wurde. Die einzige Maassregel, welche dabei ergriffen wurde, war die Verlängerung des Schlepptaues des ersten der angehängten Boote; letztere hielten dann ihren Kurs mehr in der Mitte des Stroms als das Schleppboot und verhinderten dadurch ein zu starkes Annähren desselben gegen das konvexe Ufer; dabei neigte sich das Boot ziemlich stark auf die Seite, womit aber weiter kein Nachtheil verbunden ist, als etwas Kraftverlust. Sodann wurden noch Versuche mit schnellem Anhalten und Ausweichen gemacht, die ebenfalls schr befriedigend aussielen, namentlich zeigte das Letztere, dass die übrige Schiffahrt durch die Tanschlepper nicht beeinträchtigt wird, weil diese im Stande sind bis anf einen Abstand von etwa 20 Meter auszuweichen.

Schliesslich wurde noch das Passiren einer Schleuse gezeigt, was nur der Einfachheit der hierzu angebrachten Vorkehrung wegen Erwähnung verdient. In den hölzernen Thorffügeln sind unten 2 kleine Ansschnitte gemacht, welche einen offenen Schlitz bilden, wenn die Thore geschlossen sind; durch die Thore selbst wird beim Schliessen das Seil über die Anschlagschwelle hinweg gegen die Mitte gestreift und legt sich wieder in die dazu bestimmte Oeffnnng.

4. Die Bedentung der Ketten- und Tauschleppschiffahrt für die Binnenflüsse.

Die Konkurrenz der Eisenbahnen hatte unmittelbar nach deren Einführung so lähmend auf die Schiffahrt in den kleineren Flüssen gewirkt, dass selbst die ersten gelungenen Versnche, derselben wieder anfzuhelfen, wenig Nacheiferung fanden und es eines fast 15jährigen vollkommenen Erfolgs der Kettenschiffahrt auf der Seine bedurfte, um die allgemeine Aufmerksamkeit wieder diesem wichtigen Gliede der Verkehrswege zuzuwenden. Obgleich Niemand mehr etwas Auffallendes darin fand, dass die Landwege mit Eisensträngen von ausserordentlicher Länge belegt werden, fand doch die Idee, auch die Wasserstrassen mit solchen zu versehen, Anfangs wenig Anklang und erregte allerlei Bedenken. Nachdem aber zweifellose Erfolge die Richtigkeit des Prinzips ausser Zweifel gestellt hatten, trat - namentlich auch hervorgerufen durch die Energie, mit welcher die Herren de Mesnil und Eyth ihr neues System ins Leben treten liessen - bald ein grosser Umschwung der Anschauungen ein, und mehr als die Versuche in Luttich, haben die dort von den verschiedensten Seiten gemachten Mittheilungen zu dem Ergebnisse geführt, dass das Misstrauen, mit welchem Anfangs die "Eisenbahn im Wasser" aufgenommen wurde, ganzlich verschwunden ist und nanmehr grosse Erfolge von ihr erwartet werden.

Die bei der Versammlung hin und wieder aufgetauchten Meinungsverschiedenheiten drehten sich nuch keineswegs um das Prinzip selbst, sondern mehr um die Frage, ob Kette oder Tau. Beide Systeme hatten ihre Verfechter: die der Kette hohen hauptsächlich hervor, dass diese sich nnn seit einer Reihe von Jahren vollständig erprobt habe, und wenn auch dem Drahtseil grössere Billigkeit nicht bestritten wurde, so wurde dagegen dessen Dauerhaftigkeit in Frage gestellt. Die Anhänger des Drahtseils beriefen sich dagegen auf die weit grössere Billigkeit und Leichtigkeit desselben, welche letztere in tiefen Flüssen sehr zu berücksichtigen sei; ausserdem habe der Tauschlepper einen rubigen, geräuschlosen Gang, ohne alle Stösse, welcher mit der Kette nie erreicht werden konne. Beide Systeme werden ohne Zweifel hei allgemeinerer Anwendung noch Verbesserungen erleiden und wird die endgiltige Entscheidung der Frage, welchem von ihnen der Vorzug gebühre, oder ob nicht bei grösserer Wassertiefe das Drahtseil, in flachen Flussbetten aber die Kette zweckmässiger sei, no dem Erfolg der nun in grosser Ausdehrung in Assichstehenden praktischen Auwendung beider Systeme abhärgendenn während die für die Donauschiffahrt von Donauschbis zu ihren Mändungen konzessionirte Gesellschaft & Kette auwenden will (Versuche mit dem Drahtsell nich angeschlossen) soll der Rhein mit dem letzteren beigwerden. Hier sollen zunächst drei Proben gemacht weden, deren glücklichen Bestehen den letzten Zweifel an deallgemeinen Anwendung des Drahtseils heben müsste, dez es sind für diese hestimmt.

 eine Strecke bei Emmerich mit einer Wassertiele bis zu 60';

die Kreuzung der Trajekt-Anstalt bei Duisburg und
 die Stromschnelle am Bingerloch.

Der Versuch an letzterem Orte soll noch im Lauft dieses Herbstes vorgenommen werden.

Ebenso soll die Tauschleppschiffshrt nunmehr af der ganzen Elbe eingeführt werden, nachdem die seithrigen Versuche zwischen Magdeburg und Buckan bei eine Fahrwassertiefe von nur 1½ ganz befriedigend ausgefalle sind, und zwar soll sie zunächst his Hamburg, dann abs bis an die böhmische Greuze hinauf eingeführt werde.

Als unbestrittene Vortheile heider Systeme für da Verkehr haben sich his jetzt herausgestellt:

Grössere Billigkeit der Fracht. — Obgleiche Verwaltung der Eisenbahn von Lüttich nach Nameihren Kohlentarif alsbald nach ertheilter Konzession der Tauschleppschiffahrt um 30 % ermässigte, hat sich ded Schiffahrt num dieses Transportes von Neuem benächtigt und wird ihn sich auch erhalten, denn mit Hilfe Tause geschieht der Transport um ½, billiger als midem Pferderug. Dieselbe Erfahrung wurde auch an der Seine gemacht.

Grössere Geschwindigkeit des Transpo-Wenn auch die Geschwindigkeit des Schlep

Die Konkurspläne für das Wiener Rathhaus,

(Aus der Neuen freien Presse.)

Ambroise Baudry aus Paris errang den zweiten Preis. Kennern der letzten Pariser Ausstellung wird der Name des Künstlers nicht ganz fremd sein. Die prachtvoll ausgeführten Aufnahmen von neueren und älteren frauzösischen Bauwerken verschafften ihm schon dort einen Preis. Fast von demselben Gedanken wie Schmidt war auch der französische Künstler bei der Anordnung der Haupträume geleitet, dieselbe Klarheit und Zweckmässigkeit fesselt auch hei diesem Projekte. Ebenso wird gegen die Anlage der Kommunikationen und den sehr bequemen Verkehr mit den Haupträumen kaum etwas einzuwenden sein. Aber das offenbare Bestreben Baudry's sich für eine grossartige Entwickelung der Vestibule und Festraume Raum zu schaffen, bestimmte ihn doch zu einer veräuderten Anlage des Grundrisses. Er durchschnitt nämlich die Baufläche durch einen Längen- und Quertrakt und benützte den ersteren nach vorue zur Entfaltung eines glanzvollen Vestibules und Stiegenhauses. Dadurch aber störte sich Bandry die Anlage eines grossen, geräumigen Hofraumes und hatte noch den Nachtheil, grosse, zum Theil ganz überflüssige Räume zu erhalten. Auch dagegen liesse sich Manches einwenden, dass der Künstler die Nebentreppen gegen die Strassen zu verlegt hatte. Mit grossem künstlerischen Sinne bat Baudry die Festräume angelegt, freilich mehr in Gestalt von Galerieu, wie dies in Paris üblich ist, als in jener von mehr quadratischen Festsälen. aber wusste er mit grossem Geschicke zu sorgen, dass die Festräume erforderlichen Falls erweitert werden können, indem er an dieselben rechts das ebenfalls als Galerieraum gedachte Museum schloss.

Von reiseuder Wirkung ist die Ausseu-Architektur des Projektes, wiewohl man sich darüber nicht kauchen darf, dass von dem grosen Reise derselben manches auf Rechung ler virtuosen Zeichnung zu setzen ist. In der das Projekt begleitenden Denkschrift bemerkt Baudry, dass seine Architektur eincht absolut unter eine bestimmte Kategorie, sondern um im Allemeinen der Proide der Renassannee eingereiht werden dürfe. Er macht den Auspruch auf Selbstständigkeit der Behandlung des Stille. Wir wagen darüber nicht zu entscheiden, aber sichtbar ist das Bestreben, sich an die grossen Meister der Renaissance ansuchliessen und durch einfache

and gefällige Formen, durch feine und geistwiche Deshi de Massen zu beleben. Der Grundgedanke des Plauesbuster in der Grundgedanke des Plauesbuster in der Beiter in der B

Weit glücklicher in der Gruppirung der Aussen-Archi tektur waren Ernst Chardon und M. Lambert aus Paris denen der dritte Preis zuerkaunt wurde; sie haben such is Gauzen den Charakter eines Rathhauses richtiger aufgefiset Die Anordnung zweier stark vorspringender Seitenflügel des Hanptfaçade, die beiden grossen Auffahrten zur mittleres Li-gangehalle, darüber der hoch emporsteigende Thurm mecha gewiss einen weit würdevolleren Eindruck. Merkwürdig ist aber dabei nur der Umstand, dass die Künstler eine Schto trugen, die Massen hoch und kräftig zu entwickeln. das nach diesem Projekte ausgeführte Gebäude auf die Rinstrasse oder auf irgend einen auderen Platz zu atehen kommes so ware es trots der ihm innewohnenden schönen Grappirust rettungslos verloren; es wurde erdrückt von unseren Ziaspalasten, von deneu jeder fast um ein Drittheil höher ist als dies es Rathbaus, Selbstverständlich haben auch diese Kunster den Bau im Stile der Renaissance gedacht und daris salthaft reizende Einzelheiten und einen bleudenden Reichthon und Geschmack in der Dekorirung der Räume entwickt. Wahrbafte Bewunderung verdienen auch die virtuose Zeich nungen des Projektes. Weniger glücklich waren Chardon mit Lambert in der Anordnung der Haupträume. Auch hier darch schneiden Läugen- und Quertrakte den Grundplan. Aber die Haupträume, wie Festsaal, Kapelle und Gemeinderathessel sind nicht gruppirt, sondern in einer Flucht angelegt, ab grosse Uebelstände hat. Weiters ist ein grosser Theil der Korridore finster, mehre Treppenanlagen sind gleichfalli-gegen die Strassen verlegt und überhaupt die Bedürfnisse für ein deutsches Rathhaus wenig berücksichtigt.

Eine lu hohem Grade anerkennenswerthe Leistung ist ån mit dem vierten Preise bedachte Projekt von G. Be sed Jul. Benda aus Berlin, wiewohl es in der Anlage den Zweit und die Bedeutung der wesentlichsten Rämme nicht gas rechte aufgefasst hat. So verlegen die Verfasser den Magistratuni (5' pr. Seknade) die der Pferde am Leinzng nicht sehr viel übertrifft, so fällt dagegen eine Menge von Verzügerungen und Aufenhalten weg; es ist deshalb für die Dauer einer Reise bei Benützung eines Schleppbootes nur die Hälfte von der mit Pferden auzunehmen.

Grönsere Regelmässigkeit des Betriebes. —
Keinen geringen Antheil an dem Herunterkommen der Flusschiffahrt hat der Umstand getragen, dass von einer Regelmässigkeit des Betriebes, wie ihn die Eiseuband bieten, keine Rede war; es wurde desbalb von den Industriellen oft die koatspieligere Transportweise vorgezogen. Theile natürliche Hindernisse, theils Gleichgültigkeit der Schiffer rurgen hieran die Schuldt, durch die Einfübrung eines geregelten, durch tichtige Kapitäne geleiteten Dienstes wird diesem Uebelstande abgeholten den die günstigen Berichte ihrer Ingenieure über die neu eingerichtete Schleppschiffahrt anf der Maas wurde die helgische Regierung zu der Anordung veranlasst, die nur 57 m. langen Schleusen auf 120 m. zu verlängern, um damit das Durchschleusen eines ganzen Konvois zu ermöglichen, wie bei den Schleusen an der Seine, woderch ein bedeutender Gewinn an Zeit erzielt wird.

Die Kanalisation der Flüsse.

So wenig die Eisenbabnen ihre grossartigen Erfolge hätten haben können, wenn man sich darand beschränkt hätte, die Schienen auf die nur entsprechend korrigirten vorhandenen Wege zu legen, so wenig kann erwartet werden, dass die Einführung der Dampfkraft auf den Flüssen allein dazu genüge, so grosse Vortheile sie anch beitet. Auch hier müssen zu starke Krimmungen und Gefälle ermässigt, vor Allem aber für eine Wassertiefe gesurgt werden, die den ungestörten Betrieb der Schifflahrt wenigstena so lange sichert, als nicht strenger Frost ihn anmöglich macht. Es sind anch in dieser Beziehung nun Vorgänge genng vorhanden, welche den einzigen Weg er-

kennen lassen, welcher zu diesem Ziele führt, es ist die Kanalisirung der Flüsse mittelst beweglicher Wehre. Auf einer Reihe von Flüssen in Frankreich, Belgien und auch in Deutschland ist dieses System eingeführt und zwar mit solchem Erfolge, dass die vollständige Kanalisirung der schiffbaren kleineren Flüsse nur noch eine Frage der Zeit ist. Die Seine, Marne, Loire, Maas, Saar, Ruhr etc. sind nnn mit Schiffahrtswehren anf grösseren Strecken versehen und an der Ansdehnung dieser Arbeiten wird ununterbrochen fortgearbeitet. In der Seine wurde dadurch die Minimalwassertiefe von 0,6 m. auf das doppelte, namlich 1,2 m., in der Maas von 0,5 m. auf 1,8 m., in der Saar von ca. 11/2' auf 4' gebracht. Auf allen erwähnten Flüssen masste die Schiffahrt oft bis zur besten Jahreszeit Monate lang eingestellt werden, was anf der noch nicht kanalisirten untern Saar und Mosel jetzt noch der Fall ist. Sind anch die Kosten für die erste Anlage der Schiffahrtswehre sehr beträchtlich, so sind andrerseits auch die Erfolge derart, dass die hierfür gebrachten Opfer so wohl berechtigt erscheinen, als die übrigen zur Hebung des Verkehrs und Volkswohlstandes gemachten Staatsansgaben.

Von den verschiedenen Systemen beweglicher Wehre scheinen die Nadelwehre die meiste Anwendung un finden, trotz ihres unleugbaren Nachtheils, dass sie bei schnell anwachsendem Wasser hin und wieder nicht mehr hesetligt werden können, und dadurch Beschädigungen, selbst Unglücksfälle entstehen. Dies tritt namenlich ein, wenn ein Wärter in einem solchen Falle seine Nadeln ausbebt, ohne dass der nächst unterhalb bedindliche dies auch thut; dieser bekonntt dann mit dem anwachsenden Wasser noch die ganze Staumasse des oberen Wehres und sit dann nicht mehr im Stande, sein Wehr ansanbeben. Es haben in dieser Besichung die Fallenwehre der oberen Seine, welche sich theils selbst öffnen, theils vom Ufer. aus niedergelegt werden können, entschiedene Vorzüge. Dasselbe gilt von den Wehren mit eisernen Tromme

und die Bereau-İbeklitäten an die gegen die Ringstrausezu gelegen Hampffagde, die Festrämen und den Gemeinderathessal in die Höfe, und nur die Kspelle nimmt auch bier den richtigen Standpunkt ein. Allerdings haben sie damit die administrative Wichtigkeit des Rathbannes betonen wollen, aber die Wiener Gemeindeverhältnisse nicht gekannt.

Unaweifelhaft sehr charakteristisch lösten sie den künstlerischen Tbeil ibrer Anfigabe. So wie Schmidt fühlten sie, dass sie mit der Gothik der Blüthereit des Mittelalters nicht anereichen würden, und wählten daher die Urbergange-Epoche von der Gothik zur Renaissance, nur mit dem Unterschiede, dass sie ihre Blücke nicht nach Italien richteten, sondern auf beimathlichem Boden stehen blieben und den Backteinbauten der Früh. Renaissance von Nordedustebland ihre Motive entlehnten, Der ganne Bau entbält dadurch ein gann interessantes Gepräge, wenn er auch unserem, mebr mit dem Süden verwandten Kunstgefüble fremdartig bleibt. Einer bedentenden Verbesserung der Löung bedarf der Thurm.

Der finite Preis ertelle abermals auf einen Pariser Kinder, Deur ngeat. In der Anlage des Grandrisses und der Vertheilung der Haupträme nähert sich dieses Projekt jesem von A. Baudry. Nur weist es bedeutend grösere Lozukömmlichkeiten in den Kommuniskationen auf; auch für den Verkehr der Aemter nuter einander ist schlecht gesorgt. Eigentbümlich bei diesem Projekte ist im Souterraim der Anlage einen grossen Saales für Konserte und die Abhaltung om Versammlungen aller Art. Der Eindernek des Aeussern ist nicht gerade bedeutend zu nennen, der Stil etwas trocken auch konventionell und nicht mit jener Freibeit der Erfändung und jesem koketten Reis behandelt, wie wir es von den bentigen Französen gewöhnt ind.

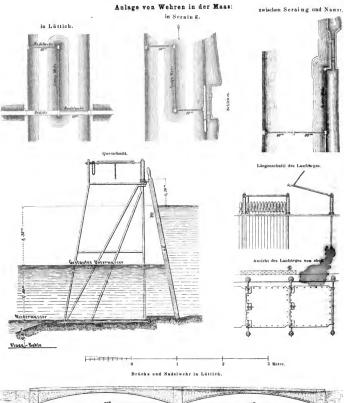
Den sechsten Preis errang abermals ein Wiener Künstler, Otto Tbine mann, der, wenn wir nicht irren, früher gemeinschaftlich mit dem Architekten Bayer an Eisenbahnhauten sich lehhaft bebeiligt bat. In der räumlichen Dipposition schliesat zich das Projekt jenem Systeme an, wieches durch Adlage eines Läugentraktes für grosse, breite Vestibule und Treppenbäuner zu den Festlokalitäten Raum zu gewinnen sucht, dafür aber das praktische Bedürfniss nach grossen Hofräumen naberücksiehtigt lassen muss. Die Gesammtgrappirung des Gebäudes ist nicht obne Wirkung, aber sowohl der Abschlinss der Mittelgurpe als der Eckflügel in Laternenform etwas absonderlich. Dieser Art von Renaissance können wir keinen grossen Geschmack abgewinnen.

Asch der Verfasser des mit dem siehenten Preis bedachten Projektes, Olto Blentschli aus Heidelberg, traf mit der Disposition der Räumlichkeiten nicht das Richtige und bat überdies für den Verkehr des Publikums nagenügend Sorge getragen. Das Aeussere des Gebäudes ist durch die vortretenden Mittel- und Ecktrakte kräfüg groppirt und seine mehr der Antike sich zuneigende Renaissance zeigt einen sehnen Rhythmus, aber durchans niebt dem Charakter eines Rathhauses zusagend.

Archiekt A. Worm aus Wien, durch den achten Preisansgeneichnet, verleugnet nicht des Schüler van der Nüls-Es liegt in der Gesammt-Anordnung des Gebändes ein nicht au verkennendes Verständniss für Verbältnisse, nur kann sich der Künstler von gewissen Traditionen noch nicht lorseissen; es liegt ein Missverbältniss in dem, was er anstrebt und thatsächlich leistet.

Schon bei Betrachtung der letzterwähnten Projekte, noch mehr bei den mit den Preisen der dritten Kategorie ausgezeichneten Plänen ist es nus klar geworden, dass die Jury in einer schwierigen Lage war. Sie konnte nicht durchgehends an dem Standpunkte festhalten, solche Projekte zur Anerkennung hringen zu wollen, welche Elemente einer praktischen Ausführharkeit entbalten. Würde sie dies gewollt haben, so ware sie kanm an das Ziel der ihr gestellten Aufgabe gelaugt. Sie suchte daher mit den Preisen der Gemeinde Talente anr Aufmanterung zu empfehlen, die sich durch einzelne Schönbeiten ibrer Projekte, durch ernstes Streben ansgezeichnet baben. Von diesem Gesichtspunkte aus muss man sugeben, dass K. König aus Wien nicht aur in der Entwicklung des Grundrisses, sondern auch in Einzelbeiten seiner Façadenbildung, vor Allem aber durch seine vollendeten Zeichnungen Tüchtiges geleistet hat. Nur die sehr unglückliche Lösung der Kuppel musste Entsetzen bervorrufen. Ebeuso haben Joseph Ullmann ans Prag und L. Lang aus Baden-Baden recht Verdienstliches geliefert. In hohem Grade anziehend ist endlich H. Hertel's gothisches Projekt durch die überaus reiche und schöne Anordnung seiner Architektur. Wir schliessen mit dem Wunsche, dass die Konkurrenz

anch in praktischer Hinsicht zu einem positiven Ergebnisse recht bald führen möge. Die Wahl des ausnührenden Projektes kann keine grossen Schwierigkeiten bieten, wenn ohne Vorurbeil und mit rahiger Erwägung der Sachlage au Works gegannen wird.



(Marne) oder Kästen (Maas), deren Anlage aber eine sehr kostspielige ist*).

Um ein zu plötzliches Aufstauen des Wassers zu verhiten, sind ein Nadelwerbe der Mass in Verbindung mit einem langen festen Wehr nit etwas geringerer Höhe gebracht; der besabiehtigte Zweck wird hiedurch allerdings erreicht, ein grosser Üsbelstand dabei ist aber, dass die eine Hälfte des Nadelwehrs, wenn das feste Wehr stark überläuft, von dem Wärter nur im Schiff erreicht werden kann, Wenn freilich diese Anordnung in Verbindung mit einer festen Brücke gebracht werden kann, wie in Lüttich,

so muss sie als sehr zweckmässig bezeichnet werden. Welch' grossen Einfluss die Kanalisirung eines Flasses nicht allein auf die Regelmässigkeit und Sicherheit des

*) Eins der neuen Wehre in der Marne besteht aus einem Nadelwehre in Verbindung mit einem selbstwirkenden Wehre nach dem System Desfontaines.

Verkehrs auf demselben, sondern namentlich auch auf ür Höbe der Fracht und damit für die gesammte Industriat, geht ans dem Tarif der Société de kousp heror; art diesem beträgt die Fracht für ein Schiff bis zu 100 Tuernen (2000 Zir.), 0,0085 Fes, pro Tonne und Kilomete ider Bergfahrt, wenn die Wehre anfegrichtet sind; sied sie aber niedergelegt und der Fluss eeinem nafürlichet Laicz zurückgegeben, so beträgt diese Fracht 0,028 Fes. sehr et was mehr als das Dreifache, für ein Schiff wenter auf die Verschaft der Schiff werden der S

aufgerichteten Webren ca. 1/3 der Bergfahrt, wenn hierzu Hinderniss betrachtet werden, so burgen doeh die bis jetzt die Schleppschiffe benutzt werden wollen. Es ist hiermit der überzeugende Nachweis geliefert, wie billige Frachten sich durch zweckmässige Verbesserung der Wasserstrassen erzielen lassen, und wenu auch für den Augenblick noch vielfach die grossen Kosten der ersten Anlage als ein

erzielten Erfolge dafür, dass das entschiedene Vorgehen einzelner Staaten, namentlich Frankreichs, ihre Wasserstrassen den Anforderungen der Zeit entsprechend zu verbessern, immer weitere Nachahmung finden wird.

Das Urtheil der Jury in der Konkurrens für den Berliner Dombau.

Doch wir verziehten daranf, nach den Motiven zu forsehen, welche die Jury zu ihrem Schweigen über die Bestimmungen des Konkurrenz-Aussehreibens veranlasst haben konnen, und beguugen uns damit das Faktum zu konstatiren, dass sie geschwiegen, jene Bestimmungen also auerkannt hat.

Was nnnmehr den thatsächlichen Inhalt des von ihr selbst gelieferten Programmes betrifft, so wird zu seiner richtigen Würdigung noch einmal hervorzuhehen sein, welche Stellung dasselbe in der Reihe der Jury-Arbeiten einnimmt und welchen Werth ihm das Schlussprotokoll beimisst. - Bekanntlich hat unsere anfänglich ziemlich harmlose Auffassung dieses Umstandes durch den Schriftführer der Jury eine dankenswerthe Berichtigung erfahren. Weder als Ergebniss aus der Beurtheilung der Konknrrenz-Entwurfe ist demnach dieses bereits in der zweiten Sitzung festgestellte Programm zu betrachten, noch - der Bericht betont dies ausdrücklich - als der Maasstab für diese Beurtheilung. Es beansprucht vielmehr einen absoluten Werth als die Summe dessen, was die Jury ihrerseits zur Förderung des Dom-Projektes beizutragen sich im Stande fühlte. Dass sie damit wirklich etwas erreicht zu haben glaubte, spricht sie unverhohlen aus, während sie iedes derartige Resultat der Konkurrenz selbst negirt und auch für die besten der ihr vorliegenden Entwürfe kein auderes Urtheil hat, als die wohlwollende Anerkennung pelnes regen und erfolgreichen Strehens anf dem Gebiete der Anchitektur."

Und nm so bedeutungsvoller und für die Anschauung der Jury charakteristischer wird allerdings dieses Schriftstück, je weniger darin auf die oben erwähnten lokalen Bediugungen der Anfgabe eingegangen worden ist. Nur die Erörterungen über Stil und Baumaterial des Doms, die jedoch von dem eigentlichen Programm ganz abgesondert und anscheinend erst später verfasst sind, nehmen Rücksieht auf die Baustelle, und nur die Angaben über die erforderliche Anzahl von Logen und Sitzplätzen - Angaben, die von der Jury nicht aufgestellt sondern nar übernommen werden konnten - stehen mit der Hof- und Domkirche für Berlin in direktem Zusammenhange: alle anderen Bestimmungen des Programms werden als nichts Geringeres, denn als eine Aeusserung zu der hochbedeutsamen, viel erörterten Frage über die Gestaltung der protestantischen Kirche an sich anfzufassen sein. Die mehrfach wiederkehrenden Zurückweisungen bestimmter Dispositionen als "unevangelisch" beweisen auf das Zweifelloseste, dass die Jury sich für berechtigt und befähigt hielt, in dieser Frage eine Entscheidung zu

Hierin gipfelt unstreitig das Interesse an ihrem Votnm, aber auch dieser Pankt ist es, welcher die Kritik am Meisten berausfordert.

Mag man sich in seinen Ansiehten über die Möglichkeit, noch in naserer Zeit eine typische Form für die protestantische Kirche zu finden, nachdem sie viertehalb Jahrhunderte vergeblich gesucht worden ist, immerhin etwas skeptisch verhalten, so steht doch fest, dass viele Architekten, nach dem Vorgange der kühnen Versuche Schinkels, an die Möglichkeit eines solchen Ideals geglaubt haben uud ihrerseits redlich bemüht waren, einen Baustein hierzu beizntragen und nach Motiven zu sinnen, die einer weiteren Ausbildung, einer originellen Gestaltung fähig wären. Vielversprechende Anfänge waren gerade in nnserer Zeit zu den bisher gewonnenen Ausgangspankten hinzugetreten and die danerndste kunstgeschichtliche Bedeutung dieser grossartigen Konkurrenz für einen evangelischen Dom zu Berlin wird sicher die sein, ob und welchen weiteren Fortsehritt das Problem der protestantischen Kirche ihr zu verdanken hat. Förderung dieses Problems war somit die eigentliebe höhere Förderung der Aufgabe, um welche die Jury von dem Standpunkte, auf den sie sich gestellt hat, mit den von ihr gerichteten Konknrrenten selbst in Konkurrenz getreten ist. Sehen wir zn, wie ihre beiderseitigen Leistungen sich zu einander verhalten.

Es liegt auf der Hand, dass die Stellung der Konkurrenten, denen kein Material zur bequemen Vergleichung vorlag, die schwierigere war und noch erschwert wurde durch die vielseitige Auffassung, deren die Grundidee eines protestantischen Domes nnter den obwaltenden Verhåltnissen fähig war. Trotz alledem müssen wir nicht wenigen von ihneu den Ruhm zollen, dass sie als Künstler an die Aufgabe herangetreten sind, die sich deren Bedeutung bewusst waren, dass sie kunstlerische Gedanken in dieselbe hineingetragen und sie anf Grund der-selben gestaltet hahen. Wir können diese Ideen hier nicht noch einmal ausführlich entwickeln; wir erinnern an die bereits von Schinkel unternommene Sonderung einer Abendmahls- und einer Predigtkirche, an den Versnch, der letzteren in der, in der Mittelaxe aufgestellten Kanzel einen faktischen Mittelpnnkt zu gehen und sie als wirkliches, charakteristisches und zweckmässiges Auditorium mit amphitheatralischen, monnmental augeordneten Sitzen and Emporen zu gestalten, - wir erinnern an die Verlegung des Sängerchors in den Altarraum, an den Versuch, das Programm der Kirche darch die Anordnung selbstständiger Altäre für Taufe und Trauungen zu bereichern. - Wir erinnern endlich an jene Arbeiten, welche den Dom nicht blos als Kultus-Kirche einer Gemeinde, sondern im höheren Sinne als Nationaldenkmal nnd die Stätte nationaler Festlichkeiten anfgefasst und demgemäss mehr oder weniger scharf in eine Fest-Kirche and in eine solche für den sonntäglichen Gottesdienst geschieden haben. Waren diese Momente auch nicht überall glücklich entwickelt und vollständig gelöst, so war doch zu herücksichtigen, dass die Entwürfe das erste Stadium der Arbeit repräsentirten, und mit einiger Sicherheit würde man erwarten können, dass in einer zweiten Konkurrenz auf Grund jener nnnmehr geklärten Ideen ganz andere, reifere Entwürfe auftauchen würden.

Dem gegenüber stand die Jury bei Aufstellung ihres Programms in einer ungleich gunstigeren Lage, ansgerüstet mit dem Material der ganzen, wenngleich noch nicht kritisirten Konknrrenz, berechtigt über die ihr angemessen erscheinende Grundauffassung der Aufgabe einfach zn beschliessen. Und auffällig ist demzufolge das von ibr erzielte Resultat, bei dem wir übrigens wiederholt absehen von dem Nachtrage des Programms, den nicht mit Einstimmigkeit gefassten Beschlüssen über Stil und Banmaterial des Baues, deren Diskussion uns zu weit führen wurde und die mit dem idealen Kern der Aufgabe nicht unmittelhar zusammenhängen. Wir hemerken jedoch, dass uns die Voten der Minorität, welche gegen eine solche Beschränkung der dem künstlerischen Genie zu gewährenden Freiheit protestirten, angleich geschickter motivirt erscheinen, als die der Majorität, welche n. A. dem Ziegelhau das zum ästethischen Mangel anrechnet, was wohl mit grösserem Recht als sein grösster, leider nicht genug verstandener und nicht genug ausgenutzter Vorzug gelten kann - seine Farbe.

In Betreff der wesentlichen inneren Momente der Aufgabe entschied die Jury sieh vorerst für die eingeschränkteste aller möglichen Auffassungen des Domes, als der zunächst nur für den sonntäglichen Gottesdienst der Hof- und Domgemeinde zu Berlin bestimmten protestanischen Hanptkirche. Da sie bemerkt, dass die Kultna-Erfordernisse einer solchen Kirche den konkurrirenden Künstlern nicht ausreichend bekannt gewesen seinen — (die Angabeu über die Zahl der Sitzplätze pp. können darunter doch nicht verstauden sein?) — so sueht man nach einer Entwickelung dieser Erfordernisse nicht ohne Erwartung, darin auf irgend welche selbständige und neue Momente zu stossen, ist jedoch überrascht fast Nichts zu finden, als die pure Verwerfung aller derjenigen in der Konkurreuz vertretenen Momente, die von der hergebrachten Kirchen Schablone abweichen.

Die Definirung der protestantischen Kirche als eines Raumes mit Emporen — der mit einem Umgang versehene, um einige Stufen erhöhte Altar in einer architektonisch ausgezeichneten Nische im Osten, einige angemessene Vorhallen im Westen - das ist im Wesentlichen der ganze positive Inhalt des Programms, and man fragt sich staunend, welche Förderung der Aufgahe hierdurch gegeben sein soll. Oder will man Werth legen auf die Zahlenangaben über Höhe der Kanzel und der Emporen, und die Maximal-Entfernung der Sitzplätze - Angaben, die für den praktischen Kirchenbauer etwa das bedeuten, wie Bestimmungen über Höhe und Weite der Stubenthuren im Programm eines Wohnhauses und die uoch dazu dadurch in feiner Weise irouisirt werden, dass nur ein nichttechnisches Mitglied der Jury anch gegen eine im Anfbau begründete Form seine akustischen Bedenken anssert, während sich die andern in dieser Hinsicht mit Einhaltung bestimmter Maasse im Grundrisse zufrieden geben? - Von jenem Momente nur beiläufig zu reden, das beim Durchlesen des Programmes zunächst und am Unangenehmsten aufffällt - von der Sorgfalt, mit der in erster Linie dem Komfort gehnldigt, mit der daranf Bedacht genommen ist, dass den Vornehmen und Grossen anch innerhalb des Gotteshauses sorgfältig ihre exklusive Stellung gewahrt werde, dass jedes zahlende Gemeindemitglied seinen eigenen geschlossenen Sitzplatz erhalten kann, dass - in einer für kirchliche Zwecke unerhörten Steigerung irdischer Bequemlichkeit - sogar Klosets mit dem Dome verbunden sein sollen!

Soll etwa dies das Ideal einer protestantischen Kirche sein so ist es ein seltsames Ideal und wir lesen vorahnend bereits die triumphirenden Vergleiche, mit denen ultramontaue Sümmen diesem Programme den einfachen und grosaartigen Typns der mittelalterlichen katholischen Kirche gegenüberstellen werden. Aber nein — es ist kein Ideal, und das eben ist der schwere Vorwurf, den wir der Jury nicht ersparen konnten, dass sie einer solchen Aufgabe, solchen Resultaten, wie sie bereits in der Konkerrenz erzeicht waren, gegenüber, sich nicht zu einem idealen Standpunkte zu erheben vermochte, dass sie die hir vorliegenden Ideen uegirte, ohne doch selbst sieh ge-

müssigt zu finden, eine eigene Idee aufzustellen, das sie endlich in allerlei Kleinliebkeiten sich verfangen ist wir würden ein solches Ergebniss völlig begreifen, west es sich um das Gutachten irgend einer beliebigen Verwaltungsbehörde gehandelt hätte: es ist uns unerfaßlich bei einer Körperschaft von der Zusammensetzung und von Autorität dieser Jury, von welcher wir wohl nicht mit Unrecht gesagt haben, dass sie die Holte der künstellerischen Anschauung unserer Zeit repräsentiren sollte. So ist ihr Votum ein kunstgeschichtliches Ereigniss, abruahrlich auch ein betrübendes Ereigniss geworden.

Welch einen Anlauf schien die Entwickelung der Berliner Dombaufrage nehmen zn wollen, nachdem so viele kunstlerische Krafte der Königlichen Aufforderung sich dieser Aufgabe zu widmen, vertrauensvoll eutsprocher hatten! Ein ideales Monument ersten Ranges, wie solches in Deutschland noch nicht entstanden ist - so glaubte man, verführt durch die Erinnerungen, denen es diebes sollte, durch die aussergewöhnliche Hohe der Bausumme. die dafür ansgesetzt wurde, durch den Schwung der Begeisterung, mit der von künstlerischer Seite sein Programs gedeutet worden war - sollte und müsste erstehen. -Und nun ist das stolze Ideal unter den Händen der Kunstrichter zu einem herzlich praktischen, aber auch herzlich nnchternen Bauwerk zusammengeschrumpft, an dem sit wohl technische und künstlerische Routine zeigen und über können, für das sich aber kaum noch ein Kunstler be geistern wird, wie es ja auch das warme Interesse, mit welchem der Königliche Bauherr den Plan des Deck mals aufgenommen hatte, nicht mehr zu besitzen scheint -Sollte es aber gar Absicht gewesen sein, die Hülfe des Landes zu jenem Baue aufzurufen, so kann mau wohl sieher aunehmen, dass das Wort der Jury, wenn es das maassgebendt ist, anch das Schlusswort der Angelegenheit bildet. Wir glauben nicht, dass die Vertreter des preussischen Volkes eine Summe von Millionen zu einem Bauwerke diese Programmes, zu einer Kirche für die Berliner Hof- und Domgemeinde bewilligen werden.

Nicht schlagender könnte bewiesen werden, das sere Zeit den Bereif zun Kirchenban, die Kraft zur Gestaltung eines kirchlichen Ideals verloren hat, wenn aeße wirklich die Jury die einsichtsvollsten, die kunst- sie kenntnisserichsten Männer vereinigte, die unsere Zeit zur Lesung einer derartigen Aufgabe berufen konnte. Muss maber dann nicht auch fürchten, dass unsere Zeit öbehaupt unfühig geworden ist künstlerische Ideale zu trölgen, dass die Kunst herabgesunken ist von der stregeu Priesterin des Schönen zur gefälligen Dienerin des Nützlichen?

Nun — wir haben ein besseres Vertrauen zu unsere Zeit. — F. —

Mittheilungen aus Vereinen.

Gesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Versin zu Wien. In der Samstag den 16. Oktober stattgefundenen Wochenversammlung eröffnete der Vorsitzende, Hofrath Ritter v. Engerth, die Saison der Versammlungen mit einer kurzen Ansprache, worin er die Vereinsmitglieder einlud, sich an den nunmehr wieder regelmässig stattfindenden Verhandlungen mit gleicher Lebhaftigkeit zu betheiligen, wie dies im letzten Winter-Semester der Fall war. Der Vorsitzende stellte für eine der nächsten Versammlungen den Bericht über die Thätigkeit des Vereins während der Sommermonate in Aussicht und brachte zur Kenntniss, dass demnächst einige wichtige Gegen-stände zur Berathung kommen werden. Hierauf hielt Assistent Höltschl einen Vortrag über Höhenmessungen mit Metallbarometern, von denen er ein Exemplar (aus dem Atelier Feiglstock) sur Ansicht vorlegte, und setzte namentlich die Brmitte-lung jenes Korrektions-Koöffizienten ausführlich auseinander, welcher zur Bestimmung und Berichtigung der zwischen den Ablesungen an dem Metallbarometer und jeneu an einem Quecksilber-Normal-Barometer statthabenden Differenzen dient. Der Redakteur der Vereins-Zeitschrift, Professor Sonn dorfer, kunpfte hieran einige Bemerkungen, worin er seiner Meinung dahin Ausdruck gab, dass ihm der Vorgang des Vorreduers bei Bestimmung des obgenannten Korrektions-Koëffizienten zu theoretisch-skrupnlös erscheine, und gab eine kurze Erklärung des von ihm zu diesem Zwecke eingeschlagenen Verfahrens,

wobei er gleichfalls ein Exemplar eines einfacheren (aas der Atelier Neudorfer hervorgegangenen) Aneroids vorzeigte. We gen der vorgerückten Stunde musste der zweite auf der Irgesordnung gestandene Vortrag für die nächste Versammlof verschoben werden.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. Wochenversammlung am 9. Oktober 1869. Hr. Zenger 100 dentschen Polytechnikum hielt einen eingehenden Vortrag über die Einrichtung und den Gebrauch des Universalgalvanome ters von Dr. Werner Siemens in Berlin für die Zwecke des Thelegraphendienstes. Theils an Zeichnungen, theils an den Instrumente selbst wurden die Einrichtung und die Methole der Beobachtung ersichtlich gemacht und gezeigt, wie dieset Apparat die Gesammtheit der zur Messung der Strömung and des Widerstandes in Telegraphenapparaten nud Linien, endlich zur Bestimmung der elektromotorischen Kräfte erforderlichen komplizirten Apparate in höchst zweckdienlicher and kompendioser Form vereint. Dem Telegraphisten ist dadurch eine ebenso korrekte als raseh durchführbare Messung bei reht einfachen leicht anzustellenden Berechungen ermöglicht, dass das Instrument in heiden Beziehungen kaum etwas si wünschen übrig lässt.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am 23. Oktober 1869; Vorsitzender Hr. Böckmann, anwesend 156 Mitglieder und 15 Gäste.

Im Anschlusse an die Verlesung des Protokolls wurde zunächst über eine in der letzten Versammlung angeregte Frage — die Betheiligung des Vereins an der eventuellen feierlichen Enthüllung des Schinkeldenkmals — verhandelt. Der Vorsitzende berichtete, dass mittlerweile der ständige Ausschuss der Studirenden der Bauakademie an den Verein ein Schreiben gerichtet und gemeinschaftliches I andeln des Architekten - Vereins und der Akademie in dieser Angelegenheit vorgeschlagen habe. Hr. Grund als Mitglied des mit der Errichtung der Statue beauftragten Komités theilte mit, dass eine feierliche Entbüllung des Denkmals unter Theilnahme des Vereins, der Bau- und Gewerbe-Akademie in jedem Falle stattfinden werde, dass der Termin derselben jedoch noch nicht festsustellen sei, da noch nicht gewiss ist, ob auch Se. Majestät der König dem Feste beiwohnen wird, das in diesem Falle eine andere Gestalt annehmen und andere Vorbereitungen erfordern würde, - Der Verein beschloss, auf den Vorschlag der Bauakademie einzugeben und wählte ein aus den Herren Luthmer, Knoblauch, Göbbels, Ende und Schwed-ter II. bestehendes Komité, welches sich mit dem Ausschusse in Einvernehmen setzen soll.

Desgleichen wurde aus Aulass eines vom Vorstande des Inannverselnen Archlickten und Ingenieur-vereiss eingeschickten Promemoria über die Banmeist erleben Vorschläge zur Begründung eines Allgemeinen Deutschen Techniker-Vereins ein Komité gewählt, das diese Vorschläge diesesite pröfen und dem Verein darüber Bericht erstatten soll: zu Mitgleidern desselben wurden die Herren Schwatlo, Römer, Adler, Blankenstein und Lucae bestimmt.

Herr Housselle hielt darauf einen grösseren Vortrag über die Pariser Gürtelbahn. Dieselbe ist für uns dadurch von grossem Interesse, dass keine der bestehenden aualogen Bahnen so grosse Achnlichkeit mit auserer neuen, im Bau begriffenen Verbindungsbahn hat. Freilich ist sie in anderer Hinsicht, den lokalen Bedingungen eutsprecheud, auch sehr verschieden von ihr, gestattet deshalb aber auch theilweise einen Schluss darauf, wie sich die Verhältnisse bei uns in Zukunft gestalten dürften. Die Linie der Pariser Gürtelbahn, die in 3 Abtheilungen - die Bahn des rechten Seine-Ufers, die Bahu von Auteuil und die Bahn des lioken Seine-Ufers - zerfällt (die erste 1851-53, die letzte 1863-66 erbaut), ist zum grossen Theile bedingt durch die Pariser Festungsset um grosselt toente beungt uuren une ratees eestings-werke, länge deren sie sich entlang zieht. Sie ist ihrer Ausdehnung nach etwas kleiner als unsere neue Verbin-dungsbahn. Denkt man sich lettstere bereits geschlossen, so ist die grosse Aze der Ellipse, welche beide Bahnen bilden. in Paris 10,4 Kilom., in Berlin 13 Kilom., die kleine Axe 7,4 su 9 Kilom., der längste Weg von einem Bahnhofe sum an-dern in Paris 14, in Berlin 16 (vorlänfig sogar noch 24) Kilom. Die Pariser Gürtelbahn liegt demzufolge innerhalb dicht bebanter Quartiere, während die Berliner Verbindungsbahn grossentheils freies Feld durchschneidet, und werden daher die Verkehrsverhältnisse beider Bahnen vorläufig wenig Analogien bieten. In Paris ist der Güterverkehr fast ganz auf die Bahn des rechten Ufers konzentrirt, während die beiden andern Linien vorwiegend dem Omnibus-Verkehr von Personen dienen. Auf der ersten Strecke fahren täglich etwa 36 Güterzüge; auf den andern Linien wird alle Stunden, Sonntags alle halbeu Stunden, bei besonderen Veranlassungen alle 10 Minuten ein Zug expedirt; an eine derartige Frequenz ist bei uns noch lange nicht zu denken. Dagegen ist bei uns wenigstens theilweise durchgehender Personenverkehr von einem Bahnhofe zum andern möglich, wie er in Paris, wo die Anschlüsse alle nach Innen angelegt sind, nicht stattfinden kann.

In einer spasiellen Darlegung der einzelnen Linien der Bahn, die in einzelnen alten Thieslen vorläufig noch im Niveau, sonst durchweg in Einschnitten liegt, vermögen wir dem Vortage ohne Eerifigang einer Situations- Skizen nicht woll zu folgen, ebenowenig in einer Beachreibung ihrer Hauptbas-welche die zu Berlin in Ausführung begriffenen an Zahl, Grösse und Opuleos der Ausführung bet Weitem übertreffen. Zam Schlusse erläuterte Hr. Housselle durch mehre Skizzen die interessanten, sehr verschiedenartigen Prinzipien, nach desen die mit grosser Einscheheit hergestellten Personeu-Stationen der Pariere Gürtelbahn angelegt sind.

Eine Anzahl von Fragen, meist aus dem Eisenbahubau, wurde durch die Hrn. Römer und Koch I. erläutert; ausgelegt waren Photographien der Leckbrück bei Knilesburg in Holland und vom Niederschlesisch-Märkischen Bahnhofe in Bertin.

Vermischtes.

An der Polytechnischen Schule zu Dresden sind mit Eintritt des neuen Semesters wichtige Veränderungen in den Lehrkräften für die bautechnischen Fächer erfolgt. An Stelle des in den Ruhestand getretenen Reg.-Raths Prof. Schubert, welcher an der Anstalt seit ihrer Begründung am 1, Mai 1828 gewirkt hat, baben Regierungsrath Kopcke als erster, und Dr. Frankel als zweiter Professor den Unterricht in den lugenieurwisseuschaften übernommen. (Regierungs-Rath Köpcke war bis zum vorigen Jahre als Eisenbahn-Bauinspektor in der Direktion der Hannov. Staatsbahn, seit dieser Zeit im technischen Burcau d. Abtheilung für das Eisenbahnwesen des Preussischen Handelsministeriums thätig; er sowohl wie Prof. Dr. Frankel sind als Schriftsteller in ihrem Fache bekannt.) Den Unterricht im architektonischen Zeichnen übernimmt an Stelle des Prof. Heine der bereits an der Bau-gewerkenschule angestellte Architekt Weisbach. — Die Frequenz der polytechnischen Schule betrug im letzten Kursus 377, die der Bangewerkenschule 107 Studirende.

Das Situnggiokal für das in Rem beverstehende skamenische Kenzil var mit enteprechenden Aufwande in einem
der Querchiffißigd des St. Petersdoms eingerichtet worden,
hat sich jedoch nach seiner Vollendung als völlig unbrauchber erwissen. Die Unnöglichkeit, sich in diesen hohen Rismen verständlich zu mechen, ist auf a Entenheidenste zu Taggetreten, selbst nachdem mau probeweise alle Bänke besetz
ud Leute mit ausserordenlich atzeken Stimmen — (es will
das in Itelien noch mehr als anderswo besagen!) – hat reden
lasson. Es illustrit dieses Faktum trefflich die Sorglosigkeit
gewisser Theoretiker, welche die zulässige Entfernung des
Hörers vom Redner nach bestimmten Zablen bemessen, ohe
auf die Höhe des betreffenden Rammes irgend welche Rückte Ungunde des Paptets zugezogen. Das Konzil wird nuomehr
wahrscheinlich in einer anderen krizete abgehalten.

Die Restitate der Konforens über die St. Getthard-Behn, weiche bis vor Kurzem zu Bern getagt hat, leigen unmehr in dem Schlussprotokoll derselben vor. Zum grösseren Theile betreffen sie Vereinbarungen über die pekniste Sahvention, die einzahaltende Bauseit und die Kontrole des Bauses, sowie über den späteren Betrieb der Bahn. Die des den Techniker interessantesten Notizen aus dem Konforenzprotokoll dörfen folgende sein:

Das zu erbauende Gotthard-Netz umfasst folgende Linien: Luzern-Küssnacht-Immensee-Goldan, Zug-St. Adrian-Goldan, Flüelen-Biasca-Bellinzona, Bellinzona-Lugano-Chiasso, Bellinzona-Magadino-Italienische Grenze nach Luino, mit Verzweigung nach Locarno. Dieses Netz wird eine Lange von ungefähr 263 Kilometern haben. Damit die Gotthard-Bahn den Auforderungen einer grossen internationalen Linie eutsprechen kann, soll sie sich auf ihrem Kulminationspunkt nicht mehr als 1162% Meter über das Niveau des Meeres erheben; der kleinste Radins der Kurven darf nicht unter 300 Metern bleiben und das Maximum der Steigung nicht über 25: 1000 gchen. Im Falle das letztere zwischen Biasca und Lavorgo überschritten werden müsste, ist dafür die Genehmigung des Bundesrathes einznholen, der für dieses Theilstück eine Vermehrung der Steigung bis auf 26: 1000 bewilligen kann. Der zwischen Göschenen und Airolo zu erbauende Tunnel muss in gerader Linie angelegt werden. Die Linie Flüelen-Biasca wird doppelspurig angelegt. Auf dem Reste der Linie Goldau-Bellinzona sollen die Tunnel doppelspurig erbaut werden, während hier die Kunstbauten und Erdarbeiten nur auf ein Geleise berechnet zu sein branchen. Alle andern Linien dürfen einspurig angelegt werden. Während die betreffenden Nachbarstaaten für die Anschlüsse auf ihrem Gebiete und für eine möglichste Verkürzung der Zugangslinien sorgen, wird die Eidgenossenschaft dafür bemüht sein, dass die Zentralbahn bei Basel durch eine Rheinbrücke mit dem badischen Netze verbunden wird. Die Dauer des Tunnelbanes am Gotthard und damit die Gesammtbauzeit der Bahn ist auf 9 Jahre angenommen. Damit eine Unternehmungsgesellschaft sich finde, ist es als nothwendig auerkannt, dass die betreffenden Staaten dem Werk mit einer Subsidie von 85 Mill. Fres, zu Hilfe kommen. Von dieser Summe nimmt Italien 45 Mill., die Schweis 20 Mill. auf sich, uud in den Rest werden sich die deutschen Staaten theilen, so zwar, dass von Baden wenigstens 3 Mill. zn erwarten sind. Die Ueberwachung des Baues wie des Betriebes ist in die Hande des schweizerischen Bundesrathes gelegt. Hingegen haben die übrigen Subventionsstaaten auch das Recht, durch dem Bundesrath namhaft gemachte Delegirte von dem Stande der Arbeiten an Ort und Stelle Einsicht zu nehmen. Jedes Jahr wird ausserdem eine gemeinschaftliche Verifikation der Tunnelbauten am Gotthard und am Monte Cenere (zwischen Bellinzona und Lugano) vorgenommen.

Die Arbeiten der Donau-Regulirung bei Wien, und zwar Arbeiten und Lieferungen für die Strecke vom Roller bis zur Stadelauer Eisenbahnbrücke, sind für die Summe von 7,052,988 Gulden an die Bannnternehmer M. Castor, Wotel, Convreux und Hersens übertragen worden. Dieselben haben den Sieg unter 10 Konknrrenten errangen, von denen die Oestreichische Zentralbank eine fast um eine Million niedrigere Offerte gemacht batte, aber trotzdem oder in Folge dessen unterlag.

Aus der Fachlitteratur.

Notisblatt des deutschen Vereine für Fabrikation von Ziegeln, Thonwanren, Kalk und Zement. Das soeben erschienene dritte Heft des V. Jahrgangs ist wieder sehr reichen Inhalts, welcher sich indess grossentheils auf spezielle Fabrikationsfragen bezieht. Wir heben darans hervor: Behandling der Terra cotta von Gilbert Redgrave.

Aus dem Eggl. des "Architect" "Terra-cotta-Architektur", eagt
der Verf. "ist ein Studium für sich und der Zweck des Architekten, sobald er Terra cotta anwendet, ist vor allen Dingen, ihr den Stempel der Natur und Eigenthumlichkeit des Materials aufzudrücken." Gegen diesen wohlbegründeten Satz wird in England ebenso wie bei uns gefehlt, indem der Fabrikant sich bestrobt, grosse Stücke zu fertigen und der Architekt sich zur Imitation von Werkstein-Architektur verleiten lüsst.

In den "gesammelten Gedanken bei der Ziegelfabrikation" V. bespricht der Redakteur des Notizbl., Hr. Türrschmiedt, in ausführlicher Weise die Bearbeitung des Thones. Als Ziel derselben bezeichnet er zweierlei: alle na-türlichen Erscheinungen der Aggregation und Lagerung am Thon zu beseitigen und der Ziegelmasse möglichste Homogenität zu verleihen. Als vorzüglichsten Apparat für diesen Zweck wird der Thonschneider beschrieben und durch Zeichnung erläutert, auch in seinen Leistungen mit anderen komplizirteren Maschinen verglichen. -

Unter der Ueberschrift: "Unsere Kunstwerkstätten", ans dem Englischen des "Architect", wird die Fabrikation von Ziegelornamenten in Staffordshire besproehen, dem "Moniteur de la Céramique" ein Aufsatz über "Erzengnisse eng-lischer Keramik" entnommen. Prof. Adam's Dampf-Ziegelöfen in Philadelphia, - Gas- und Regenerativ-Oefen, - Projekt on einer Schlemm-Maschine, — Aphorismen über Kalkbrennen, — Vom Gips, — Schmanchverfahren im Ringofen — sind Abhandlungen, deren Inhalt vorzugsweise den Fabrikanten angeht; dagegen verdient "das Pulver des gebrannten Kalkes" unsere Beachtung, insofern der Versendung des Kulkes in diesem Zustande das Wort geredet wird.

Aus den Mittheilungen des Vorstandes erfahren wir end-lich, dass die Wirksamkeit des Vereins immer mehr an Umfang und Bedeutung gewinnt, so dass die nächste Generalversammlung (1870) statt 2 Tage nunmehr 3 Tage umfassen soll

Konkurrenzen.

Wir werden daranf anfmerksam gemacht, dass die Bedingungen der in No. 42 d. Bl. angekundigten Konkurrenz zu einem Hôtel garni in Marienthal bei Hamburg nuseren Grundsätzen durchans znwider laufen. Es besteht weder ein gedrucktes, genau formulirtes Programm, vielmehr ertheilt Hr. Rohde nur einige durchaus ungenugende briefliche Notizen, noch ist Garantie gegeben, dass die Konkurrenz unter Zuziehung von Sachverständigen entschieden werden soll. Die Bausumme endlich wird auf 70000 Thaler angegeben und entspricht daher das in Aussicht gestellte Honorar von 200 Thir., selbst wenn nuch nur Skizzen verlangt werden, in keiner Weise den zu stellenden Ansprüchen.

Personal-Nachrichten.

Preussen. Ernaunt sind; der Ober-Bau-Direktor Weishaupt zu Berlin zum Ministerial-Direktor der Eisenbahn Verwaltung des Ministeriums

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 30. Oktober. in der Aula des Friedrich-Wilhelms. Gymnasinms, Kochstrasse 16, 17, Ecke der Friedrichs-Strasse.

Anfang 7 Uhr.

Vortrag des Herrn Orth über End-Bahnhöfe,

für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten; - der Esselug Bau- and Betriebs-Inspektor Schmeitzer zu Hannover zun Oge Beiriebs - Inspektor daselbst; der Eisenbahn - Baumieister Quebei zu Berlin zum Eisenbahn-Bau-Inspektor.

Dem Eisenbahn-Bau-Inspektor Streckert zu Berlin ie : erste, dem Eisenbahn-Bau-Inspektor Quensell zu Berla; zweite Eisenbahn-Bau-Inspektor-Stelle im technischen Eisenb Bûreau des Ministeriums für Handel etc. verliehen.

Der Kreisbaumeister Werder zu Banzlau tritt am 1. Janu 1870 in den Ruhestand.

Am 23. Oktober haben das Baumeister-Examen besusie Gustav Totz aus Stawenitz bei Flatow, Otto Költte s Züllichan.

Offene Stellen.

Beim Bau der Kottbus-Grossenhainer Eisenbahn ku

noch ein Bau führer gegen 2½, Thir. Dätten beschäftigt wed Meldungen beim Baumeister Theune zu Konbus.

Für eln Kataster-Amt im Regierungsbezirk Königsber Pr. wird ein tüchtiger, eingearbeiteter Gehülfe gesucht, dm l rechnungen mit dem Planimeter geläufig sein sollen. Gef. Ofinter Beifugung von Zeugnissen über bisherige Thatigkeit sub M. durch die Expedition dieser Zeitung.

a. uren uren zestung.

4. Zum ersten Frühjahr wird zum mehrjährigen Bacı Gymnasiums in Schleusingen (Regierungs-Bezirk Erfurt) ein 8: meister resp. älterer Bauführer gesucht. Näheres beim h Impektor Schumann daselbat.

5. Mehre Bauführer und im Eisenbahnbau erfahrene Te niker werden beim Ban der Gera-Eichichter Bahn gesneht heres im Inseratentheile.

6. Zur Ausführung einiger grösserer sehr interessanter bichkeiten wird ein Maurermeister, oder ein Bantechnit mit gleichen Kenntnissen eines solchen, nach Auswärts zu engag-gesucht. — Meldnigen mit Einreichung der Zengnisse und a sprüche unter H. C. in der Exp. dieser Zeitung.

Submissionen.

1) Sonnabend den 30. Oktbr. Vorm. 11 Uhr: Tim ler-Arbeiten für den Neuhau dreier Elementarschulen zu E feld (im Ganzen oder für Jede Schule getrennt.) Bed. im städische Banböreau daselbst, Im Rathbaus 2 Tr.

2) Sonntag den 31. Oktbr: Lieferung des Bedstitt Grubenhols für die Zeche "Verelnigter Bonifacins" bei Geie-

Writenen. Bed. auf der genannten Zeche.

3) Dienstag, den 2. Novbr., Vorm. 11 Uhrr Aufürrung der Schlosor-Arbeiten für das neue Empfangesauf Balmled Bebra der Hessischen Nordbahn. Näheres in ken

tentheile. 4) Freitag, den 5. Novbr., Vorm. 10 Uhr: Vishit von abfälligen Bahn-Materiallen der Main-Weser-Baht

24300 Zir. Schienen, 2400 Zir. Laschen, 375 Zir. Kleineisener Bed. gegen eine Gebühr von 3 Sgr. hei der Zentral-Matensie Kontrole zu Kassel und den Betriebs-Inspektionen zu Giesen Frankfurt a. M.

5) Freitag, den 5, Novbr., Vorm. 11 Uhr: Liefetti von 2500 Stok, klefernen Telegraphenetangen für die l nigl, Ostbahn (in Loosen von mindestens 100 Sinck). Bei : Bürean des Eisenbahn-Telegraphen Inspektor Schroeter in Bronic 6) Sonnabend, den 6. Novbr.: Ausführung von Erit! beiten und 2 massivan Wege-Ueberführungen für die Berliner Verbindungsbahn. (Ca. 5200) Sch.-R. mit rot. 700° In: portweite). Bed. im Baubüreau, Köpnicker Str. 29.

7) Mittwoch, den 10 Novbr.: Lieferung von Kan labern und Wandarmen zu Laternen für die Gotha-Lene der Eisenbahn. Näheres im Inseratentheile. 8) Donnerstag, den 11. Novbr., Vorm. 10 Uhr. 1

arbeiten und Kunstbauten für die Gera Eichichter Eisenich Naheres Im Inseratentheile.

9) Dienstag den 23. Novhr. Vorm. 10 Uhr: Liefmill von Rund-, Quadrat- und Flacheisen für den Bedrim Königl. Bauhofes zu Klausshal im Jahre 1870. Bed. gegen 38 in Briefmarken bei der Königl. Maschinen- und Bau-Versied

10) Donnerstag den 25. Novbr.: Lieferung von Eint bahn Wagen für die Kronprinz-Rudolph-Bahn. (67 Personen Bed. im Binst und Gepäckwagen, 367 Güterwagen.) der Maschinen - Abtheilung der General - Direktion zu Wien, Sie wrat-Ring No. 3.

 Sonnabend, den 27. Novbr., Mitt. 1 Uhr. Liebt rung von 18000 Stück einernen, 21 Fuss engl. Inogen Schitnen für die Warschau-Wiener und Warschau-Bromberger Est bahn. Bed. bei der Direktion zu Warschau.

Bel dem Bau der Eisenbahn Gera-Eichicht sind noch urb Det uem Dau der Liesenbahn Gera. Eichicht sind noch mie Stellen durch Bauführer und Techniker, welch kurit beim Eisenbahnbau bereits thätig gewesen zein müssen, zu bestelle Bauführer erhalten 2 Tühr, Diaten and 15 Sgr. Feldräge, Benehöftingung wennende in der

Beschäftigung voraussichtlich für mehre Jahre. — Meldungen, unter Beifügung der Zeugnisse, bei den geleichneten mit der Bauleitung beauftragten Baumeister.

Gera, den 25. Oktober 1869. R. Staberes

Hlerau eine Beilage

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

argang III.

Berlin, den 28. Oktober 1869.

Nº 44.

Anchen, den 14. September 1869. Der Bauinspektor

Maertens.

Ein junger Mann, Maurer oder Zimmermann, gu-Zeichner, Veranschlager, auch mit der Buchführung vertraut, let in meinem Bürean nicht allein gegen angemessenen Gehalt e Anstellung, sondern anch Gelegenheit zur weitern Ausbildung

Ein geprüfter und im Hochbau erfahrener Haumeinter d vom 15. Oktober d. J. ab gegen 21/a Thaier Diaten für die zielle Leitung des Arresthausbaues zu Anchen gesucht. Den

nigen Meldungen und Anfragen hierselbst sind möglichst sofort

grisse über eutsprechende frühere Beschäftigung beizufügen.

Maurer and als Zimmermann. Spremberg, den 25. October 1869.

Ein junger Maurermeister, praktisch erfahren und im stwerfen nud Veranschlagen aller Arten städtischer und land-rthschaftlicher Gebäude gewandt, wünscht ein bestehendes Ge-naft in einer Provinzialstadt zu überzehmen oder seeht eine seln Kenntnissen entsprechende Stellung, gleichviel ob in Berlin er ausserhalb. — Offerten richte man unter G. L. an Herrn dolf Engel, Berlin, Friedrichastrasse 37s.

Ein junger Mann (Maurer), der bei einem hlesigen Maurer-sister mehrere Jabre beschäftigt war, im Zeichnen und Veran-nlagen geübt, sucht zum 1. November anderweitiges Engagement. dressen unter K. S. 99 befördert die Expedition dieses Blattes.

Ein junger Mann, welcher als Zimmerer und Maurer slornt, zwei Semester eine Bangewerkschnle besucht und als Maur in mehren grösseren Stadten beschäftigt gewesen, sucht für k. 'inter eine Stellung in einem Baubürean oder in dem eines Mau-rmeisters. Adressen unter M. H. werden durch die Expedition ieses Biattes weiter befördert.

Ein junger Mann, gelernter Maurer, der 4 Winter auf eichneuschule war, sucht zu seiner ferneren Fortbildung eine Stelle ls Volontair bei einem Baumeister oder bei einem Maurer- oder immermeister. Adressen werden unter P. C. in der Expedition leser Zelinig erbeten.

Ein junger Maurermelater mit guten Zeugnissen, sowohl ber Praxis wie fiber Büreanarbeiten, sucht zum 15. November stellung. Offerten unter B. K. in der Expedition.

Ein Maschinist mit guten Zeugnissen aus seiner früheren raxis und augenblicklich noch in Thatigkeit, sucht um sich in ekuniarer Hinsicht zu verbessern Stellung in irgend einer Branche. erten sab H. R. in der Expedition.

Gotha-Leinefelder-Eisenbahn. Bekanntmachung.

Die Lieferung von:

26 % ohen Kandelabern
26 9' hoben do.
35 3' langen Wandarmen zu Laternen 3' isngen

dergi.

soll im Submissionswege vergeben werden. Lieferanten wollen ihre Offerten bis zum 10 Hovember er. an mich einsenden und denselben Muster oder Zeichnungen beifregen, auch angeben, binnen welcher Zeit nach Aufgabe Lieferung erfolgen kann. Gotha, den 23. Oktober 1869.

Der Abtheilungsbaumeister

Hessische Nordbahn.

Die Ausführung der Schlosserarbeiten für das Empfangsgebaude auf Bahnbof Bebra soll in dem auf

Dienstag den 2. November Vermittags 11 Uhr in meinem Bureau hierselbet anberaumten Submissions-Termine vergeben werden.

Qualifizirte Unternehmer haben ihre Offerten versiegelt und

portofrei mit der Außehrift: Submissionsofferte auf Ausführung von Schlosserar beiten für Bahuhof Behra"

bis zur festgesetzten Terminsstande an mich einzureichen. Die für die Ausführung maassgebenden Bedingungen sind in

meinem Bûreau einzusehen. Bebra, den 17. Oktober 1869. Der Eisenbahn-Baumeister

Lehwald.

Ein erfahrener Architekt, Maurer- und Zimmermeister, weicher verschiedene Schon- sowie Konstruktionsbanten in grösseren Stadten Dentschlands errichtete, an verschiedenen Bahnen thatig States Dentschlands errichtete, an verschiedenen Bahnen thatig war, nehre Konturrenzpreise crhieit und echlieselich eine Bau-Fa-brit in einer kleineren Statet Mitteldentschlands errichtete, wünneht sich, da hin seit optzigter Wirkungkreite zu klein, mit seinem dis-posibliss Vermögen im Betrage von 20000 Thalern an einem grüs-eren solden Baugeschätelt mit Eisenbahn-Hoobban zu betheiligen. Gefällige Offerten bittet man unter B. K. 101 an die Expedi-tion dieser Zeitung abzugeben.

Agnes Sölling Carl Schulenburg

Elsenbahnbaumeister. Verlobte.

Essen and Uelzen, Oktober 1869.

Herbert Hachenberg Ida Hachenberg geb. Flender Vermählte. St. Johann und Barmen, den 18. Oktober 1869.

Meine am 19. Oktober c. vollzogene eheliche Verbindung mit Franleiu L. Bohlen ans Langensalza eriaube ich mir ergebenst an-

Gera, den 20. Oktober 1869.

Ad. Beil

Gestern früh 6 Uhr wurde meine liebe Fran Josephine geb. Rosorius von einem gesunden Madchen glücklich entbunden.

Berlin, den 19. Oktober 1869. Neuhaus Baumelster Heute Morgen wurden wir durch die Geburt eines munteren

Osnabrück, den 22. October 1869. Eisenbahn - Baumeister Coermann u. Fran.

Ein junger Architekt wünscht sich auf einem Baubireau zu beschäftigen. Fron-Offerten unter F. 2 durch die Expedition. Gesucht: I gebrauchter Zelehentisch oder Platte mit Böcken etc. — Offerten erbeteu: Kölbener Strasse 13, 3 Treppen, rechts.

E. g. möbl. Zimmer f. e. Herrn z. verm, Priuzessinnenstr. 23, 2 T. r.

Preisertheilung.

Banzaitung lu No. 34 veröffentlichte Das in der deutschen Banzeitung in No. 34 veröffentlichte Konkurrenzausschreiben des Herra C. A. W. Schön in Hamburg hat die Einreichung von 38 Entwürfen zur Folge gebabt. Die unterzeichneten Preisrichter haben nach sorgfältiger Prüfung der Arbeiten einstimmig den ersten Preis an die Herren Hansen und Sneerweln in Hamburg und Amsterdam ertheilt. In Bezug auf den zweiten Preis konnte eine Elnigung zwischen den beiden mitweite under Ereis gennte eine Einigung zwischen den beiden mit-wirkenden Architekten nicht erzielt werden und entschied daher die Stimme des Herrn Schön für die Arbeit des Herrn Baumeister Angast Basse in Berlin,

Zwei der Konknrrenten hatten ihre Entwurfe unter der vom Bauherrn acceptirten Bedingung eingereicht, dass ihre Blätter nur Dauter in acceptate a Douglang engeween, oas inte Diatter nur augestellt widen, wenn ihnen ein Preis erthellt werden solite. Da dieser Fall nicht eintrat, sind nur 36 Estwürfe öffentlich ausgestellt worden. Dieselben sind in den Ninnden von 11 bis 2 Uhr im hiesigen Könlgl. Akademiegebäude im Uhrsaale und dem daran-stoseenden Korridor dem Publikum vom Fretaug den 28. d. Etc. his stosenden Korritor uem i ub. sum 13. November zugänglich. Berlin, den 26. Oktober 1869. C. A. W. Schön. Gropius.

Mein Atelier für Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein-Arbeiten befindet sich jetzt

Grosse Friedrichs-Str. 104a.

Berlin, Oktober 1869.

Eduard Herrnberg.



SCHAFER& HAUSCHNER

Nebensiehende, für das Geber'sche Industrie-Gebäude. Kommandauten-Str. 77-79 gelieferte Laterne, wie solche jeder andern Art, empfehlen hiermit. Nach Zeichnungen oder

Skizzen, die uns zugehen resp. durch nns gefertigt werden, führen jede Arbeit

Schaefer & Hanschner

Fabrik für Gaskronen und Beieuchtungs-Gegenstände, Zinkgiesserei für Kunst und Architektur

Friedrichastr. 225.

Papier zu Umdruckzeichnungen

225

Format 30/42" (a Buch 2 Thir.) empfehlen in vorzüglicher Qualität, an Stelle des bisher verwendetheueren Pflanzenpapiers, als ganz neu

Spielhagen & Co. Berlin, 12 Koch-Strasse 12.





Gera-Eichichter-Eisenbahn.

Zur Herstellung des Bahnkörpers, sowie zur Ausführung der Kunstbauten der Gera-Eichlichter-Eisenbahn sollen auf der Strecke

zwischen Weida und Posneck vier Loose und zwar: a. Erdarbeiten. Loos No. V. mit circa 17,000 Schaebtruthen zu bewegenden Bo-

dens, incl. der Böschungsarbeiten veranschlagt auf rot. 24,900 Tblr.

Loos No. VI. mit circa 36,100 Schachtruthen zu bewegeuden Bodens, veranschi. auf rot. 57,500 Thir. Loos No. VII. mit eirea 23,200 Schachtruthen zu bewegenden Bodens, verenschl. auf rot. 24,200 Thir.

Loos No. VIII. a. mit ca. 36,600 Schachtruthen zn bewegend. Bodens, 410 Schachtruthen Steinpackungen zu b. mit ca. Stütz-Mauern, veranschlagt auf rot.

58,300 Tblr.

b. Kunstbauten. Loos No. V. Loos No. VI. Loos No. VII. Loos No. VIII. mit circa 130 Schachtruthen Mauerwerk 680 . 480 1800 c. Tunnels.

Loos No. VIII. Tunnel von 30 Ruthen Lauge. im Wege des öffentlichen Submissions-Verfabrens an geeignete Unim voge des unternations Shoulissions vortanens au gegenete Chier ternebmer verdungen werden, wobei noch bemerkt wird, dass das Loos VIII uur an einen Unternebmer vergeben wird, welcher die gleiebzeltige Ausführung der Erdarbeiten, der Kuustbauten und des Tunnels übernimmt.

Die Plaue, Anschläge und Submissions-Bedingungen sind im Bau-Bureau zu Gera an den Wochentagen einzusehen, auch wer-den die Submissions-Bedingungen von dem Unterzeichneien auf portofreies Ansuchen kostenfrei mitgetheilt, wogegen Auszüge aus den Planen und Auschlägen uur gegen Erstattung der Selbstkosten abgegeben werden können.

Die versiegelten Offerteu siud entweder mit der Aufschrift; "Offerte zur Uebernahme der Erd-Arbeiten in den Loosen V. VI. und VII.*

ouer Offerte zur Uebernahme der Kunstbauten in den Loosen V., VI. und VII. oder bezüglich des Looses VIII. mit der Besteihnung: "Offerte zur Uebernahme der Erdarbeiten, der Kunstbauten und des Tannels in dem Loose VIII.

versebeu, spätesteus zu dem am

11. November a. c. Vormittags 10 Uhr in dem oben bezeichneten Bürean anstehenden Termin portofrei einzureichen.

In diesem Termine wird die Eröffung der eingegangeuen Offerten in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenicu erfolgen, Spater, nach Beginn des Termins eingehende Offerten bleiben nnberückslebtigt.

Gera, den 22. Oktober 1869. Der Abtheilungs-Baumeister

R. Staberow.

Müller, F., die Gebirgsbache nud bre Verberungen, sowie die Mittel zur Abwendung der Letzteren. 49 Seiten gr. 8° mit litbogr. Tafeln; früher 21 Sgr., jetzt 8 Sgr. Landshut, September 1869.

Krüll'sche Universitäts-Buchhandlung. Bei C. A. Schwetschke & Sohn (M. Brubn) in Brannschweig ist erschienen und durch alle Buchhaudlungen zu beziehen:

Der Strassenbau

mit Einschluss der Construction der Strassenbrücken.

Lehrbuch

für den Unterricht an technischen Lebranstalten, sowie zum Selbststudinm für Strassenbau-Ingenieure. Von

Ahlburg,

Professor der Bau-Ingenieurwissenschaften am herzogi. Polytechnikum zu Brennschweig.

Mit 315 Holzschnitten, Preis: 2 Thlr. 12 Sgr. Iu der Arnoldischen Buchhandlung in Lelpzig ist soeben erschienen und in allen Buchbaudlungen zu habeu:

Menmann, L., n. C. Wilke, Ronale Durch-las fir Strauch und Bernard und Einenbahnen. Zur Erleichterung des Metermansystems zusammegetelli. Zugrundelegung des Metermansystems zusammengestellt. Hobit einem Ahange, enthaltender Reduktiosabellen von pressischem und sichtsiehem Masse in Metermasse und umgekehrt, sowie der preussischen und sichtsiehen Preisiehnlatien in Preisiehnlatien des Meter-masses und umgekehrt. Mit neunzehn lithographirten Ta-feln. Gross Geerquartformat. broch. I 71hr. 20 Ngr.

Alle in das Maschiuenfach einschlagenden Arbeiten, spi Alle in das Mascousenisco einschingenisch Artwissen, ser Konstruktionieu von Dampfmaschien, Wasserrädern, Pumpen, B und Förderseugen für Benzwecke, Entwürfe von Warmwasser-Dampfheizuugen, Wasser und Gas-Anlagen übernimme.

Berlin, Zimmerstrasse No. 84, Ill.

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen Aussen, diebessichere Roll-Läden. Preislisten, Zeichnu und Beschreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannor

Fabrik mit Dampfbetrieb. Müller & Seydel Jerusalemer Strane N
Transportable Dampfmaschleinen von 2-10 Pc



kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb den und stationare Dampfmaschinen. Josephan and Saudonare Dampitmakennen.
Centrifugalpunpen vorzüglichster Konstrukton.
Tiefbrunnen-, Saugo- u. Druckpumpen jeder !
Patent Strassen- und Hofbrunnen (frostfrei)mit
schmackvollen Gehäusen in verschiedenen: Amerikanische Ramm- und Schranbenbrunses Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydranlische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographer. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tust ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthett Mübe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, entbalt durchauk Sauren und kanu jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas si

setzen Die ersten Autoritäten von Fach habeu sich sehr günstig i den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Die Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ist.

OHL & HANKO in Elberfeld

Fabrik eiserner Rollblenden Preis pr. Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschig = Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern and Com Händlern ihr Febrikat in bester Qualität und reeller Versatst gauz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der bes erbeienen gefälligen Auftrage zu.

Neue rauchunmögliche Luftheizung J. H. Reinhardt in Mannheim.

in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfieht al Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquet- und Mübel-Fabrik v. Gebr. Baut-Musterbefte werden zur Ausicht übersandt.

Wichtig für Architekten!

Unzerreissbare animalisch geleimte Rollen-Zeichen-Papiere eigener Fabrik zu beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienst.

Blitzableiter, bestehend ans Kupferdribe mit Platinaspitze, komplett, auch für Selbstanlage, jieler in Fabrik von 11. Ulfert. Berlin, Schöubauser Aller is.



Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermitteist Calorifères.

ALESSA SECTION OF THE PROPERTY

Thätige Agenten, am liebsten Archi-Thätige Agenten tekten, werden gesucht.

Gustav Bever in Halle a. S.

empfiehlt Quarz-Sandstein-Platten.

rauh, halb und feingeschliffen, 11 .- 5 Zoll stark, in allen Dimensionen, von 4½ Sgr. pro 🗆 au. Wegen der aussergewöhnlichen Härte (härter als Granit), des billigen Preises und eleganten Schliffs eignen sie sich besonders zu Kirchen, Schulen, Kasernen, Küchen, Kellern, Korridors, Perrons, Fahriklokalen, Maiztennen, Kegelbahnen etc. etc.

Diese Piatten werden in dunkler und hellrother, bläulicher und granweisser Farbe geliefert.

Proheplättehen und Preiskourant stehen gern zu Diensten,

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte au

In eigenem, zweimal prämiirten Fahrikat empfehie Reina-age und mathematische lustrumente von anercannter (dite ned Preiswirdigheit 2n ausserst billigen aber festen Preisen. Reparaturen schneil und billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz, früher Dorotheenstr. 16.

Haustelegraphen

galvanische.

pneumatische.

empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Keiser & Schmidt,

Berlin, Oranienburger Strasse 27, für Neubauten, Hötels, Fahriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung uusichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt. Preis-Verzeiehnisse und Voranschläge gratis.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder heilehten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 42 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Den Herren Ban-, Maurer- und Zimmermeistern, sowie den Herren Architekten und Technikern empfehle hiermit

Rollen - Beichenpapier

in den beliebtesten Sorten zu den möglichst billigsten Preisen und sende Proben zur Ansicht. 30 lfde. Puss 38 Zoll hreites pergamentartiges Panspapier

erlasse mit elnem Thir.; dasselbe ist der englischen Zeichenleinwand gleich zu stellen, arbeitet sich dankbarer and kann ohne Aufziehung benntzt werden, ist daber sehr beliebt.

C. W. H. Protzen, Papier - Agentur, Berlin, Invaliden - Strasse 60,

Las- u. Wasserleitungen, Jampf- n. Wasserheizungen, Lanalisirungen und Ventilation für Wehnbauser, offentliche Gebaude, Krankenhauser, Bade-Anstalten, Gewachshauser, Park- und Fontalnenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmliche Apparate (in Thätigkeit) zur gell. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Anlagen halten zur Disposition,

Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

Cöln.

Breitestrasse 36*

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN innen und aussen glasirt. 1544 8³/₄ 10³/₄ 13 9 10³/₃ 271/2 533/4 le Berlin 4 5¹/₈ 6¹/₈ 8³/₄ 10³/₄ 15
f Stettin 8³/₄ 4¹/₇ 5¹/₂ 7¹/₃ 9 10³
Bei grösseren Aufträgen bedentender Rabatt. 381/4 105 Sgr. pr. rhl. Fuss France Baustelle Berlin 171/g 149/g 742/4 14⁹/₂ 22¹/₃ 32²/₃ 43 61 Sammtliche Paconstücke stets vorräthig. Franco Bahnhof Stettin 92

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn eder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

liefert alle Sorten Soilinger Platten (auch Brener Flierengthum Brannschweig werden der Soilinger Platten (auch Brener Flieren, West und Höuser Platten genannt), sowohl gefällicht, ehnerir als feln und halb genehilffen, in rother und weinser Farhe, zum Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen sich wegen herr klichen, Langerräumen, Fererun, Gödtersechuppen, Tennen, Malzheitern, Brauerelen, Keilern, Kaigerräumen, Fererun, Gödtersechuppen, Tennen, Malzheitern, Brauerelen, Elegen bei Gere ich nach Aufgabe profillrie Werkstellen en jeglichen Bauwecken; Blanen, Brauerelen, Geschilffen Stullen etc. — sowis alle Sorten feinem und ordinkren dypa.

Inden ich die Herren Bannetere, Manermeister, Architekten und Bannetenehmer auf diese Material besonders anfmerkan mache, ertheile isch denselben gern anhere Auskunft, Kostennachsking und Frein-Conrane mit Matetreichungen.

Wir empfehlen nns zur Aniage von

Wasserheizungen

jeder Art und fertigen auf Wunsch auch **Dampf**- und **Luftheizung**. Bei soliden Preisen ansgedehnte Garantie. Kostenanschlage schnell and gratis.

Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chansseestrasse,

empfiehlt ihr Lager aifer Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modelien in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfenbein, Hern, Ebenholz, Rothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen,

Hydrolith - Dachüberzug zum und aiter schadhafter Papp-, Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphalt etc., iaut Reskript von der Königlichen Regierung konzessionirt und auf mehreren Industrie-Ausstellungen des In- und Ausiandes prämiirt, empfiehit

die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik von L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12.

Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein - Arbeiten

Lager fertiger Marmor-Säulen und Kamine in allen Grössen und Farben.

Eduard Herrnberg in Berlin Grosse Friedrichs-Strasse 104a, Eingang Wasserseite.

Nachdem die Herren Krimping & Behrendt ihr Geschäft anfgegeben und wir früher für Rechnung dieser Herren die von denseiben konstruirten und sich überail so vortheilhaft eingeführten eisernen Füllöfen allein gebaut haben, bauen und liefern wir die-selben jetzt für eigene Rechnung und halten ein grosses Lager bestens empfohlen.

Berlin, Chausseestrasse No. 33.

Fleck & Goede.

Praktische, dauerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen Lager glasirter Thouröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a Möller & Blum

Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Centrifugalpumpen Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Berliner Jinkgickerei

L. Lippold

Linienstrasse No. 154a.

Die Zinkgiesserei liefert Zinkguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art nis:

Rosetten, Verzierungen Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitäle

Wappen Beralbifche Siguren, Statuen, Vafen

Grabkreuze, Tafein und Kruzifixe etc. FONTAINEN

in galvanischer Bronce sind stets vorräthig. einzusendenden Zeichnungen wird jeder Gegenst prompt, richtig und billigst ansgeführt.

gredk. H. Phipps

68 Klingelpütz, Coln,

ühernimmt die Anlage von

Niederdruck- und Hochdruck-Heizungen (letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche Ge-

baude, Kireben, Magarine, Gewachshauser, Darr- und Trocke-kammern aller Art. — anch Gas- und Wasserleitunges. Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branche und kommende Arbeiten. Schmledeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhres

nebst Fittings, Apparate der allernenesten Erfinding und in we-züglicher Güte, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lager zil dadurch sehleunige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gedigselt Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Verlagren vorgelegt.

Warmwasser R. Riedel & Kemnik (Niederdruck)

ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehien sich zur Herstellung aller Arten

Dampf-Heizungen. Centralheizungen.



The zed by Google

Beisswarent

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition andlung von C. Beellte, irlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

berausgegeben von Mitgliedern

Bestellungen hmen alle Pestanetal and Backbandtangen rlin die Expedition Oranian - Str. 75.

Prais

2% Ber. die gepeltese Petiteile.

Dieselben misses bei misses bei der Architekten-Vereins zu Berlin. dieselsen Neumer auser Kreespatriculara Pitatische Milität des Architekten-Vereins zu Berlin.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 4. November 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Berliner Neubauten. III: Die Zionskirche. - Zu Heinemann's Untersuchungen aus dem Gebiete der Hydraulik. -Feuilieton: Erinnerungen aus Algier. - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten- und Ingenienr-Verein in Böhmen. -Architekten - Verein zu Berlin. - Vermischtes: Die Arbeiteu

zur Durchbohrung des Mont-Ceuis. - Ans der Fachlitteratur: Zeitschrift des Bayrischen Architekten- und Ingenleur-Vereins, Jahrg. 1869, Heft 2 und 3. — Personal-Nachrichten. — Offene Stellen. - Submissionen. - Brief- und Fragekasten. -

Berliner Neubauten.

III. Die Zionskirche.

Indem wir nasern Mittheilungen über Berliner Neubauten einen Bericht über die jungsten der bier erbanten Kirchen anschliessen wollen, empfiehlt es sich vielleicht einige allgemeine Worte über die Kirchen Berlins voranszuschicken.

Es wird der Stadt nicht selten znm Vorwurf gemacht, dass sie keine grossen kirchlichen Gebände besitzt. Mag man dies nnn als einen Mangel für ibre architektonisebe Physiognomie oder vom apezifisch kirchlichen Standpunkte aus bedauern: jedenfalls findet die Thatsache selbst in der Geschichte nnd der Entwickelnng der Stadt ihre gate Begründung und wird schwerlich eine Aenderung erfahren. Denn während Berlin im katbolischen Mittelalter noch zu unhedeutend war, um bier mächtige Kircbenbauten entstehen zu lassen, widerstrebt es einerseits dem verständigen Wesen des Protestantismus, das zum Gottesdienste einer Gemeinde bestimmte Gebande über einen gewissen, dnrcb die Praxis bewährten mittleren Maasstab hinans zu steigern, and sind andrerseits die für solche Zwecke vorhandenen Geldmittel stets so beschränkte gewesen, dass es beim Bau der Gotteshäuser kaum möglich war, dem dringendeten Bedürfnisse zu genügen, geschweige denn sich von weitergehenden Rücksichten auf Monnmentalität der Aus-

fahrung leiten zn lassen. Trotzalledem darf man die Kirchen Berlins keineswegs sammtlich als unbedeutend bezeichnen, vielmehr würde eine eingebende Würdigung and Vergleichung derselben

viele interessante Momente bieten. Zn verschiedenen Perioden sind trotz dieser ungünstigen und beschränkten Verhältnisse Werke entstanden, die bei aller Bescheidenheit doch von dem Geschick und dem ernsten Streben ihrer Erbauer Zengniss ablegen. Gilt dies einerseits von mehren der viel zn wenig bekannten, an architektonischen Motiven reieben Kirchen, die unter den beiden ersten Königen Preussens hier erbaut wurden, so lässt es sich

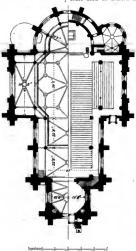
ebenso anwenden auf die der Gegenwart unmittelbar vorangegangene Periode.

Schinkel selbst war es bekanntlich nicht vergönnt eine entsprechende Thätigkeit im Kirchenban zn entfalten. Von seinen zahlreichen Entwirfen auf diesem Gebiete sind in Berlin neben der Werder'schen Kirche, die

vor allem als erster Backstein- nnd erster Gewölbebau bemerkenswerth bleiben wird, nur 4 kleinere Kirchen in den nördlichen Vorstädten ausgeführt werden, ärmliche Banten, deren aus einem einfacben Oblong mit seitlichen Emporen und einer Altarnische bestehendes Innere in der Gestalt, die ibm der Meister gegeben hat, trotzdem viel Anziehendes besitzt, während das mit einfachen Giebeln gekrönte Aenssere des kirchlichen Eindrukkes gar zu sehr entbehrt. Leider ist unter ihnen namentlich die völlig nach antikem Schema, mit einer Pilasterstellung dekorirte Kirche des Gesundbrunnens das missverstandene Vorbild für so manche Ausführnng in den Provinzen des preussischen Staates geworden.

Ein um so gunstigeres Feld bot sich den Schülern und Nachfolgern Schinkels in der reichen kirchlichen Bauthätigkeit, die von Friedrich Wilhelm IV. in's Leben gernfen, auch in Berlin mehre charakteristische Banwerke geschaffen hat. Man kann das leitende Prinzip dieser kunstgeschichtlich höchst interessanten, gegenwärtig noch nicht völlig zu würdigenden Uebergangsperiode, die sich ein litterarisches Denkmal in den "Entwürfen für Kirchen, Pfarr- und Schnl-

bäuser" geschaffen hat, insofern als einen Bruch mit der Schinkel'schen Tradition bezeichnen, als seine Versnehe, die christliche Kirche, wenigstens den Langhausban, in ein antikes Schema zu zwängen, völlig aufgegeben wurden. Statt dessen wurden die Motive der beristlichen Vorzeit, der altebristlichen, romanischen und gothischen Baukunst studirt und sowohl in der Grundriss-Disposition, wie im Aufbau angewendet. Es erwiesen sich jedoch hierbei die Architekten insofern wiedernm als trene



Schüler ihres Meisters, als sie sich nirgends mit einfachen Kopien begnügten, sondern bestrebt waren, jene Motive eigenartig zu gestalten und im Sinne der Schule umzubilden. Mit dem gothischen Systeme ging dies freilich iu geringerem Grade an, and deshalb wohl ist es seltener gewählt worden als das altehristliche und romanische. deren Gerüst eine Ausbildung mit feinen antiken Detailformen schon eher gestattete. Es hat sich in dieser Beziehung sogar eine ganz bestimmte Stilmodifikation entwickelt, die von den Anhangern streng mittelalterlicher Bauweise mit Vorliebe als der "Berliner Gebeimraths-Stil" bezeichnet wird. Allen Bauten dieser Zeit, soweit sie in der norddeutschen, auf Ziegelmaterial angewiesenen Ebene ausgeführt worden sind, also auch den Berlinern, ist übrigens konsequent der Backsteinrohbau zu Grande gelegt worden, und ist ihnen ein Theil seiner gegenwärtig so erfreulichen Entwickelung sicher mit zu danken. den bedeutenderen Berliner Kirchen sind als hierher gehörig zu nennen die Jacobi-, Matthäi-, Marcus- und Bartholomäuskirche von Stüler, die Petri- und Andreaskirche von Strack und die St, Michaelskirche von Soller.

Die Periode, in welcher diese Bauten entstanden sind, reicht so nahe au die unsrige heran und weist in sich selbst eine so stetige Entwickelung auf - (man braucht die frühesten Kirchen-Eutwürfe Stüler's nur mit seinen letzten zu vergleichen) - dass es schwer oder vielmehr nnmöglich ist, jetzt schon klar zu übersehen, wie sich die Kirchenbauten der Gegenwart, in welcher bereits die zweite Generation der Berliner Schole, in welcher die Schüler der Schüler Schinkel's in den Mittelpunkt der Bauthätigkeit getreten sind, zu ihr verhalten. Wir möchten nicht wagen, zu entscheiden, ob hier noch ein unmittelbarer Zusammenhang vorliegt, oder ob sich bereits eine Scheidung vollzogen hat, die den Anbruch einer neuen Periode bezeichnet, abschon sich ein solcher Unterschied an kirchlichen Bauwerken, deren Programm am wenigsten von Zufälligkeiten und ansseren Einflüssen abhängig ist, an denen sich daher Wollen und Konnen des Kunstlers am Klarsten und Reinsten manifestiren, stets am Eost, and Leichtesten charakterisiren wird. Mag der Lorselbst versuchen, ob er Momente findet, die ilu zu'sstimmten Schlüssen in dieser interessanten Frage beschtigen; ihn dazu anzuregen war der Haupt-Zweck dieseinleitenden Zeilen.

Bis jetzt ist übrigens die neueste kirchliche Bauhlitigkeit Berlins eine auffallend geringe gewesen. Obgleit die Stadt sich jährlich um 30000 Einwohner vermehr und man also erwarten sollte, dass mindestens alljährin ein kirchlicher Neuban entstehe, so ist doch seit den Beder Bartholomäuskirche (1854-58) neben verschieden kleineren, meist für die Anhänger gesonderter Bekenntnisbestimmten Kirchen und Kapellen nur ein einziger etwo umfangreicherer Ban - die von Möller erbante, 185; vollendete Lukas-Kirche, dem gottesdienstlichen Gebruch übergeben worden. Zu den Neubauten im Sinne dies Mittheilungen können wir dieselbe nicht mehr rechte und wollen diese daher auf zwei andere im Bau begriffete resp. der Vollendung sehr nahe - übrigens auch derdaus bedeutendere Bauwerke, die Thomas-Kirche von Adler und die Zionskirche von Orth beschränken, Zufällig Umstände veranlassen es, dass wir die letztere, obgleich später begonnen und weiter von der Vollendung entiem voranstellen müssen.

Die Zionskirche hat unter allen Kirchen Berlins ein bevorzugte, nämlich die höchste Lage, beinahe 80 füüber der Spree, auf dem Hügefrücken im Norden der Stadt. Ein aus der Kreuzung zweier Strassen, gebilder freier Platz in dem Terrain zwischen Brunennestrasse ut Schönhauser Allee ist ihr zur Baustelle angewiesen und den, Trotz seines jungen Datums hat das Bamwerk beris seine Geschichte, in der sich das Schicksal der beide hösigen kahrloischen Kirchen zu wiederholen seheitet det die wir kurz erwähnen müssen, weil sie die Schwierigke ten charakterisit, mit denen die Ausführung monusseller Bauten in Berlin zu kämpfen hat, und vielleicht den beiträgt, einen Theil der Vorwürfe zu middern, die sa

Erinnerungen aus Algier.

Durch des Ausspruch der Arrte für einige Zeit nach dem Siden verwiesen, wihlte ich unter den mir vorgeschlagenen Aufenthalteorten die Algerie und spesiell die Stadt Algier – zum Theil aus dem Grande, weil ich neben den Hauptzwecke meiner Reise dort eine besonders autzbringende Arregung für mein Fach erhangen zu können hoffte. Und hat sich dies auch nicht ganz in dem erwarteten Maasse bestältgt, so bietet die Stadt des Interessanten doch immerbin genug, um eine Erinnerung daran der Mittheilung an meine Fachgenossen für werlt zu halten. —

Algier, das uralte, der Sage nach von den swanzig Gefährten des Herkules gegründete Icosium, ist gegenwärtig eine Stadt von 52,000 Einwohnern, unter denen 17,000 Franzosen, 10,000 Muselmanen, 6,500 aus Spanien stammende Juden sich befinden, während der Rest aus Fremden aller Nationen, besonders Maltesern, Italienern und Spaniern zusammengesetzt ist. Am steilen Abhange eines Höhenzuges, der "Salch", welcher den halbkreisförmigen Meerbusen um-schliesst und die Stadt von der Hochebene "Mitidja" scheidet - im Verein mit dem hinter der Mitidja gelegenen 4000' hohen kleinen Atlas ein willkommener Schutz gegen die Wüstenwinde - steigen die Hausermassen terrassenformig empor, gekrönt von der 1189- über der See liegenden "Kacbah", einst der Residenz des Deys, jetzt einem mittelmässig festen Fort, welches die Befestigungswerke Algiers auf der Landseite abschliesst. Es gewährt diese Aulage, wenn man sich der Stadt wie gewöhnlich von der See her nähert, eine eigenthümliche Gesammt-Ansicht. Bei Tage taucht sie wie eine weisse Pyramide ans dem Meere auf, in deren grossentheils fensterlosen Blöcken nur ein Kundiger Häuser erkennen kann, während sich bei Nacht der reiche Steruenhimmel am Horizonte geradezu in ein Sternenmeer zu verdichten scheint, indem das Auge die Hasenleuchtseuer und die Gaslaternen der in endlosen Perspektiven sich hinziehenden Strassen alle auf einmal Der letzte, überraschende und für den Moment erblickt. räthselhafte Anblick bot sich mir dar, als ich nach sechzigstündiger Fahrt von Marseille aus ju einer Novembernacht des Jahres 1867 vor Algier landete.

Als die Franzosen im Jahre 1832 von der Stell mit einem Theile des Landes Besitt nahmen, erstreckten sich bil Bünser in gleichmässiger steller Abstufung his an das bie felsige Meeresufer hinab. Diese Terramen waren für ern päische Wohnungsanlagen und namentlich für die leidigt wirdt der Franzosen, aus Algier eine grosser französsend Stadt zu machen, nicht günstig. Dennoch wusste ma sin nicht zu helfen; man riss ab, baute auf, aber es blieb Steitwerk, bis in nemerer Zeit die bekannte Unterenheuerführen Morton Petot die Angelegenheit zur planmässigen Orden:

Der auf diese Weise längs den Ufers, eschalten bei gelegane Bonderard führt den Namen de Planpfratteit, et auf der einen Seite von den grossertigeten, im jurier Sisch Stock höhen Planktunten, Hötels, Bankgebäusen 2. se begreutt. Man geniesst von ihm aus eine Aussicht sich ausgreussenden Vorstädte dyhe, Mustepha surgierier und direct den Meerbusen und den kleinen Atlas, die wunderber shat ist und mit hirren echt orientalischen Christker einer fen gleich mit dem Golf von Neapel nicht zu sehness brasik-Allerdings fehlen dem Busen von Algier wegen seiner kannen. Norden jene unbeschreibbaren Abendbeleuchungen, set sind in dieser südlich klaren Luft die Uberräger bil wienuntergang so pitütlich, dass das magische Farbesgiel im lienischer Abendbalsachenfier fortfällt. Der Bonlerat sich

auswärts, mit den Verhältnissen unbekannt, gern seinen Architekten zur Last legt.

Die Ziouskirche ist als Dankeskirche für die Rettung König Wilhelms aus dem Oscar Becker'schen Attentate gestiftet worden, also durchaus parallel der Votiv-Kirche in Wien, und nichts bezeichnet sehlagender den Unterschied der Mittel, die in Oesterreich und Preussen für Zwecke der monumentalen Baukunst disponibel sind, als die Art und Weise, wie beide Unternehmungen in's Werk gesetzt und gefördert worden sind. Bis zum Jahre 1864 schien es nämlich noch zweifelhaft, ob überhaupt die Mittel zu einem würdigen kirchlichen Bauwerk würden beschafft werden konnen, und es bedurfte des Impulses der beiden Siegesjahre 1864 und 1866, um über diese Zweifel sich hinwegzusetzen. Nachdem 1864 entschieden worden war, dass die Kirche einen Thurm erhalten solle, wurde 1866 das von dem Baumeister Orth aufgestellte Projekt genehmigt und der Bau unter feierlicher Grundsteinlegung noch in demselben Jahre begonnen. Es kann als ein durch dieselben Verhältnisse veranlasster Ausnahmefall betrachtet werden, dass der genannte Architekt mit der selbstständigen Ausführung seines Entwurfes beauftragt worde, ohne im Staatsdienste zu stehen.

Der Bau wurde zienlich eifrig betrieben; zu Ende des Jahres 1867 war das aufgehende Manerwerk mit Ausnahme des Thurmes vollendet, im Sommer 1868 wurde die Kirche unter Dach gebracht und eingewölbt, im September das Thurmkreuz versetzt, so dass zu Ende des Jahres das Aeussere des Bauwerkes fast ganz vollendet war. Da versiegten plötzlich die disponiblen Mittel. Der Entwurf war — wenn auch aufs Sparsannste, so doch in einer über den Durchschult des Gewöhnlichen hinansgehenden Aufflassung, die der Widmung der Kirche entsprach – konzipirt worden: wer will es dem Architekten verdenken, wenn er auch bei der Ausführang in erster Linie nach dem Gediegenen und nicht um jeden Preis nach dem Wohlfeilsten strebte und daher mit den Grennen des Napp bemessenen Aaschlages in jene Konflikte

zur Zeit auch nach Westen bin, wo sich die Stadt der offenen See mit bohem felsigem Ufer zuwendet, fortgesetzt, was wieder eisem atten Portal, im spanisch-gothisches Stil und mit dem Wappen Spaniens geziert, jetzt zu einer Kaserne gehörig, das Leben kosten wird.

Die Strassen des französischen Stadttheiles sind 6 bis 7 ehreit, die Wege für Fausgänger befinden sich überall in den zu Arkaden ansgebildeten Erdgeschossen der Häuser, eine Masserged, die die afrikanische Sonne fordert. Die Strassen die arabischen Stadttheiles zind ganz eng, oft kaum 2^m breit und stufenartig angelegt. Oft auch bekommen sie ein tunnel-artiges Auswehen dadurch, dass die Häuser der beiden Seiten, in ihren oberen Geschossen gewöhnlich ansgekragt, sich oben berühren, was bei dem gänzlichen Mangel an Fenstern ohne Unbequemlichkeit für die Einwohner gescheben kann. Nachts ist die Stadt, wie erwähnt, mit Gas erleuenhet.

Anser dem genannten, fast gans naterwölbten Gonverementsplats, der die mittellmässige Bronseataten den Hersogs von Orleaus trägt, hat Algier noch kleinere Plätse für Märkte. And einem derzelben i dem nen angebauten Stadttbelie Isly, welche meist den mit Kameelen und Getreide vom Lande konneuenden Beduinen sum Anfechaltst diest, steht das Standblid des General Bugeand, ohne jede Bezeichbung am Piedestal, Als ich den noben demselben aufgestellten Posten fragte, wen die Statue darstelle, antwortete derselbe nach längerem Besiunen: "Ah Cett um marchal, je croix."

An bedeutenderen Denkmälern arabischer Baukunst besität Algien unt noch wesig. Zonert sind zu nennen seist Algien unt noch wesig. Zonert sind zu nennen seint Algien unt noch wesig. Zonert sind zu nennen einegen is der Oberstadt, nur durch ein kleines vierekteigen Minaret bemerkhar, and haben die Form kleiner Betsälle; sie bieten eintst Besonderes. Von den beiden anderen ist die ältere die Hanptmoschee Djema el Kebir, aus dem vierzebnten Jahrhundert, wie eine Schrift am Minaret angiebt. Ande hei siet as ihrer ursprünglichen Gestalt etwas durch die längs ist as ihrer ursprünglichen Gestalt etwas durch die längs hiere Hauptfront higsgeführer Strasse verstümmelt. Die hiere Hauptfront higsgeführer Strasse verstümmelt. Die deres Leibungen geszekt sind. Durch diesen tritt mas eines geräumigen Vorhof. Links ist das etwa 24* hobe viere-ektje Minaret, schmucklon, unr uuter der zeskigen, langen, spitzaantigen Bekrönung friesartig mit bunten glasirten Kachela ausgelegt. And demelben stoch noch ein kleiner Khachela ausgelegt. And demelben stoch noch ein kleiner Konkela ausgelegt.

gerieth, die bei einem monumentalen Banwerk so schwer sich vermeiden lassen, zumal die aufgewendeten Baugelder keineswegs höber sind als die bei ähaliehen Ausführungen ermittelten Durchschuittssätze. Thatsache ist allerdings, dass von der veranschlagten Summe von 94000 Thalern (zn welcher vom Könige als Patron 50000, vom Magistrate und aus dem Kollektenfonds des Oberkirchenraths je 10000 Thaler beigestenert worden sind) zu Ende des Jahres 1868 etwa 90000 Thaler verbaut waren, während zur Vollendung noch etwa 30000 Thaler fehlen. Der Bau wurde demzufolge sofort eingestellt, mit Nothverglasung etc. versehen und raht seitdem vollständig, obwohl zur Herstellung des noch nicht einmal ganz abgerüsteten Aeusseren, abgesehen vom Figurenschmuck höchstens 3000 Thir. fehlen. Aber selbst diese Summe hat bis jetzt nicht beschafft werden können und es ist höchst zweifelhaft, welches Schicksal dem Bane zu Theil werden wird. -

Wenden wir uns nunmehr zu einer Beschreibung der Kirche, von der wir vorläufig den Grundriss (rechts nnter, links über den Emporen) und die Vorderansicht im Holzschnitte mittheilen.

Die Grundriss-Disposition ist in ihrem Haaptmotive nahe verwandt derjenigen, welche auch die zweite der neuen Kirchen Berlins, die obengenante Thomaskirche Adler's zeigt und die unstreitig den Zwecken des protestantischen Gotteshauses aufs Günstigste entspricht: beide Werke sind Kompromisse zwischen Zentralbau und Langhausbau. Die Wahl des Rundbogens zur Bildung der Bögen und Gewölbe, die durchweg gewölbte Aulage an sich sind weiter verwandte Momente, während die Ausbildung im Einzelnen allerdings grosse Abweichungen zeigt.

An ein 47 weites, 82 langes Quersehiff, das mit geraden Giebeln geschlossen sits, schliesst sich bei der Zionskirche östlich eine in gleicher Weite angelegte mächtige Chor-Abside, westlich ein ebenfalls 47 weites, 45 langes in 2 Traveen getheiltes Langhaua, vor dessen Westgiebel sich ein quadratischer, im Körper 30, in den Strebepfeilern «10 breiter Tharm legt. Durch Bündelpfeiler, die in 54,"

von welchem ans der Mueszin zu den fünf Gebetszeiten die Gläubigen ruft, während er bei Tage eine kleine weisse Fahne anfzieht, bei Nacht eine Laterne anzündet.

Die eigentliche Moschee besteht aus fünf mit Hnfeisenbogen geschlossenen Arkadenreiben zu je 13 Säulen. Das Ganze ist mit flacher siehtbarer Holzdecke etwa 6m über der Erde abgedeckt. Nach dem Hofe zu ist sie durch eine mannshohe Mauer, in der sich ein Eingang befindet, abgeschlossen. Geradezu, die Richtung nach Mekka andeutend, liegt die kleine Nische Kibleh, in welcher der Mufti, der oberste Geistliche, das Gebet spricht oder singt, ferner ein kleiner verschlossener Raum, in welchem ein Exemplar des vom Himmel gefallenen Buches, des Koran, aufbewahrt wird. Alles ist weiss getüncht. Die Kapitale, in italienischen Formen, hin und wieder auch ein altes romisches, sind meist von Marmor, aber mit dicker Tunche überzogen. Nur die Decke der kleinen Nische zeigte eine stalaktitenartige Verzierung. Der Fussboden ist mit Strohmatten belegt. Eine genaue Untersnehung oder gar Messung war weder hier noch in den anderen Mo-scheen möglich, da ich mich nur hineinstehlen konnte, bis die ersürnte Aurede des Iman mich verscheuchte. Denn selbst den mit entblössten Füssen eintretenden Fremden sind sie berechtigt zu entfernen. Die Teppiche mit Fussbekleidung zu betreten, gilt als Schändung.

Diese und die beiden kleinen Moscheen der Oberstadt gehören dem Ritus *Maleki* an, zu welchem sich die Muhamedaner des Westens bekennen; sein Oberhaupt ist der Kai-

Langhaus u. Querschiff in 3 Schiffe getheilt, ein 36' weites mit Krenzgewölben überdecktesMittelschiff and zwei schmale. mit Tonnengnrten von halbkreisformigem Querschnitt bedeckte Seitenschiffe, die einen Umgang an den Frontmauern bilden, der aich in gleicher Breite auch in der Chor-Abside fortsetzt. In der Vierung bildet sich durch diese Anordnung ein 501/1' weiter quadratischer, au den Ecken abgeschrägter Raum, der mit einem Stern - Gewölbe, dessen Rippen in einer Kuppelfläche liegen, geschlossen Sämmtliche ist. Rippen sind übrigens aus einem Halhmesser konstruirt, sammtliche Kappen mit starkem Busen eingewölbt. In den Ecken zwischen Chor und Querschiff liegen zwei Rundkapellen für Tauf handlungen! resp. als Sakristei.

Ueber die Art und Weise, wie sich dieses System praktisch verwerthen lässt, giebt die Grundriss-Skizze Aufschluss. Die Unterkirche, durch die Thurmvorhalle und zwei Thuren in den Westmauern des Querschiffes 20ganglich, enthält, mit Ansnahme der Chor-Abside und eines angemesse-

Entfernnng von den Frontmauern angelegt sind, werden | nen Vorplatzes vor derselben, sowie der unentbehrlichtig Westfront der Zionskirche in Berlin.

Raum fast aff Acusserste # nutzt, es might gemacht, das é Kirche trotz ihr verhaltnissnis: nicht sehr beie tenden Abmest gen — (die griss Lange in den! bepfeilern bes 172', die gra Breite 102') Raum für bi Sitzplatze enthit (Schless feld)

Gange, fast in il-

rem ganzen Rate

günstig gelege

Sitzplatze, Nebr.

den Seiten- un

Querschiffen, »

wie im vorderst Joche des Lay

hauses ist ause

dem auf weit p

spannten Fan

bogen eine m

sive Empore es

gewolbt, že

gleichfalls rol-

ständigen Ungu

um die Kiri gewährt und 1 Westen nochder:

den gesammen

nenranm des The

mes erweitertun

Die Zugange 1

derselben erfoge

einerseits dura.

Treppen au :

Thurm - Vorba

andrerseits de

zwei Treppen.

in dem nach (

Kirche zn

schlossenen un

ren Chorumgay

angelegt sind [

ter den lette ren führes Es

gange von laset

zur Sakristi unt

zur Tauftsoile.

geschickte Dige

Es hat bee

ser von Marokko. In der anderen grossen Moschee Djema el Djedid wird unch dem türkischen Ritus Hanefi gelehrt. ist ans dem Anfange des sechszehnten Jahrhunderts in Kreuzesform mit Vierungsknppel, der Sage nach von einem Geunesischen Sklaven erbaut, der für die symbolische Anwendung der Kreuzesform zum Grundriss den Tod erlitt. Jedenfalls sind bei ihrer Anlage Reminiszensen an christliche Bauweisen vorhanden gewesen. Das etwa 10-12m weite Langand Querschiff ist mit Tonnengewölben, die zwischen den Krenzesarmen ührig bleihenden viereckigen Raume sind mit kleinen Kuppeln bedeckt; so hat das Ganze eine quadratische Grundform. Das Innere ist ebenfalls his anf die Holzemporen und eine kanzelartige Trihnne ganz schmucklos. Bei einer Festlichkeit, der ich am Abend beiwohnte, wurden die

inneren Gesimse und der Tambour der Kuppel mit bet Lampen erlenchtet, während von der Decke einige Kross leuchter herabhingen. Da diese Moschee keines Vorbof bit so ist der Bruunen im Betranm selbst angelegt. dem Lande zugewendeten Seite ist sie bis zur halbes Bie durch die neuen Strassenanlagen und den schos genatel Gonvernementsplats verbant, so dass eine Treppe in das nere hinah, eine gleiche nehen ihr aum Strande hinanter für Ihre Rückseite ist ganz sichtbar, da der Boulevard, hier offenen Gewölben hestehend, die jetzt anm Fischmarkt diesen in einiger Entfernung um dieselbe herumgeführt ist. Umfassingsmauern, sowie das links vom Eingange stehente Minaret sind mit den früher schon erwähntes Spitzes in krönt. Diese met den früher schon erwähntes Spitzes in krönt. Diese werden überragt durch die unbedecktes Ist

In Heinemann's Untersuchungen aus dem Gebiete der Bydraulik.

Für Diejenigen, welche die physikalische Litteratur zu verfolgen Gelegenheit haben, ist es eine bekannte Tbatsache, dass von Zeit zu Zeit irgend eins der einfachsten mechanischen Gesetze es über sich ergehen lassen muss, Gegenstand eines kurzen, aber um so heftigeren Angriffs au werden. Ein solcher Angriff hat seinen Grund entweder in dem Missverstehen der ersten Begriffe der Statik und Mechanik von Seiten des Antors, oder in einem Deduktionsfehler eines beliebigen, in der Theorie nicht starken elementaren Lehrbuchs. letzterem Falle wird mit dem Fehler der Satz verworfen und ein neuer, von ungeahnten Konsequenzen an seine Stelle gesetzt. - Abhandlungen dieser Art gegenüber - und die Heinemann'schen Untersuchungen aus dem Gebiete der Hydraulik gehören bierber — befindet sich die Kritik aus leicht zu verstenenden Gründen in einer peinlichen Lage und schweigt, bis anderweitige Umstände sie bervorrufen. Umstand, dass der "offene Brief" des Herrn Heinemann in dem vorliegenden, unter den Architekten und Ingenienren so verbreiteten Blatte Aufnahme gefunden hat, in demselben, wie einzelne Zuschriften beweisen, nicht unbeachtet geblieben ist, sogar schliesslich in No. 41 eine Berichtigung erhalten hat, die ähnliche Schlässe macht wie die "Untersuchungen ans dem Gebiete der Hydraulik " selbst, wird eine kurze Erörterung der von Herrn Heinemann in No. 1 dieses Jahrg. vorgetragenen Schlässe motivirt erscheinen lassen.

Herr Heinemann findet einen "error in calculo" in dem bekannten Toricelli'schen Theorem. (Dasselbe besieht sich bekanntlich auf die Ausflussgeschwindigkeit einer Flüssigkeit aus der Bodenöffnung eines Gefässes, in welchem das Niveau durch anderweitigen Zufluss in konstanter Höhe erhalten wird, und zwar erst von dem Augenblicke an, in welchem der Strö-

mungsmetand ein permanenter geworden ist.)

Er sagt anf pag. 4: Wenn in jeder Seknnde sich in einem Gefässe die Wassermenge Q aus der Rahe (!) in Bewegnng setzt und in der Oeffnung vom Querschnitt f die effektive Geschwindigkeit c erlangt, so muss die auf diesen Vorgang stetig wirkende Kraft P genan so gross sein, wie diejenige Kraft, welche einer bereits in Bewegung befindlichen gleich grossen Wassermasse Q am Ende einer jeden Sekunde den Geschwindigkeitsznwachs c, also die Beschleunigung c zu ertheilen vermag."

Wir wollen nicht untersnehen, ob in dem obigen Sats der Vorgang des permanenten Strömungszustandes in einem Gefasse treffend geschildert ist, sondern sehen, welches denn nach Herrn Heinemann' die "anf diesen Vorgang stetig wir-

kende Kraft" ist. Er fahrt fort:

"Nan ist aber bisher noch kein Zweifel dagegen erhoben. dass diese Kraft keine andere sein kann, als der stetig wirksam bleibende hydrostatische Druck auf die Oeffnung f."

In dieser einen Behanptung, in dem Druck auf eine Oeffoung, verbirgt sich eine so grosse Zahl von Missverständnissen der einfachsten Dinge, dass wir ein wenig weiter surnekgreifen mussen, um sie zu entwirren. Zu dem Ende müssen wir an die einfachen Unterschiede erinnern, die sich in den Lehren der Hydrostatik im Gegensatz zu denen der Hydrodynamik resp. Hydraulik vorfinden.

Wenn in einem Gefässe sich Wasser in Ruhe oder im Gleichgewichtszustande befindet, so lastet auf einer jeden



Plächeneinheit in der Tiefe x unter dem Niveau eine Wassermenge von xKubikfussen, und folglich hat zur Erhaltnng des Gleichgewichts eine solche Flächeneinheit die Kraft r. x anszuüben, wenn 7 das Gewicht einer Knbikeinheit Wasser. Es verhält sich alsdann die in der Tiefe x gedachte Querschnittsfläche

a b, wenn man sie als die Begrensung der unter ihr liegenden

Plüssigkeit ansieht, wie ein Gefässboden, nur dass er von nengewölbe des Krenzes und die vier kleinen Kuppeln, über welche sich auf viereckigem Unterbau die in Spitzbogen-form gewölbte Hamptkuppel in seböner Gruppirung erhebt.

Die Alles bedeckende weisse Tünche blendet das Auge des Beschauers. In dem Minaret haben die Franzosen zum Schmerz aller Gläubigen eine oft schlageude Uhr angebracht. Der Muhamedaner verschmäht bekanntlich die Glocke und bediest sich statt ibrer der menschlichen Stimme. Ansser diesen eigentliehen Moscheen befinden sich in und um Algier noch einige sogenannte Kubba's, Gräber heilig ge-

halteser Muhamedaner, wo die Gläubigen ihr Gebet verrichten. Das bedentenste derselben ist das des Abd-er Khaman el Tsaalebi, an welches sich ein kleiner Kirchhof mit berrlicher Aussicht anschliesst. Die eigentliche Grabstätte ist ein mit KnpWasser gebildet ist, and er giebt so viel Druck pro Flächeneinheit zurück, als zum Erhalten des Gleichgewichts erforderlich ist. Dass die Grösse desselben durch r. x gemessen wird - nnd dies massen wir für die Folge besonders ns Ange fassen — ist aber nur eine Folge des voransgesetzten Zustands des Gleichgewichts.

Ganz anders verhält sich die Sache für den Fall des vorausgesetzten permanenten Bewegungszustandes, der beim Ans-



fliessen einer Flüssigkeit aus einem Gefass eintritt. In diesem zweiten Falle hat der gedachte Querschnitt a b, wenn man ihn wieder als Begrenaung der unter ihm strömenden Wassermenge ansiebt, nicht pro Flächen-einheit so viel Druck anfwärts zu geben, als sur Erbaltung des Gleiebgewichts erforderlich ist, da die über

ihm befindlichen Schichten mit veräuderlicher Geschwindigkeit herabsinken. Dass er überhaupt aber Druck surückgiebt, folgt einfach daraus, dass die herabsinkenden Schichten nicht frei fallen, sondern in dem durch die Schwere erzeugten Wachsthum ihrer Geschwindigkeit behindert werden. Diesen Rückdruck in einem in der Tiefe x gelegten Querschuitt, welcher im Allgemeinen im Zustande der strömenden Flüssigkeit pro Flächeneinheit kleiner ist als der sum Gleichgewicht gehörige hydrostatische, nennt man den hydranlischen Druck, wie allgemein bekannt. In der Ausflussöffnung f selbst herrscht, wie aus dem Vorgetragenen erkeineswegs ein Druck von der Grösse 7. h pro Einbeit, sondern derjenige des Mediums, in welches die Flüssigkeit hineinströmt, wie ebenfalls allgemein bekannt, also für den Fall freier Ausströmung Atmosphärendruck. Die Ermittelung der Geschwindigkeit, mit welcher die Oeffnung / durchströmt wird, geschieht nun in jedem guten Lehrbuch der Mechanik in der Weise, dass die Samme der Geschwindigkeitszuwächse ermittelt wird, welche eine Wasserschicht von zusammenbleibender Masse auf ihrem Wege vom Niveau bis aur Mündung durch die während dieses Weges auf sie wirkenden Krafte erhalt, und diese Ermittelung kann nicht gemacht werden, ohne dass man dem Umstande Recbnung trägt, dass eine solche Schicht nicht blos der Einwirkung der Schwere sondern aneh den hydranlischen Drucken der ihr vorangehenden und ihr folgenden Das Resultat dieser Untersuchung Schiebt unterworfen ist. ist bekanntlich die Formel;

$$t_{x}^{1} - t_{o}^{1} = 2 gx + 2 \frac{p_{o} - p_{x}}{\gamma}$$

in welcher rx die Geschwindigkeit der fliessenden Schicht in der Tiefe x, p_L den hydranlischen Druck in derselben Tiefe, r_o und p_o Gesehwindigkeit und Druck im Niveau bedeuten. Die Anwendung dieser Gleichung auf die durch die Oeffnnng f gehende Schicht giebt aladann

$$r_h^{1} - r_{o^{1}} = 2 gh + 2 \frac{p_{o} - p_{h}}{r}$$

welche Gleichung die Ansfinssgeschwindigkeit liefert, wenn der Druck po an der Niveanoberfläche und der Druck ph des Mediums, in welches die Flüssigkeit strömt, gegeben sind. Ist ph = po, so folgt die Gleichung:

aus welcher noch vo durch die Bedingung

zu diminiren ist, wo Qo der Querschnitt des Niveaus, wie

längst bekannt. Aus dem Vorstehenden wird man ersehen, dass der Verfasser einer neuen Rationaltheorie der Bewegung des Wassers die Unterschiede der hydrostatischen und bydrau-

pel bedeckter quadratischer Ranm von etwa 7m Seite. In der Mitte liegt der Heilige nater einem mit Seide bedeckten Dom. Die Wände sind mit Fahnen, Lampen und Emblemen geschmückt, der Boden ist mit Teppichen belegt. Einige offene Kammern dienen Glaubigen sur ewigen, obdachlosen Lebenden aber auch zur nächtlichen Ruhestätte, ebenso wie der kleine von einer prächtigen Palme und einem uralten Johannisbrodbanın beschattete Hof. Den kleinen zugehörigen Park haben die Franzosen unbarmherzig bis auf das Niveau der vorbeiführenden Chanssee abgegraben, dann eine Futtermauer angelegt und dieht davor, mit allerdinge langer Front nach der Strasse ein grosses Lyzeum gebaut, welches trots des schönen Materials, Kalkstein, die Formen des trockensten Pa-riser Wohnhausstiles zeigt. Da es soeben erst nnter Dach lischen Druekverhältnisse nicht kennt, ja nicht einmal den dass man es für Druckfehler halten müsste, dass: h die Druck höhe über der Bodenöffnung f. c die Ausflussgeschwindigkeit daselbst, f die Zeiteinheit bedeuten sollen, pach welchen Er-

bruck anzugeben weiss, welcher sich im Strömungszustande des Wassers in der Bodenöffnung / herstellt, trotsdem die Frage nach der Grösse desselben für die Aufhodung der Ausströmungsgeschwindigkeit in keiner Weise entscheidend ist. Mit der falsch von ihm angenommenen, der Hydrosta ti k eutlehnten Zahl macht er darauf einen Schluss, aus welchem zu ersehen ist, dass er diesen Drnck für die deu Strömungszustand bewirkeude Krast halt, eine Behauptung, die im Ernste wohl noch von Niemandem gemacht worden ist. Diese Anschauung lässt anch nicht mit Hülfe einer Differential-Gleichung eine Berichtigung zn, wie von Herrn Grüttefien in No. 41 dieses Jahrgangs angegeben worden ist. Diese Dif-ferentialgleichung wurde selbst in dem Falle falseh bleiben,

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. Wo-chenversammlung am 16. Oktober 1869. Herr Prof. Bukowsky vom böhmischen Polytechnikum hielt einen Vortrag über die Langer'sche versteifte Eisenbahnkettenbrücke. Bei der Eisenhütte in Kladno wurde eine versteifte Hangebrücke mit Vertikal-Verankerung für Eisenbalmbetrieb uach dem System des k. k. Ingenieurs Langer provisorisch aufgestellt und probirt. Die Brücke hat 144 Fuss Läuge mit 72 Fuss langem Mittelfeld und 2 Tragern und ist so konstruirt, dass bei der ungünstigsten Belastung kein Theil des Hängewerkes mit mehr als 100 Ztr. pr. Quadrat Zoll in Anspruch genommen ist. Es warden drei Proben vorgenommen und alle dabei vorkommenden Deformationen und Seitenschwankungen gemessen. Wenu auf dem Mittelfeld allein drei Tendermaschineu stauden, betrug die Einsenkung in der Mitte 20 Linien, und unbe ebensoviel, wenn ein Zug aus drei Maschinen bestehend mit drei Meilen Geschwindigkeit darüber fuhr; die permanente Senkung betrug bei der ersten Probe in der Mitte 0,7 Linien und vermehrte sich nicht, was sich auch bei einer vierten Kontroll-probe am anderen Tage bestätigte. Redner erklärte die ge-fundenen Resultate mit Rücksicht auf die provisorische Aufstellung, gieht einen Vergleich mit anderen versteiften Hängebrücken und erschtet die Langer'sche Konstruktion

nur bei mässiger Länge der Brücke für ökonomisch vortbeilhaft. Gegenüber Gitter- nud Fachwerkbrücken kann der Vortheil der Langer'schen Konstruktion durchschuittlich auf 74 geschätzt werden.

klärungen diese Grössen, als mit der Zeit unveränderliche

gar keine Veränderungen resp. Differentiale zulassen. Es würde, glauben wir, den Zwecken dieses Journales

nicht mehr dienen, wenn wir auch die in dem weiteren Ver-lauf des "offenen Briefes" des Herrn Heinemann vorkommen-

den Missverständnisse, so weit sie ans der Skinzenbaltigkeit des Vorgetrageuen zu Tage treten, besprechen wollten, da das, was wir vorstehend erwähnten, für jeden, der derartiges

das, was wir vorstehend erwannten, für jeden, der wennengen Fragen näher steht, völlig ausreichen dürfte, sich ein Urtheil über die "Untersuchungen ans dem Gebiete der Hydranlik" zu bilden.

J. Weingarten.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung am 30. Oktober 1869. Vorsitzender Herr Boeckmann, anwesend 179 Mitglieder und 16 Gaste.

Herr Adler hat die Wahl in die aur Beurtheilung der Baumeister'schen Vorschläge niedergesetzte Kommission abgelehut; eine Erganzungs- resp. Verstärkungswahl fügt zu dieser Kommission die Herren A. Herrman n, Haarbeck und Gercke. Herr Weishaupt hat in einem an den Vorstand gerichteten Schreiben seine Stelle im Vorstande, sowie ab vom Vereine bestelltes Redaktions-Mitglied der Zeitschrift für Bauwesen, die wahrzunehmen sein jetziges Amt ihm nicht mehr gestuttet, niedergelegt; die Versammlung ehrt seine boben Verdieuste um den Verein durch dankbare Anerkennung. Herr Hagen endlich wiederholt in grösserem Kreise seines bereits früher genusserten berglieben Dank für die ihm an seinem Jubilaum dargebrachte Huldigung und die seiner Sinnesweise so sehr entsprechende Form derselben.

Sodann sprach Hr. Orth über die Anlage von Endbahn-

gebracht war, kann ich von der inneren Einrichtung nichts

Neue muhamedanische Bauten existiren nicht, da die arabische Bevölkerung immer mehr zusammenschmilzt. Dagegen haben die Franzosen, allerdings nicht mit Glück, versucht, in der vorgefundenen Bauweise einige Kirchen zu bauen. Am wenigsten misslungen ist ein Jesuiten-Seminar, Koubba, im Osten der Stadt auf einer Höhe gelegen. Um die kleine einfache, moscheenartige Kirche gruppirt sich ein an 3 Seiten mit Arkaden geschlossener Hof; die vierte Seite ist offen. Nach rechts und links rehliessen sich zwei lange Gebäude unt einem in der Mitte liegenden, durch beide Geschosse reichenden Korridor an, in welchen sich die luftigen und kühlen Lehr-, Schlaf- und Wirthschaftsräume der Seminaristen befinden. Der Korridor ist mit einem Tonnengewölbe gedeckt, und an ihn schliessen sich rechtwinklig die eine jede Fensteraxe bedeckenden Gewölbe der übrigen Räume an. Das Ganze ist unbedacht und zeigt oben die Rückseiten der Gewölbe in unschönen Linien. Von der einen Arkadenreibe gelangt man in einen zweiten Hof mit den Gebanden für die Lehrraume. Alles ist weiss, theils aus einem Kalkstein von Oran, theils aus einem sehr feinen aus Frankreich, theils getüncht. Die Kapitale der Saulen zeigen die Formen ahnlicher, aber italilienischer Gebäude. Die Kirche war nur von anssen vollendet, zeigte aber, wie ich auch noch bei anderen Gehäuden zu erwähnen Gelegenheit haben werde, eine Nachlässigkeit an der Bogenkonstruktion in Bezug auf Steinschnitt, welche bei uns wohl kaum einem Schüler ungerügt durchgeben dürfte.

Dieses, sowie ein anderes Seminar, Notre Dame d'Afrique, im Westen der Stadt beweist, dass die Herren Patres der Gesellschaft Jesu, wenn auch ihr architektonischer Geschmack leicht zu befriedigen ist, doch vollendete Kenner in der Wahl des Platzes für ihre Niederlassungen sind; denn von heiden Etablissements ist die Aussicht auf Land und Meer eine herrliche. Diese zweite Kirche ist reicher und viel überladener als die vorige; bunte Kacheln sind reichlich angewendet, dabei ist ihre Gliederung so unklar, dass die Ferne, deren Eindruck wohl zuerst zu berücksichtigen gewesen wäre, sie als einen gestaltlosen Klumpen mit Knppel erscheinen lässt. Es ist ein kleiner Zentralbau mit einer manrischen Kuppel von etwa 15 m Durehmesser und vier Anbanten in den Axen. Wirkung dieser Vorbanten ist wieder dorch kleine die Ecken ansfüllende runde Thormchen, welche minaretartig das Ganze überragen, zerstört. Das Innere war noch ganz unvollendet; Konsolen an der dem Meere zugewendeten Façade liessen auch noch auf figürlichen Schmuck schliessen. Das Seminargebäude selbst liegt 10 Minuten entfernt und bietet Nichts Bemerkenswerthes.

Derselbe Architekt, welcher diese beiden Bauwerke im maurischen Stil eutwarf, hat vorher ein eigenthümliches Probestück an der Kathedrale in der Stadt selbst geliefert. Auf etwa zehn Stufen steigt man zu dem maurisch byzantinischen Bau auf. Die horizontal abgegrenzte Façade wird von beide-Seiten durch viereckige sehr sehlauke Glockenthurme flankirt. Das Innere ist in maurischer Weise - wenigstens ist überall der Hufeisenbogen angewendet - mit Kuppeln bedeckt und empfängt von der Seite ein unzureichendes Licht. Leider war die Kirche schon vor ihrer Vollendung wieder baufallig geworden, und sollen seitdem die Unterhaltungskosten des kosten d's Neuhaues fast gleichkommen. Hauptsächlich zu sehwach schienen mir die Widerlager der Kuppeln, nebes der oft mangelhaften Konstruktion der Bogen in Bezng suf Steinschnitt und Arbeit, Das algierische Klima lässt allerdings vieles bestehen und gut bestehen, was bei uns lange zu Grunde gegangen sein wurde. Die Kirche birgt anch die Gebeine eines Märtyrers, welche man bei dem Abbruch der Stadtmauer in dieselbe vermanert fand; dies soll im 17. Jahrhundert auf Besehl der türkischen Herrscher geschehen sein. Im Museum sieht man einen Abguss der Höhlung, in welcher der Körper lag, angesertigt nach Art der in Pompeji befindlichen Abgüsse in der Asche begrabener Einwohner.

Glocken besass Algier bis dahin, ausser jener Uhr im Minaret der Moschee El Djedid nicht. Während meines Dortseins wurden drei Glocken für die Kathedrale herbeige schafft, eine davon war ca. 11/2m hoch; bei der geringen Stärke der Thurme konnten sie aber wohl nur einen festen Stand erhalten, nm nach der im Süden üblieben Art geschlagen zu werden. Bei dieser Gelegenheit will ich eine mir ganz neue Art des Glockengeläutes erwähnen, welche ich in Marseille allgemein üblich fand. Die Gloeken bingen in einer freien, das Dach der Kirche überragenden Mauer, in offenen Nischen und machten, unterstützt durch ein starkes Gegengewicht. beim Läuten eine kreisende Bewegung. Das Gelänt bestaud daher aus zwei schnell sich folgenden Schlägen und einer grösseren Pause. Nicht selten blieben sie dann zum Schluss die Glockenöffnung nach oben, stehen.

Schluss folgt.)

höfen. Während er für solche Bahnböfe, die in der That wirkliche Endbahnhöfe sind, die auf den neuen Berliner Empfangs-Stationen überall durchgeführte Anordnung zweier für An-kunft und Abfahrt getrennter Perrons als die hequemste und aweckmässigste hezeichnet, verbreitet er sich eingehender über die augemessenste Gestaltung derjenigen Bahnhofsanlagen, die nur der Form nach Endbahnhöfe sind, indem die Züge hinein und wieder heraus fahren müssen, auf denen jedoch ein durchgehender Personenverkehr stattfindet, so dass l'assagiere ans einem Zuge aus and in denselben wieder einsteigen. Hier ist jene Form die aller unzweckmässigste und mit grossen Unzuträglichkeiten verhanden. Bei schwächerem Verkehr empfiehlt es sich vielmehr, die Gebäude auf einer Seite der Geleise anzulegen und den Perron so lang zu machen, dass zwei Züge vor demselhen stehen können; bei stärkerem Verkehr dörfte sich eine Anlage wie beim Bahnhofe zu Versailles am Meisten empfehlen, wo hinter einem Kopfbau, der die Billet-Expedition etc. enthalt, zwei durch ein Gebaude getrennte Perrons sich befinden. Letztere Anordnung aber mit nicht nur zwei, sondern vielen neben einander liegenden Perrons ist auch die einzige, durch die sich ein sehr grosser Verkehr (wie in Paris) auf wirklichen Endbahnhöfen bewältigen lässt.

Die Erwähnung des Bahnhofes in Zürich veraulasste den Vortragenden, einige Mittheilungen über diesen seit mehren Jahren im Bau begriffenen, nach einem Entwurse Semper's ansgeführten Bahnhof anzuschliessen, bei dem namentlich das eiserne Dach der Halle eine eigenthümliche Ausbildung erhalten hat. Das System der Halle ist ein den römischen Thermen-Anlagen verwandtes; grosse Theilungen, die in der Frontwand oben mächtige Halbkreisfenster, unten 3 Bogenstellungen ent-halten, wechseln mit schmalen Axen von einer einzigen Bogenstellung. Das Dach ist derartig gestaltet, dass den kleinen Theilungen ein auf 17' gekuppeltes System von zwei nen Inelingen ein au 17 gekuppettes System von zwei Haupt-Parahelträgern entspricht; zwischen den Knotenpunkten zweier solcher, 60 v. M. z. M. von einander vertheilter Systeme spannen sich bogenförmige Querträger, die den groasen Theilungen entsprechen. Nach demselben Axensysteme ist auch die Kopf-Façade gestaltet, die 2 grosse und 3 kleine Theilungen zeigt und — der Hallen-Endigung am anderen Kopf entsprechend — von 2 kleinen Thörmen fankirt und von einem Flachgiebel gekrönt wird. Die Kritik, die der Vortragende dem mit grosser Pracht und Sorgfalt ausgeführten Bau zu Theil werden liess, war keine günstige; die Formen seien fast zu zart, die Gesammtwirkung nicht ganz klar und in der Kopffsçade, der ein Mittelpunkt fehlt, nicht gücklich. Ebenso sei durch die gewählte Anordnung des Hallendaches der ungünstige Eindruck, den derartige Eisenkonstruktionen zu machen pflegen, nicht vermieden wor-den; es wirke ebenso unruhig wie alle andern. Red-ner benutzte die Gelegenheit, um seine Ansicht über die Möglichkeit ausausprechen mit eisernen Deckenkonstruktionen eine asthetische Wirkung zu erzielen. Bahnhofshallen seien kaum der Ort, wo Experimente in dieser Beziehung sweckmässig augestellt werden könnten, da dieselben meist mit sehr grossen Kosten verknüpft sein würden. Wahrscheinlich werde sich eine hefriedigende Lösung nur erzielen lassen, indem man die Hauptträger, deren grosse Höhe am Meisten störe, über die Deckenfläche hinausragen lasse; dies würde aber in den Fällen, wo man dieselben nicht frei stehen lassen konne, die Anlage doppelter Decken nach sich ziehen.

Nachdem Hr. Lapierre die Mittheilungen des Vortra-genden über den Bahnhof Zürich durch eine Augabe über den ans Eisen und Glas konstruirten, in Form eines Vorhanges ausgebildeten änsseren Abschluss der Halle erganzt hatte -(der 140' breite bis auf 30' über den Schienen herabgeführte Vorbang hat mit Rücksicht auf den Winddrack vertikale Hanptrippen von 17" und eine antere Horizontal-Versteifung von 8' Breite, die als Verbindungsgang awischen den Thürmen dient, erhalten) - und nachdem Ilr. Römer die Motive erlantert hatte, welche zur Annahme jenes Hallen-Systems geführt haben, nahm Hr. Boeckmann Gelegenheit sich gegen die Ausführungen des Hrn. Orth über die ästhetische Ausbildung eiserner Deckenkonstruktionen zu wenden; er macht geltend, dass die meisten Hallen hauptsächlich deshalh nicht befriedigten, weil die leichte Konstruktion der Deeke mit den schweren Mauern, auf denen diese ruht, in unlösharem Konflikt stände, und erwartet einen wesentlich anderen Eindruck, sobald diese Mauern entsprechend durchbrochen wärden; sum Beweise dessen verwies er auf den Sydenham Palast. Hr. Orth will dieses Beispiel wegen der kleinen Dimensionen desselben nicht gelten lassen. Eine weitere Diskussion der desselben nicht gelten lassen. Eine weitere Diskussion der Frage wurde übrigens vertagt, da man hoffte, dass der längst versprochene und allseitig erwartete Vortrag, den Hr. Lucae nber dies Thema halten will, Gelegenheit zn ihrer Fortsetsung geben wird.

Nachdem Hr. Grund in Beantwortung einer Frage aus-führliche Erläuterungen über die zweckmässigste Art, einen Kanal in einen Fluss munden zu lassen (die Anlagen bei Homberg a. Rh, und die Mündung des Ihle-Kanals in die Elbe werden als Beispiele genannt) gegeben hatte, wird schliesslich eine Diskussion darüber gepflogen, ob und welche Festlichkeiten bei Gelegenheit der Entbullung des Schinkeldenkmals resp. Einweihung des Vereinslokals stattfinden sollen. Die Entscheidung der ersten Frage wird vertagt; der Einzug in das neue Vereinslokal, der bereits au nächster Sitzung stattfinden wird, soll, wenn er auch nur in bescheidener Weise geseiert wird, nicht sang- und klanglos vorübergehen; wenigstens vertritt Hr. Adler dies aufs Warmste und wird daher auch als Vertreter des Vorstandes mit den entsprechendeu Vorhereitungen betraut.

Vermischtes.

Die Arbeiten an der Durchbohrung des Mont-Cenis nehmen ihren regelmässigen Fortgang. Nach dem "Monitore delle strade jerrate" war der Stand der bezüglichen Arbeiten bis 15. September d. J. folgender: Vom 16. his 31. August betrugen die Fortschritte der Durchbohrung an der Sudseite 35,40 Meter, an der Nordseite 29,35 Meter, susammen 64.75 Meter; vom 1. bis 15. September wurden von der Südseite 34.80 Meter und von der Nordseite 29.45 Meter durchbohrt. Im Ganaen waren bis 15. September d. J. 10199,80 Meter, and zwar 5948 Meter von der Südseite und 4251,80 Meter von der Nordseite darchbohrt worden. Mit Rücksicht auf die Totallänge des Tunnels von 12220 Meter sind sonach noch 2020,20 Meter zu durchbohren.

Aus der Fachlitteratur.

Zsitschrift des Bayrischen Architekten- und Ingenieur-Versins. Redakteur A. Dohlemann. Jahrg. 1869, Heft 2 n. 3.

In No. 27 d. Bl. berichteten wir über das 1. Heft dieser nen begründeten Zeitschrift. Anch die vorliegenden zwei Hefte zeigen einen mannigfaltigen, auregenden Inhalt. An der Spitze der Mittheilungen stehen die Verzeichnisse über den Personen Stand der Bau - Abtheilung bei der General-Direktion der kgl. bayr, Verkehrsanstalten, sowie der neu eingetretenen Mitglieder des Vereins. Es folgen die Berichte über die Verhandlungen des Münchener Vereins vom Januar bis April 1868 und über die II. und III. Versammlung der uuterfränkischen Kreisgesellschaft.

An Original Abhandluugen sind folgende enthalten:

1. Ueber Vizinalbahnen, vom Lokomotiv-Fabrik-Besitzer Kraus in Munchen. Wenn die vorhandeneu Eisenbahnnetze nach national-ökonomischen Prinzipien entworfen worden waren, so hatte man a) internationale Verkehrswege ohne peinliche Abwägung der Anlagekosten, dagegen mit besonderer Rücksicht anf einen billigen Betrieb, b) Verbindungen bedeutender Verkehrsmittelpunkte mit einer gewissen Beschränkung der Aulagekosten, c) Zweigbahnen (Vizinalhabnen) mit möglichster Oekonomie der Anlage wie der Betriehskosten schaffen mussen. Diese Prinzipien soien in der Kindheit des Eisenbahnbaues nicht erkannt oder beachtet worden, sie würden sich aber in Betreff der Zweigbahnen noch verfolgen lassen and es sei Anfgabe des Stants, ausser den Hauptbahnen auch solche Seitenbahnen ins Auge zu fassen, um den Binnenverkehr zu fordern und den Hauptbahnen nene Adern zuzuführen.

Vizinalhahnen sollen uach Ansicht des Verfassers nach folgenden Grundsätzen angelegt werden: Die Trace soll sich möglichst an das Terrain auschmiegen; ferner emptiehlt sich schmale Spnr ganz besonders dans, wenn die Umlasten senmate opnr gass besonuers cane, went ute United dung der Güter leicht vorgenommen werden kann; sie ist aber zu verwerfen, went sich die Bahn beiderzeits an Heupt-bahnen acschliesst. Der Oberbau soll mit möglichst geringstem Gewicht, das rollende Material mit dem sulässig kleinsten todten Gewicht, die Bahnhöfe mit grösster Einfachheit herge-stellt, Drehscheiben und Schiebebühnen thunlichst vermieden werden. Um am Zugpersonal zu sparen, soll die Lokomotive allein im Stande sein, den ganzen Zug au hremsen, das ganze Signalwesen soll auch auf die Signale des Maschinenwesens eingeschränkt werden. Es wird dann die Interkommnnikation der Waggons and die Einkassirung der Fahrgelder Scitens des Fahrpersonals empfohlen. Bei massiger Geschwindigkeit und Zuglänge wird die Bewachung der Bahn auf die Hanptübergänge eingeschränkt. Es sollen awar wenige Zuge au gleicher Zeit unterwegs sein, aber möglichet viel Anschlüsse an die Hanptbahn hergestellt werden. Die Frage, wer solche Bahnen bauen und betreiben soll.

beautwortet der Verfasser: "Gemeinden, Industrielle und audere Interessenten;" er spricht aber die Vermuthung ane, dass die Rentabilität solcher Bahnen immerhin aweifelhaft sei und Suhventionen Seitens der Gemeinden durch unentgeltliche Abtretung von Terrain und Banmaterialien, Seitene der Eisenbahngesellschaften durch Erleichterung der Expedition und Seitens des Staats durch Einfluse auf die Sicherung des Verkehrs eintreten müssen.

2. Wohnhans in Zweybrücken von Professor A. Geul in München, mit 1 Blatt Zeichnungen. Das Wohnhaue steht ringsom frei, jedoch dicht neben einer stark abfallenden Strasse. Die Disposition im Grundriss in einzelnen Zimmergruppirungen zu Seiten der durchgehenden Kommunikationen ist klar und zweckentsprechend; die Verhältnisse des Anfbaues erecheinen freundlich und gefällig; die Detailformen, soweit der Maasstab der Zeichnung dies erkennen lässt, sind griechische, zwischen einem Rahmenwerk des ganzen Gebäudes von Quaderlisenen und Friesfeldern, das jedoch im Giebel

des Risalits nicht vollständig gelöst ist. 3. Das Privathaus in New-York von Franz Rinecker in Pittsbourgh, mit 1 Blatt Grundrissen. Mit ansartenden Stilformen der Renaissance und manchem Scheinwesen in der Koustruktion der Architekturglieder wird in New-York eine den Bedürfnissen einer einzigen Familie nach allen Richtungen entsprecheude innere Eintheilung der auf fast gleich grose bemesseuen Bauplätzen erbauten Wohnhäuser verhunden, von deuen man vornehmlich zwei Arten nuterscheidet, die nur in der Höhenlage des ersten Stockes wesentlich von einander abweichen: das english-basement-house und das high-stoup, ersteres mit dem Boden des ersten Stockwerkes par 2 bis 3' über dem Trottoir, bei letzterem der Boden des Souterraine 3 bis 4' unter dem Trottoir. Die Vertheilung aller Raume für die Familie und Dienerschaft durch vier Stockwerke, basement und Keller wird ansführlich beschrieben und dargestellt, und schliesslich des ausgesuchten Komforts gedacht, der zu den unerlässlichen Forderungen der Bewohner gehört.

4. Ueber graphische Kostenbestimmung der Erdhanten von Schmidt, konigl. Baubeamter in Deggenhof, mit 2 Blatt Zeichnungen. Nach Vorausschickung einiger Hülfssätze des graphischen Rechuens und mit Hinweis auf "Culmann's graphische Statik", folgt Anwendung dieser Methode auf die in der Ueberschrift bezeichnete Aufgabe. Der Gang der Untersuchung lässt sich in Kurze nicht wieder-

5. Die Konkurrenspläne sur sweiten protes-tantischen Kirche in München. Die eingegangenen Pläne sind im Rathbaussaale in München ausgestellt gewesen und rühren von theils dazu aufgeforderten, theils nicht aufgeforderten Architekten her. Die Entwurfe zeigen theils Zentralanlage, theils Langhausbau mit einem oder drei Schiffen und es sind drei Stilarten, die gothische, romanische Bau-weise und Renaissauce, in ihnen vertreten. Sie sind theils annonym, theils mit Nennung des Namens eingeschickt, unter den letzteren sind die Entwürfe von H. Mecklenburg, Hügel und Dollmann rühmend bervorgehoben.

6. Bisenhahnbrücke über die Donau bei Ingolstadt, mit Blatt Zeichnungen (Fortsetzung). Wie schon in No. 27 d. Bl. bemerkt, soll das Referat über diesen Bau nach Schluss der Mittheilung im Zusammenhange erfolgen.

7. Ueber die bauliche Unterhaltung der Raseudacher, welche nach Vorschrift des königl. General-Direktions-Rath Rüber auf 33 hayerischen Babogehäuden mit einer Gesammtdachfläche von 26,056 [hergestellt wurden, herichtet Baurath Theun dass dieselben während ihres durchschuittlichen Bestehens vou sechs Jahren einen jährlichen Aufwaud für Reparaturen pro Dach von nur 3 Kreuzer erfordert haben. Die Dächer sind meist Satteldächer von 300 bis zu 1440 Grundfläche; sie haben sich als vollkommen wasserdicht und solide erwiesen und haben den Vortheil, dass sie im Sommer kühl, im Winter dagegen warm halten.

Konkurrenzen.

Monats-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin sum 4. Dezember 1869.

I. Die freistehenden Wasserheisungs-Oefen in dem Hauptsaale eines öffentlichen Gehäudes sollen eine Bekleidung in Form eines Gitterwerkes von Bronze erhalten. Die Oefen sind kreisrund, 1' 9" im Durchmesser und 8' hoch. Sie erhalten ausserdem einen Fuse und eine passende Bekrönung, gleichfalls von Bronze. Es soll gezeichnet werden: die Gesammtansicht des Ofene in 1/11, ein Detail des Gitters in 1/4 natürlicher Grösse.

II. Eine bewegliche, 6 Fuss breite Brücke für Fussganger über einen 24 Fuss breiten, zwischen Ufermauern eingeschlossenen Kaual soll konstruirt werden. Der hochste

Wasserstand des Kauale liegt 6 Fuss unter den Uferstrauer

Personal-Nachrichten.

Preussen

Ernannt sind: Der Wasserbau-Inspektor Cuno zu Turpzum Ober-Bau-Inspektor bei der Regierung zu Düsseldorf; - 6 Ober-Bau-Inspektor Zeidler zu Düsseldorf zum Regierung-Bau - Rath, sowie zum technischen Mit-Dirigenten der Miustern Bau - Kommission zu Berlin; — der Eisenbahn - Bau - Inspelle Vogel zu Berlin zum Regierungs - und Bau - Rath und Vorschdes technischen Eisenbahn-Bureans im Ministerinm für Handel et Am 30, Oktober haben des Baumeister-Examea bestanie Friedrich Jansseu aus Cleve, Albert Paffen aus Neue.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Zum ersten Frühjahr wird zum mehrjährigen Bas 6 Gymnasiams in Schleusingen (Regierungs-Berirk Erfurt) eis Bu meister resp. älterer Bauführer gesucht. Näheres beim Bu Inspektor Schumann daselbet.

2. Zur speziellen Leitung sines Kirchenbaues wird ein Ba führer gesucht vom Kreisbaumeister Kunisch in Neustettin.

Submissionen.

1) Freitag den 5. Novbr. Vorm. 10 Uhr: Verkstim abfälligen Bahn- Materialien der Main-Weserbahn, [20] Ztr. Schienen, 2400 Ztr. Laschen und 375 Ztr. Kleineisense, Bed. gegen 3 Sgr. bei der Zentral-Materiallenkontrolle der bei tion zu Kassel und bei den Betriebs-Inspektionen in Giesetz Frankfurt a. M.

2) Sonnabend den G. Novbr. Vorm. 11 Uhr: Ausführu der Tiechler-, Schloeser-, Glaser- und Anstreicher-beiten für den Neubau der Madchenschule St. Ursula 23 E.

Bed, auf dem Stadtbauamt, Goldschmied 24. 3) Montag den 8. Novbr. Vorm. 9 Uhr: Lleferueg Werkstatte-Materialieu für den Bedarf der Westfalische senbahn im Jahre 1870. Bed. beim Büreau-Vorsteher, Eusebe-

Sekretair Meyer zu Munster, 4) Montag den 8. Novbr. Vorm. 10 Uhr: Lieferuegen Werketatts-Materialien für den Bedarf der Hannoverde Staats-Eisenbahnen im Jahre 1870, Bed. gegen 5 Sgr. beim Bire

Vorsteher, Kanzleirath Brose in Hannover. 5) Montag den 8. Novbr. Vorm. 11 1/2 Ubr: Lieftrist von Kielnelssneng zur Bahn-Unterhaltung der Niederde-sielt-Märkischen Eisenbahn pro 1870. (4000 Ztr. Laschs, 150

Ztr. Laschenbolzen und 3600 Ztr. Hakennagel.) Bed. im 6schib Lokale der Direktion zu Berlin, Koppenstr. 88, 89.
6) Dienstag den 9. Novbr. Vorm. 10 Uhr: Liefung des Basaltschrots zur Unierhaltung der Staats- und Berb

Strassen im Banbezirk Bonn. Bed. im Büreau des Kreisbanner Neumann in Boun, Withelms-Strasse 30.

7) Mittwoch den 10. Novbr: Lisferung von Brathite nen zum Bau der Elbbrücke und des Bahnhofes bei Bartet (2000 Sch.-R. lagerhafte (Mauersteine) und 1000 Sch.-R. mitge hafte (Senksteine). Bed. in den Baubüreaus der Venio-Busk ger-Eisenbahn zu Hamburg, Benksett. 44, und Harburg, Hamburg strasse 3.

8) Mittwoch den 10. Novbr. Verkanf des sites fo tlonsgebäudes und eines Lokomotlvechnppens auf den im kofe Eschweiler zum Abbroch. Bed. im Zentralbanbüren st Rheinischen Eisenbahn zu Köln, Trankgasse 49.

9) Freitag den 12. Novbr. Vorm. 11 Uhr: Ausfütts der Erd-, Plantrunge- nud Befestigningearbeitet zur sellnug des Bahnkörpers der Ruhribal-Eisenbahn auf der Sen von Werden bis Kupferdreb. (Ca. 46800 Sch.-R. in 3 Lust.

Bed, im Burean des Sektionsbaumeister Brewitt gn Werdet 10) Sonnabend den 13. Novbr. Vorm. 11 Uhr: Lith g von Telegraphendraht für die Königl. Ostbahn. (18 Holzkohlen-Eisendraht von 2,0 bis 2,1 Linien Durchness Bed. gegen 5 Sgr. beim Eisenbahn-Telegraphen-Inspektor Schri ter in Bromberg.

11) Sonnabend den 13. Novbr. Abends 6 Uhr: Lieferti von 25 bedeckten und 13 offenen vierrädrigen Giteruist für die Berlin - Stettiner Eisenbahn. Bed, beim Ober Muchen meister Kretschmer in Stettin.

12) Sonntag den 14. Novbr: Lieferung von Schrift (45000 Leber für die Königl. Sächsischen Staats-Eisenbahnen. Schwellen von 4 Ellen Länge, 8350 kieferne Weichenschwellen 12 Eilen Lange oder 100000 laufende Ellen eichene Weichenschaft len in Langen von 41/, bis 71/, Ellen.) Bed, im Hauptberes i Dresden oder einem der Ingenieur-Büreans der sacht. State B

senbahnen. semoanten.

13) Montag den 15. Novbr. Vorm. 9 Uhr: Listettil
von 60000 Ztr. Eisenschlenen zur Unterhaltung der Wenne
bergischen Staats-Eisenbahn. Bed, im Sekretarist der Kindel. Besenhahn. Dieskinnen.

senbahn Direktion zu Stuttgart.

14) Montag den 15. Novhr. Vorm. 111/1 Uhr: Lieftrill vou 51000 Stek, Mittelsohwelleu aus Eichen, Backel der Kiefernholz für die Niederschlesisch-Märkische Eisenbah, Bei im Geschäfts-Lokale der Königl. Direktion 2u Berlin, Kapfe Str. 88 u. 89.

15) Montag den 15. Novbr. Ausführung der Tisthio!

Hierzn sine Beslage Dialized by Google

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Sehaffer zu Hannover,

Kassel.

Schlosser ., Glaser - und Anstreicher - Arbeiten an den Empfaugs-Gebauden der Bahnhöfe Pottangow, Lauenburg i. P., Gr. Boschpol, Nenstadt W. P., Rlieda, Kielau, Zoppot, Oliva und Lang-fuhr der Stolp-Danziger-Eisenbahn. Bed. im Büreau des Abthel-

16) Montag den 15. Novbr: Harstellung siner Chausese innerhalb des Gebietes der Stadt Brandenburg (veranschlagt auf 22,300 Thir.). Bed. beim Magistrat daseibst; Besichtigung der

17) Dienstag den 16. Novbr. Vorm. 9Uhr: Verkauf von Material-Abfällen der Westphälischen Eisenbahn (darunter Lokomotive, 4 Tender, Achsen, Räder, Maschinentheile etc.)
 Bed. im Büreau des Eisenbahn-Maschineumeister Sillies zu Paderborn. 18) Dienstag den 16. Novbr: Vorm. 10 Uhr: Verkauf von Materialien-Abgängen der Hannoverscheu Staats-Eisen-bahn. Bed. gegen 5 Sgr. im Bürean des Ober-Maschinenmeister

19) Mittwoch den 17. Novbr: Lleferung von 6 Stek. doppolymer of the control of the contro

21) Sonnabend den 20. Novbr. Vorm. 11 Uhr: Aus-führung das elsarnen Ueberbauss der Brücke über die Fuhse bel Bahnhof Peine der Hannoverschen Staats-Eisenbahn (2 Oeffnungen von je 43' hannov. Lichtweite.) Bed, bei der Königl. Betriebs-Inspektion zu Hannover.

22) Soinabend den 20. Novbr. Vorm. 11/, Uhrr Lief-rung von Esisan, Eisenbiech und Stahl für die Kalkstein-brüche im Rüderdorf. (200 Ztr. gewaltes, 50 Ztr. geschmiedetes Eisen, 40 Ztr. Eisenblech and 16 Ztr. Stahl.) Bed. gegen 27; The beim Materialien-Verwalter der Königl. Beg-Inspektion daselbet.

neim Anteriatien - er-water uer konig. Detgelinpektion Gabrie.

23) Sonnabend den 20. Norber: Auführung von Bräarbeiten und Brükenbauten zur Herstellung der BurMagdeburg-Helmstadt--Jersteiner Eisenbah naf der Streeke von
Burg bis zur Elbe. (77,370 Sch.-R. meist mittelst LokomotivTramportzu bewegender Boden und 370 Sch.-R. Manerwerk). Bed.

gegen Einsendung von 15 Sgr. im Zeutralbaubüreau der Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbahn, Berlin, Köthener-Strasse 8/9. 24) Dienstag den 23 Novbr. Vorm. 11 Uhr: Ausführung

des eisernen Oberbaues der Brücken über den Alle-Fluss bei Weblan für das 2. Geleise der Königl. Ostbabn. (5 Brückenkörper a rot. 83 Länge über 5 Octfinnigen. Bed. belm Ober-Maschinen-

25) Donnerstag den 16. Dezbr. Nachm. 2 Uhr: Weubau der Kirche zu Wittenberge. Näheres im Inseratentheile. Brief- und Fragekasten. llrn. D. in Friedrichstadt. - Von der betreffenden Publikation im Haunoversehen Amtsblatte, dass der Polytechnischen Schule zu Hanuover der Kursus für die Vorbereitung zum Bau-meister-Examen erhalten worden ist, hatten wir keine Kenntuiss,

lungs-Baumeister Skalweit zu Danzig, Hintergasse 14.

Berlin, den 4. November 1869.

Hrn. H. in Neudeck und H. in Hamburg. — Ein Schlusstermin für die Austellung der Konkurrenzentwurfe zum Wiener Rathhause ist u. W. noch nicht festgestellt worden. Wir hoffen in nachster Nummer mittheilen zu könuen, wann derselbe bevorsteht. Hrn. S. in Osnabrück. - Da Ihre Fragen in Betreff mehrer in unserm Architekten-Kalender zu Grunde gelegter Berech-

M 45.

nungsarten für Bauarbeiten wohl einen grösseren Leserkreis intereswerden, so lassen wir dieselbeu nebst der Antwort hier wörtlich folgen

orunn nogen.

1, 1 □ 'Thir nebst Blindrahmen kostet 9 Sgr. Wird die
Thir nach lichtem Maasse berechnet und sind im Kosten
betrage der Thir dann die Kosten des Blindrahmens eingeschlosen? ~ Die Thir ist incl. Blindrahmen zu messen nnd
dadurch eilige eligseklossen eingeschlossen.

II. 1 'einfache Thur incl. 6 zölligen Futter und beiderseitiger 6" breiter Verkleidung kontat v Ser Nach der Scheidung kontat v 6" breiter Verkleidung kostet x Sgr. Nach dem Wortlaute dieses Satzes rechnen einige Techniker die Flücheninhalte der lichten Thür, der Verkleidungen nud der Futter aus, addiren diese und multipliziren die Summe mit dem Einheitssatze. Ich dagegen fasse das "nebst" oder "inclusive" so auf und ver-Ich dagegen fasse das "subst" oder "inclusive" so anf und ver-trete die Anticht, dass der Kinbistpreis der Thür schon eine Erböhung erfahren bat, dadarch, dass man 1) die Thir nar preis der Thür zur Erleichreung des Rechnens, Ueberschla-gens und Veranschlagens, sowie des Accordirens mit dem Tisch-lere beiderzeitige Verkleidung und Futter einfach eingerechest bat. Der Kostenbetrag der Thür fastat also die Kosten von Thür, von Fatter und Bekteidungen in sich. – Hre Ansicht lst vollständig richtig, der Betrag aus dem Hehten Flächen-mass der Thur in dem Elnheitspreis schliesst Fritter und Bekleidungen ein,

III. 1 [1] Fenster Anfertigung nach einer bestimmten Art kostet 6½ Sgr. Wird das Fenster nach lichtem oder nach inner-lichem Massee in der Fläche berechnet? Der innerliche Flächeninhalt enthält den Anschlagsrahmen mit." - Der Anschlagsrahmen des Fensters ist mit zu messen.

"Die Einheitspreise der Glaser beziehen sich wohl auf ausser-liehes, lichtes Façadenmaass der Fenster oder anders?" - Die Glasscheiben sind nach ihrer wirklichen Grösse, also im

Falz zn messen.

V. 1 "Fenster anzustreichen kostet 11, Sgr. Ist das Fenster im Lichten zu messeu nud ist es im Plächeuinhalte zu verdoppeln, da der Anstreicher jedes Fenster ausserlich und innerlich streicht? Bis zu welcher Grösse des Pensters rechnet man die Anstreicher-Arbeit doppelt, und von welcher Grösse des Fensters an rechnet man sie einfach, ohne dass der Anstreicher zu Schaden kommt?" — Der Anstreicher bekommt für die

eigenthumlich erkannt werden. Das Patentgesuch ist an das Mieigenfnumiten eraamit werden. 1708 Friensgestien ist mit das ant-misterium für Haudel und Gewerbe zu richten und demselben Zeichnung und Beschreibung (wenn dadurch ein vollständiges Ver-ständniss noch nicht ermöglicht wird, auch ein Modeil) beizufügen. Zeichnungen in duplo sind nicht erforderlich. Dem Patenigssend ist eine Stempelmarke von 5 Sgr. aufzukleben.

Belträge mit Dank erhalten von den Herren: E. in Osnabrück, Z. iu Breslau, H. in Giessen, K. in Domitz, G. in Berlin.

Architekten-Verein zu Berlin.

da dieselbe in den nus zugänglichen Blättern nicht mitgetheilt worden ist und keiner unserer Freunde in Hanuver Veranlassung genommen hat uns darüber Nachricht zu geben. Wenn Sie in anderen Fällen sich der betreffenden Mühe unterziehen wollten, uns derar-tige Mittheilungen zu machen, so werden Sie uns zu Danke ver-

Haupt-Versammlung Sonnabend, den 6. Novemb. Elnweihung des neuen Vereinshauses, Wilhelms - Strasse 118.

Tagesordning:

Begrüssung. Monatskonkurrenzen.

meister Graef zu Bromberg.

Aufgahmen.

Wahl eines Vorstandsmitgliedes, sowie Wahl eines Mitgliedes zur Redaktion der Zeitschrift für Bau-wesen, an Stelle des ausgetretenen Herrn Weisshaupt.

Bericht und Antrag der Kommission zur Berathung über die Einführung eines einheitlichen Ziegelmaasses (Ausstellung der gebräuchlichen Ziegelformate.)

Nach der Sitzung geselliges Zusammenseln im Tunnel.

In der letzten Vereins-Versammlung wurde festgestellt, dass die Konkurrenzprojakte für ein Wohnhaus in Ungarn anuonym einsureichen sind.

Der Vorstand.

Motiv.

Donnerstag den 4. November General-Versammlung im grossen

Café Vorwärts

Luckaner-Strasse 15. Aufang 8 Uhr. Gaste willkommen.

Der Vorstand.

Motiv.

Das diesjährige Begrüssungsfest des Notiv findet Freitag den 19. November im Lokale des Handwerker-Vereins, Sophien-Strasse 15 statt. Die Berren Kollegen, sowie Freunde des Vereins werden hierdurch freundlichst dazu eingeladen.

Ein im **Rechnungswesen des Baufachs** erfahrener, mit den Berliner Verhältnissen vertrauter junger Mann wird zu dauernder Beschäftigung gesucht.

Meldungen werden schriftlich mit kurzer Augabe der bisberigen Thatigkeit erbeteu.

Ende & Boeckmann Unter den Linden 4a.

Margarethe Damoke Franz Rintelen

Verlobte. Berlin, den 27. Oktober 1869.

> Khelich Verbundene: Wilhelm Sell, Baumeister. Hedwig Sell, geb. Gornow. Berlin, den 21. Oktober 1869.

Heute Mittag wurde mir ein munteres Töchterchen geboren. Harburg, d. 24. Oktober 1869.

Lobach, Baumeister. Ihre am heutigen Tage vollzogene eheliche Verbindung zei-

August Beyer, Baumeister. Margarethe Beyer, geb. Bülow. Berlin, den 29. Oktober 1869.

gen an

Unsere Vermählung zeigen wir ganz ergebeust an.
Edger Stuertz, Banmeister.
Marie Stuertz, geb. Lemmel.
Berlin und Bartenstein, den 27. Oktober 1869.

Zur Leitung des hiesigen Kirchen-Neubaus findet ein erfahrener Rauflihrer resp. Baumelster längere Zeit Beschäftigung. Meldungen unter Belfügung der Zengnisse bitten wir bis tigung. Meldungen unter Betrugung o. ... zum I. Dezember c. an uns einzusenden. Wittenberge, 16. Oktober 1869. Wor Magistrat

Der Magistrat.

Der Neubau hiesiger Kirche soll an den Mindestforderuden in Entreprise gegeben werden. Hierzu ist Termin auf Donnerstag den 16. Dezember d. J., Nachm. 2 Uhr im Stadthause hier-selbst angesetzt und können Anschlag, Zeichnungen und Bedingungen vorher in anserm Bureau eingesehen werden. Wittenberge, 16. Oktober 1869.

Der Magistrat.

Berlin - Anhaltische - Eisenbahn.

Bei der Berlin Anhaltischen Eisenbahn ist die Stelle eines Abtheltungs Haumelsters ab 1. Januar 1870 zu besetzen und sind die naheren Bedingungen in unserem Haupt-Büreau in Empfang zu nehmen evt. auf schriftliehes Ersuchen durch dasselbe zu beziehen. Meldungen für diese Stelle sind bis zum 1. Dezember er. einzureichen.

Berlin, den 26. Oktober 1869.

Die Direktion.

Ein geprüfter und im Hochbau erfahrener Baumelster wird vom 15. Oktober d. J. ab gegen 2½, Thaler Diaten für die spezielle Leltung des Arresthausbanes zu Aachen gesucht. Den etwaigen Meldungen and Anfragen bierselbst sind möglichst sofort Zeugnisse über entsprechende frühere Beschäftigung beizufügen.

Aachen, den 14. September 1869. Der Bauinspektor

Für die theilweise Leitung der in Einzel-Entreprisen auszu-führenden Arbeiten einer Wasserleitung (Rohrlegung, Bau des Hoch-reservoirs und der Filter etc.) in einer grösseren Stadt Deutsch-lands, wird ein tüchtiger Engenteur gesucht, der bereits bei lands, wird ein tuchtiger Engewieser geseint, der bereits bet Bauten von Wasserleitungen beschäftig: gewesen ist. Die Dauer des Engagements wird sich and 2 Jahre erstrecken. Bewerber wollen Ihre Offerten, welche den Nachweis der Qualifikation sowie die Diätenforderung enthalten müssen, bis zum 12. Dezember d. J. bei der Expedition der Deutschen Bauzeitung einreichen.

Ein junger Hauteehniker (Maurer) mit vorzüglichen Zengnissen, der an einigen Nachmittagen von 4 Uhr ab auf der Ban-Akademie hospitirt, uncht eine passende Stellung. Derselbe fertigt sofort gewöhnliche Entwürfe und Kopien aller Art gut und hillig. Adressen sub Z. 12 in der Exped. dies. Zeitung erbeten.

Ein junger Architekt, der schon selbstständig Haaten ausnn junger Affentieren, der senon seinensandig Hauten aus-geführt, die Akademie besucht, wünscht Beschäftigung auf dem Bureau oder bei einer Bauausführung. Näheres Berlin, Schastian-strasse 21, 3 Treppen beim Bauführer Wille.

Ein junger Manu (Maurer), der bei einem hiesigen Maurer-meister mehrere Jahre beschäftigt war, im Zeichnen und Veran-schlagen geübt, sucht zum 1. November anderweitiges Engagement. Adressen unter K. S. 99 befordert die Expedition dieses Blattes.

Ein junger Zimmermann, der auch i Jahr bei einem Maurermeister gewesen ist, sucht Stellung. Adressen unter L. P. 48 in der Expedition dieser Zeitung.

Ein älterer Unternehmer von Eisenbahn-Kunstbauten sucht einen Socias für die gleichzeitige Ueheraahme der resp. Erdarbeiten. Gefallige Offerten franco sub G. S. E. V—VIII. poste restante

Ein Bau-Akademiker, der sich selnen Unterhalt zum Theil selbst erwerben muss, sucht für selne freie Zeit Beschäftigung. Adressen unter H. D. in der Expedition.

Ein junger Maurermeister mit guten Zeugnissen, sowohl über Praxis wie über Büreauarbeiten, sucht zum 15. November Stellung. Offerten unter B. K. in der Expedition.

Ein Maschiniat mit guten Zeugnissen aus seiner früheren Praxie und augenblicklich noch in Thätigkeit, sucht um sich in pekuniäre Hinricht zu verbessern, Stellung in irgend einer Branche, Offerten sub H. R. in der Expedition.

Ein Bautechniker (Maurer oder Zimmermanu) mit ein ger Uebung im Zeichnen und Veranschlagen wird gesucht von Maurermeister J. Gerhardt in Strausberg.

Ein Junger Mann. Abiturien einer Gewerbeschie, is bei einem hiesigen Baumeister langere Zeit durch Zelehnen in praktische Beuleitung beschäftigt gewesen ist, such beid hier sie aasserlahb Stellung. Gefällige Offerten unter E. S. 25 in der E. pedition dieses Blattes.

Ein Primamer, welcher Ostern das Abiturienten-Exter macht und ins Baufach zu treten wunscht, sucht um § 76 der 80 tuten für die Bauakademie genügen zu konnen, auf ein Jahr poli tische Beschäftigung bei einem examinirten Baumeister. Releim ten wollen belieben ihre Offerten nebst näheren Angaben unter ar Chiffre "F. F. Primaner" an die Expedit. dies. Blattes einzusetze

Im nachsten Monat bin ich täglich von 9-10 Uhr Vormiter im Hotel St. Petershurg in Berlin zu treffen. Lichterfelde, den 30. October 1869.

Ein erfahrener Architekt. Maurer und Zimmermess wie Konstruktioner und Zimmermess Stadten Deutschlande erzichtete, au versteindenen Bahnen tha, war, mehre Konkurrenzpreise erhielt und schliesslich ein Bahn bik in einer kleineren Stadt Mitteldentschands errichtete, wiszsich, da ihm sein jetziger Wirkungskreis zu klein, mit seinem t-poniblen Vermögen lui Betrage von 20000 Thalern an einem g-seren soliden Baugeschäfte im Eisenbahn-Hochbau zu betheiligen. Gefällige Offerten bittet man unter B. K. 101 au die Expe tion dieser Zeitung abzugeben.

Architektonische Ausstellung.

Zum Bau einer herrschaftlichen Villa in Hamburg sind Konkurrenz-Entwurfe eingegangen and im Uhrsaale der Königl. Kunst-Akademie zu Berlin

taglich von 11-2 Uhr öffentlich ausgestellt. Soeben erschien, zu beziehen darch alle Buchhandlungen

Gewerbeschule

Gewerbe-Vereins zu Dresden.

K. W. Clauss, Direktor.

8. eieg, broeh. 32 Seiten. Preis 5 Sgr. Zum Besten der Preusker-Stiftung. Inhait: Der Zeichenunterricht in der Volkaschule. - San wendigkeit und Einrichtung der landwirthschaftlichen Fortbilsso-schulen. Schainachrichten. Lehrplan der Gewerbeschstschulen, Schainachrichten, - Lehrpian d Einige Bestimmungen.

Dresden.

Bach'sche Buchhandlung (Otto Kubel

Den vielfach an mich ergangenen Aufforderungen nachkonnen die aus früherer Zeit her so rühmlichet bekannten auf bewährten sogenannten

Rogall-Tuschen

wieder zu fabriziren, zeige ich ergebenst an, dass ich diese Füb-fortan in vorzüglichster Qualität fertigen werde und selbige bei auch zum geschäftlichen Gebrauch hiermit allseitig empfehle. Zu gleicher Zeit erklare ich, dass mein Fabrikat min Zeiches

Zu gielcher zeit erkinze ien, dass mein Fabrikat alls zeiten der Aechtheit den vollen Stempel
F. W. Rogall
trägt, dass alle enserdem im Fandel vorkommenden, nar s tragt, dass alle auseruem im randet vorkommenden, mit -Rogall oder sonst mit numerkliche verändertem Nan-bezeichneten Farben aber unkeht und von geringere Quid-sind. Neben diesen meinen technischen Rogall-Tusehen fakre-ieh auch noch Deckfarben und Moist colours, letztere usch ist der gleichnamigen englischen Farben.

Den atleinigen Verkauf meiner Fabrikste zu Fabrikpreisen habe ieh den Herren

Spielhagen & Co.

Berlin, Koch-Strasse 12

übertragen, wohin ich alle betreffenden Auftrage zu richten bilt die dann von dort aus sofortige Erledigung finden werden. Hochachtungsvoll

F. W. Rogall

Farben-Fabrikan Berlin, Wasserthor-Strasse No. 14

Im Anschluss an obige Anzeige des Herrn F. W. Rogali halten wir unser vollständig assortletes Lager we

Rogall-Tuschen angelegentlichst empfohlen und werden wir die uns gütigst re "

theilenden Ordres stets umgehend effektuiren Mit Hochachtung

Spielhagen & Co. Berlin, 12 Koch-Strasse 12



Gera-Eichichter-Eisenbahn.

Zur Herstellung des Bahnkörpers, sowie zur Ausführung der Kunstbauten der Gera-Eichichter-Eisenbahn solien auf der Strecke z wischen Weida und Posneck vier Loose und zwar:

a. Erdarbeiten. mit elrea 17,000 Schachtruthen zu bewegenden Bo-Loos No. V. dens, Inci. der Böschungsarbeiten veranschiagt auf rot. 24,900 Thir, Loos No. VI. mit circa 36,100 Schachtruthen zu bewegenden Bo-

dens, veranschi, auf rot. 57,500 Thir. Loos No. VII. mit circa 23,200 Schachtruthen zu bewegenden Bodens, veranschl. auf rot. 24,200 Thir.

Loos No. VIII. a. mit ca. 36,600 Schachtruthen zu bewegend. Bodens, 410 Schachtruthen Steinpackungen an b. mit ca. Stütz-Mauern, veranschiagt auf rot. 58.300 Thir. b. Kunsthauten

Loos No. V. mit eirea 130 Schachtrutben Mauerwerk Loos No. VI. Loos No. VII. Loos No. VIII. 680 480 , 1800

c. Tunn Loos No. VIII. Tunnei von 30 Ruthen Länge.

im Wege des öffentlichen Submissions-Verfahrens an geeignete Untornehmer verdnugen werden, wobei noch bemerkt wird, Loos VIII nur au einen Unternebmer vergeben wird, weieher die gleichzeitige Ausführung der Erdarbeiten, der Kunstbauten und des Tunnels übernimmt.

Die Pläne, Anschläge und Submissions-Bedingungen siud im Bau-Büreau zu Gera au den Wocbentagen einzusehen, auch werden die Submissions-Bedingungen von dem Unterzeichneten auf portofreies Ansuchen kostenfrei mitgetheilt, wogegen Auszüge aus

den Planen und Ansehlagen nur gegen Erstattung der Selbstkosten abgegeben werden können. Die versiegelten Offerten sind entweder mit der Aufschrift:

Offerte zur Uebernahme der Erd-Arbeiten in den Loosen V. VI. und VII.

"Offerte zur Uebernahme der Kunstbauten in den Loosen V., VI. und VII. oder bezüglich des Looses VIII. mit der Bezeichnung:

over orangem ars Looses VIII. mit der Detecennung;
"Offerte zur Uebernahme der Erdarbeiten, der Kunstbatten und des Tannels in dem Loose VIII."
verschen, spätestens zu dem a. Wormittagt 10 Uhr
in dem oben bezeichneten Bürean anstehenden Termin portofrei

In diesem Termine wird die Eröffnung der eingegaugenen Offerten in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten erfolgen. Spater, nach Beginn des Termins eingehende Offerten bleiben unberüeksiehtigt.

Gera, den 22. Oktober 1869. Der Abtheilungs-Baumeister R. Staberow.

Preis-Ermässigung

Statt 4 Thir. für 1 Thir. 10 Sgr. Wohngebaude für Stadt und Land

in Façaden, Gruudrissen, Durchschnitten und Details. Entworfen von Aug. Frieke. Banmeister in Berlin. Neue Foige. Drei Hefte in Folio mit 18 Tafein in Kupferstich, Lithographie und Farbendruck.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung, sowie direkt von Carl Beelitz in Berlin, Oranien - Strasse 75.

im Veriage von Paul Bette in Berlin erschienen;

Chr. Lehr's architektonische Ornamente.

140 Blatt 4°, nach den Originai-Modellen photographirt.
Ausg. I: kartounirt, à Blatt 10 Sgr., Ausg. II: unkartonnirt
Blatt 7½, Sgr.
Prospekte und Probehefte sind durch jede Buch- und Knnsthand-

iung zu erhalten.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Für Unternehmer von Erdarbeiten steht ein Seitenkippwagen der Herren Theien & Weydemeyer jin

A. Druckenmüller

Lager schmiedeelserner Trager, Berlin, Schönebergerstr. 15.



BRONCE - GLESSEREI

SCHAFFRE HAUSCHNER

Nebeustebende, für das Geber'sche Industrie-Gebäude, Kommandanten-Str. 77-79 gelieferte Laterne, wie solche jeder andern Art, empfehlen blermit. Nach Zeichnungen oder

Skizzen, die une zugeben resp. durch uns gefertigt werden, führen jede Arbeit

Schaefer & Hauschner

Fabrik für Gaskronen und Beieuchtungs - Gegenstände, Zinkgiesserei für Kunst und Architektur

Friedrichastr, 225.

Echt chinesische Tusche

FRIEDR-ST

225

in anerkannt vorzüglichster Qualität, in Originalschachtein von 10, 5 und 1 Stück,

zum Preise von 15 Sgr., 121/, Sgr. und 10 Sgr. per Stück Tusche hait vorrathig Carl Beelitz,

in Berlin, Oranienstrasse 75.



Thätige Agenten, am liebsten Archi-Thätige Agenter tekten, werden gesucht.

Wichtig für Architekten!

Unzerreissbare animalisch geleimte Rollen-Zeichen-Papiere

ener Fabrik zu beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienst.

Specialitat Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh.

unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte aus

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Beste englische

Patent-Filze

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederiage auf dem Kontineut

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

E. Möllinger's Gross-Uhrmacherei (E. Möller)

Berlin, Zimmerstrasse 88. Fabrik für

Hof-, Eisenbahn-Stations-, Fabrik- n. Thurm-Uhren bewährtester Konstruktion. — Gegründet 1811.



Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden. Preislisten, Zeichnungen und Beschreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannover Fabrik mit Dampfbetrieb.

Parquet-Fussböden

in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehit unter Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquet- und Mübel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8, Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 42 der Deutschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Einblissements.

Die Roth- und Gelbgiesserei on G. H. Speck Berlin, Tieckstrasse No. 2

nahe der Chaussesstrasse, empficht ihr Lager alter Arten Fenster- und Thürbeschläge nach den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoldung, Elfenbein, Hern, Ebenholt. Bothguss und Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen.

Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein-Arbeiten Lager fertiger Marmor-Säulen und Kamine

in allen Grössen und Farben. Eduard Herrnberg in Berlin

Grosse Friedrichs-Strasse 104a, Eingang Wasserseite,

Warmwasser R. Rie

Heisswasser (Bochérock)

Ingenieure und Maschinen - Fabrikanten in Halle a. S.

Dampf-Heisungen.

Centralheizungen.

Luft-Heizungen.

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfeehtt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Kinrichtungen etc.
Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwierigkeit auch in sehno bewohnten Gebäuden einriehten.
Kostenanschläge, Pläne nach eingesandten Banzeichnungen, so-

wie Beschreibungen, Attesse und jede Auskunft ertheilt Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin Johanniterstrasse 8.



Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschiner von 2-10 Pferde-



In eigenem, zweinal primitten Pabrikat empfehle Relma-Zeuge und mathematische Instrumente von auerranner Gitte und Preiswürdigkeit zu äussern biligen aber feisen Preisen. Reparaturen schneil und bilig. Theitahlungen bewilligt. Preis-Goznnie grais. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikan, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingeplatz, früher Deroibesentz. 16.

Blitzableiter, besiehend aus Kupferdrahtseil mit Platinaspitze, komplett, auch für Selbstanlage, liefert die Fabrik von H. Ulfert, Berlin, Schönhauser Allee 56.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Canalisirungen und Ventilation ur Wohnhauser, offentliche Gebaude, Krankenhäuser, Bade-Anstallen, Gewächshauser, Park- und Fontainenaniagen etc. führen unter Garantie au, und steben sammilitein Apparate (in Thatakert) zur ged. Anstallen

Zeugnisse über ausgeführte grüssere

Berlin. Alexandrinenstrasse 23. CRANCER & HYAN

Anlagen halten zur Disposition, Cöln.

Breitestrasse 365

Grosstes Lager bester englischer THON-RÖHREN innen und aussen glasirt, 18" 21" 24" 30" i Lichten weit 1500 61/3 Franco Baustelle Berlin 51/2 83/4 103/4 13 171/2 271/3 381/1 583/4 743/4 105 Sgr. pr. rhl Fues France Bahnhof Stettin 83/4 51/3 92

f Stettin 31/4 41/3 51/3 71/3 9 101/. Bel grösseren Aufträgen bedeutender Rabatt. 14³/_a 22¹/_a 82³/_a 43 61 Sammtliche Paçonstücke stets vorrättig. $10^{3}/s$ Pranco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Telegraphen-Isolatoren

von bestem hartgebrannten Berliner Porzellan liefert zu bedentend herabgesetzten Preisen, auch mit Stützen, als Spezialität

die Porzellan - Manufaktur von

Hermann Schomburg Berlin, Moabit 20.

Desgl, empfehlen härtest gebranntes Sanitäts Porsellan für Klo-set- und Wasserleitungs-Einrichtungen, Wasserleitungs-Röhren, bestes Meissener Fabrikat, Chamottsteine, zuverlässig fenerfeste Produkte und Materialien nus eigenen Gruben. Preise biliigst ab Be. in oder ab Meissen.

Berliner Jinkgießerei

L. Lippold

Linienstrasse No. 154a. Die Zinkgiesserei liefert Zinkguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art

> Rosetten, Verzierungen Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitäle

Wappen Beraldifche Siguren, Statuen, Vafen

Grabkreuze, Tafeln und Kruzifixe etc. FONTAINEN

in galvanischer Bronce sind stets vorräthig. Nach einzusendenden Zeichnungen wird jeder Gegenstand prompt, richtig und billigst ausgeführt.

Möller & Blum

Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Centrifugalpumpen Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Haustelegraphen

galvanische. empfiehlt die Telegraphen-Bau-Anstalt von

Gas- und fergen-

belenchtung.

Calernen und

Calermenarme.

ngu

pneumatische,

Keiser & Schmidt

für Neubauten, Hötels, Fabriken etc. In Privatwohnungen wird die Leitung uusichtbar ohne Beschädigung der Tapeten gelegt.
Preis-Verzeichnisse und Voranschläge gratis.



Dir fabrik übernimmt bie Elefe. rung nach eigenen und gegebenen' Beidunngen und Robellen in febem Stote ju den folib. Dreifen für einzelne Blücke und gange Einrichtungen, NON

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERR LITT 53. Kommandanten-Str.

Kohgläser

bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glashallen und berliehter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.

Comptoir und Musterlager: Georgenstr. 46a.

Clasirte Ihonröhren 🏎 Carl Friedenthal

Vollständiges Lager:

Mühlenstr. 59.

Bel 4' Lange vollständig grade, erforderu fast nur die Hälfte an Dichtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebranut, mit schöner ihrer Gliszur, werden nur in prina Qualität, frei vou Rissen und Sprüngen gelefert.

Ein Vergleich den vorsichend empfohlenens achtensischen und des englischen Fabrikats, bezügzlich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzwelfeihaft zu Gunsten des Ersteren ausfallen, und bemerke ieh, dans trotz dessen die Preise gelech stehen.

Austerlager sammtlicher Thonwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler, Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Zeichnungen.

E. Rothschild

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

In Stadtoldendorf, Herzogthum Brannschweig

ilefart alle Sorien Soilinger Piniten (auch Bemer Fliesen, Weer und Mötzer Piniten genannt), sowohl geffächt, eharist als feln und halb genehliffen, in rother und welsner Farhe, zum Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen sieht Allabarkti und hires billigen Preiser gant besonders zu Beilägen in Mirchen, Schulen, Trottoirs, Fluren, Keillern, Känten, Lagerräumen, Perronn, Glüterschuppen, Tennen, Mailzellern, Brauerelen, Ebenso liefer ich nach Aufgab profilirte Werksteine in jezichen Banwecken; Binsen, Bottiche und Wanserreservoirs für Bremereie, Brauerien, Lagerevein, cheriche und Zuckerfahrten, am Platten zusammengesett und aus Felen gehnen, in gröseren Dimensionen; ferner Tröge, Krippen, Hirmen, Stuten, Podeste, Balkon-Platten, Platten-Hankle zu Wasserleungen, Gosseniume, Strasepfalterungen, gedrechte und Teln genehliffene

Nem. « Insten-anante zu waserseitingen, vossentinnen, Nirasenpilasierungen, gedrechte und feln geachliffene Skullen etc. – sowie alle Storten feinem und ordinkren dypn.

Indem ich die Herren Baumeister, Maurermeister, Architekten und Baunnteraehmer auf dieses Mastrial besonders anfmerksam mache, ernheile ich denselben gern nahere Auskunft, Kostenanchläge und Preis-Conrante mit Musterzeichnungen.

J. L. Bacon

Erfinder der Heisswasser-Backöfen.

Berlin,

Dorotheenstrasse 44. Frankfurt a. M., Hamburg, Oberhafenstrasse 3. Friedeberger Landstrasse 27, beehrt sich das verehrte Publikum auf sein System für

Centralheizungen ergebenst aufmerkaam zu machen. Vor allen andern empfiehlt es sich durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit es

seen uuren Dittiggett, Zweckmassiggett ind die Leichtigkeit es allenhalhen zur Anwendung zu hringen, namentlich auch in schon bewohnten Häusern. Die zweckmassige Einrichtung der weit über 500 von mir anfgestellten Apparate erwah mir die Referenzen der renommiriesten Architekten. Nachweise, Brochiren wie nahere Aukunft erthelle gern, wie auch Kustennaschlige nach eingesandsun Zeichnungen gratis anfertige.

Praktische, dauerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen

glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a

Eiserne Füllöfen.

Nachdem die Herren Krimping & Behrendt ihr Geschäft aufgegeben und wir früher für Rechnung dieser Herren die von denselben konstruirten und sich überall so vortheilhaft eingeführten demesices Konstrurren und sien uberan so vormenam eingenam ein eisernen Füllöfen allein gebaut haben, bauen und liefern wir die-selben jetzt für eigene Rechnung und halten ein grosses Lager bestens empfohlen

Berlin, Chausseestrasse No. 33.

Fleck & Goede.

Gasbeleuchtungs-

Gegenstände:

Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc.

Gasmesser.

iasröhren, Mähne, Brenner.

Fittings u. Werkzeuge aller Art.

Fontainen.

Bleiröhren, Pumpen.

Emil Ende

Berlin, Grosse Friedrichs-Strasse 160. General - Agent der

Schleferban-Aktien-Gesellschaft, Nuttlar Westphalischen Marmor-Industrie, Allagen Sollinger Sandsteinbrüche, Holzminden Solnhofer Marmor - Schlefer - Bruche

empfiehlt zu billigsten Preisen:

Schiefer-Fabrikate (gehobelt u. geschliffen) aller Art: Dachschiefer, Pissoirs, Retiradezellen, Gesimsplatten, Seheuerleisten, Treppenplatten, Fensterbretter, Badewannen, Tisch-platten his 40 / Inhalt etc.

Marmor-Fabrikate (geschliffen u. polirt) Treppenplatten, Blockstufen, Fensterhretter, Saulen, Kamine, Grabkreuze etc. auch in Carrara,

Sandstein-Fabrikate (charrirt u. geschliffen) in roth Solling und roth u. weiss. Quarz (letzterer fest wie Granit) Treppenplatten, Blockstufen, Trottoirplatten, Gesimsstücke, Säulen, Krippen etc.

Fliesen, (gehobelt, geschliffen n. polirt)

Marmor, Artin Van St., 18 (1994). Artin von 8%,—8 Sgr. an, anch in Carrier Sg. (1994). Sgr. an, anch in Carrier Sg. (1994). Sgr. an, anch in Carrier Sg. (1994). Sgr. and the Carrier Sg. (1994). Sgr. (91, Sgr. Mettlacher Mosaikplatten, (härter als Stahl) in 100 Mustern etc. Beläge nach jeder Zeichnung. — Proben en minlature gratis

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersutz für die feinste echte chinesische Tuschs, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang nufbewahrt werden, ohne etwas abzu-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben heliebe man sich zu wenden as

August Duden in Mainz Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

Silberne Medaille.

Paris 1867. SCHAEFFER & WALCKER 6. Ahlemener. B. Schaeffer.

Gas. und Wasser-Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-Heizungen. Bade-Einrichtungen.

Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG

Civil - Ingenieur Maschinen- u. Röhrenfabrikant su Angsburg

liefert Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen.

Plane nnd Anschläge nsch eingesandten Bau-zeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

November 1869.

aus dem Gebiete des Bau- und Ingenieur-Wesens

und der mechanischen und chemischen Technologie

der Buchhandiung von

Carl Beelitz in Berlin, Oranien-Strasse Nr. 75.

Sämmtliche Bücher sind, wo nicht das Gegentheil bemerkt ist, vollständig und gut erhalten. Die in Parenthese beigefügten Preise sind die Ladenpreise, welche bei den gebundenen Büchern ohne Berechnung des Einbandes angegeben sind.

Bestellungen beliebe man entweder direkt oder durch Vermittlung irgend einer Buchhandlung aufzugeben.

Adhemar, J., die Lehre vom Steinschnitt, zum Gebrauch für Civil-Ingenieure, Studirende der Bauschalen etc. Aus d. Franz. von O. Möllinger. 8. Mit Atl. von 74 Taf. in Fol. 1842. (8 Thir.)

Adler, P., mittelalterliche Backsteinbauwerke des preussischen Stan-Heft 1-8. Mit 80 Kpfrtfin. Fol. 1859-1864. (10% Thir.) 7 Tbir. 15 Sgr.

- die Weitstädte in der Baukunst. Vortrag. 8. 1868. (6 Sgr.)

Album englischer Landhäuser, Villen, Cottages etc., ausgeführt von Robinson, Goodwin, Brooks, Hunt, Kendall u. A. 12 Hefte mit 144 Tafeln in Tondrack. 4. 1854. (18 Tbir.) 12 Thir.

Alten, M. F. ven, Anleitg. zur Anlegung und Erhaltung der Kunstund Landstrassen. Mit 3 Kpfrn. 8. 1816. (1 Thir.) Hilbidrbd.

Anschütz, H., Mustersammlung für Zimmer- und Dekorationsmaler im pompejanischen Style. 2 Hefte mit 24 Taf. gr. 4. 1845.

(1½ Thir.)

Anweiung zum Bau und zur Unterhaltung der Kunststrassen in

Preussen. Amtliche Auag. Mit 14 Kpfrtfin. 4. 1834. (5½ Thir.)

13 Thir. 15 Sgr. Architektonisches Album. Red. vom Architekten-Verein zu Berlin durch Stüler, Knoblauch, Strack. Heft 1-10, mit je 6 Tafeln.

Fol. (20 Thir.)

8 Thir.

Dasselbe Werk. Heft 15: das Haus des Baurath Knoblauch zu Berlin. (2 Thir.) Armengand, prakt. Handbuch für den Bau und Betrieb der hydrau-

maeagand, prakt. Handbuch für den Bau und petried uct nyuna-lischen Motoren, oder der Wasserräder und Turbinen. Deutsch von C. Hartmann. Mit 24 Taf. 8. 1858. (7½, Thir.) 3 Thir. 15 Sgr.

Armengaud, Gebr., das Eisenbahnwesen. Mit 40 grussen Tafen. Fol. 1841. (10 Thir.) Leinwebd. 2 Thir. Armengand u. Barrault, der Taschen Ingenieur, oder die unentbehrmenganu u. sairaus, und Rechaungeresultate aus dem Gebiete der Mathematik, Mechanik, Chemie etc. 2. Auß. 8. 1862. (1½ Thir.)

Arnold, C., prakt. Anleitung zur bürgerlichen Bankunst in einer Arnold, C., prakt. Anleitung zur bürgerlichen Bankunst in einer Reihe von Plänen für Gebäude aller Art. 114 Taf. mit Text. Fol. 1834. (34, Tahr.) In Mappe. Asmanan, G., Grundrisse für statische Wohngebäude. Mit Rück-sieht auf die für Berlin geltende Bas-Ordnung entworfen. 22 Grundrisse auf 10 Taf. Fol. 1852. (15, Tahr.) 1 Thir. Badder, J. was, Neue Vorschläge und Erfind. 2. Verbearung der Wasserkfunischells Ergebau n. Sellnenwesen. Mit 16 Taf. Neue

Aug. 4. 1820. (4 Thir.) Pappid. 15 Sgr. urfus, F. W., Lehrhuch der Oprik, Katoptrik und Dioptrik. 2. And. bearb. von H. Gieswald. 8. Mit Atl. von 31 Tafeln in 4. 1860. (5 Thir.) 2. Thir. 10 Sep. 2. Thir. 10 Sep

4. 1860. (5 Thir.) 3 Thir. 10 Sgr.

 1800. (3 Inir.)
 1801. (4 Ehrnebteng und der Betrieb der Oolmüblien. Mit 6 Poliotaf.
 18 18 (2 Inir.)
 18 18 (2 Inir.)
 18 18 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 19 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)
 10 (2 Inir.)</li Bauschinger, J., die Schule der Mechanik. Für den Selbst-Unterricht bearb. Mit über 600 Holzschn. 8, 1861. (3 Thir.) Hibfrabd.

2 Thir. 71% Sgr.

Becker, C. A., das Aufnehmen mit dem Messtische im Sinnie der Lehmann'schen Lehrart. Mit 3 grossen Planen. 8. 1829. (7½ Thir.) Hlbfrzbd. 3 Thir. 15 Sgr. Becker, A. W., Erfahrungen über den Portland-Zement. 8. 1853. (Vergriffen) 15 Sgr.

Becker, M., der Strassen- und Eisenhahnbau in seinem ganzen Um-fange. 2. Aufl. 8. Mit Atl. von 35 Taf. In Fol. 1858. (53/ Thir.) 1858. (5% Thir.) 4 Thir. 10 Sgr. Hiblwdbd. Der Brückenbau. 2. Aufl. 8. Mit Atl. van 37 Taf. In Fol. 1858. (5% Thir.) Eleg. Hibfrabd. 4 Thir. 15 Sgr.

ausgeführte Konstruktionen des Ingenieurs. 1.-4. Heft. 8. Mit Atl. v. 43 Taf. in Fol. 1862. (7% Thir.) 5 Thir.

- Dasselbe Werk. 1. Heft (enth. Schwimmbad u. eiserne Brücke)

— Danseine werk. I. Heit (enth. Schwimmond u. eiserne Bruere, Mit 10 Taf. (1½), Thir.) 27), Sgr. Bide, die Brennmaterial-Ersparung bei der Dampf-Erzeugung. Deutsch bearb, von L. Einsiedel. Mit 84 Abbild. 8. 1863. 15 Sgr.

Beitrage zur Förderung der Kunst in den Gewerken. Herausg. vom Architekten- und Ingenieur-Vereiu zu Hannover. Heft 1-6. Mit 36 Taf. Fol. 1858-64. (6 Thir.) 2 Thir. 15 Sgr. 2 Thir. 15 Sgr. Bergh, F. v. d., die Felsensprengungen im Rhein bei Bitgen zur Er-weiterung des Thalwegee im Binger Loch. Mit 20 Taf. 4. 1834. (1½, Thir.) Hilford Real-Encyclopädie des gesammen, Bergman, L., Bau-Lexikon, oder Real-Encyclopädie des gesammen Bauwesens. Lieft. 1—7. (A. F.) 8. 1855. (2½ Thir.) Nicht

weiter erschienen 12 Sgr. Bernouilli, J. C., Vademekum des Mechanikers. 5. Aufl. 8.

(1 Thir.) Leinwdbd. Beschreibung der Königl. Residenzstädte Berlin und Potsdam. (Von Fr. Nicolai.) 3. Aufl. 3 Bde. 8. 1786. (5½ Thir.) Hibfrebd.

Birago, K. von, Untersuchungen über die europäischen Militar-brückeutrains. 8. 1839. (2 Thir.) Hibfridd. 15 Sgr. Bitael, J., die Grundzüge der Mechanik, als Leifaden bei Vorle-sungen und zum Selbststudium. Mit 9 Taf. 8. 1853. (1½, Tbir.) Hiblwdbd. 25 Ser

Hölwidsd. 25 Ngr. Danselb Werk. 2. Aufl. 1861. broch. 25 Ngr. Baichardt, W. 6., architektonisches Lexikon oder allgemeine Real-Encyclopädie der gesammet architektonischen Wissenschaften. Mit vielen Abhild. 8. 1840. (37 Thr.) Höhrded. 1 Tbir. Bearm, H., die mittealsterliebt. Kirchenbaukannst in England. Nach der 7. Andl. übers. Mit 56 Taf. 8. 1847. (2 Thir.) 1 Tbir. Bebert, K. W., 1761n für der prakt. Markeholder. 2. verh. Ard. 4. 1842. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Tbir.) Höhrded. 1 Bed. (1/2 Sgr.) Papplat. 1 Be

10 Sgr

Breymann, G. A., allg. Bau-Koustruktionslehre. 1. Bd. (Konstr. in Stein.) 2. Aufl. 4. 1856, (4 Tbir.) Hibfrebd. 2 Thir. Briz, A. F. W., Elementa-Lebrbuch der Statik fester Körper. Mit Anhang. Mit 16 Taf. 8, 1831. (3½ Thir.) Hibfrebd.

1 Thir. 15 Sgr. - Elementar-Lehrbuch der Mechanik fester Körper. Mit 5 Taf.

— Elementar-Lehrbuch der Mechanik fester Körper. Mit 5 Täß.

8. 1831, (2½, Talr). Hibfriebd.
1 Thir.
Bruybre, L., études relatives à l'art des constructions. 12 Hefte sni
184 Kjrffrid, nebst Text. Imp.-Fol. 1828, (40 Thir.) 10 Thir.
Bachaer, Q., die Mineral-Oele, imbesondere Petrolenn, Photogen.
Solard. Mis Taf. Abblid. 5. 1864. (27 Sgr.) 15 Sgr.
Basch, Q., die Banatyle, 1, Thl.; der griechliebe u. römische Banstyl
und das Zeichenn der Stalsenordungen. 2. Aufl. Mit vielen
Abblid. 8. 1864. (1 Thir.)
Calmaret, F., Sammlung ouerr ausgewählter Bau-Entwirfe zu ein-

fachen Kirchen, Bet- und Wohugebauden. Nach amtlieben Quellen

bearb. 21 Tafeln. Fol. 1861. (3 Thir.) 2 Thir. Campin, F., das Drechseln in Holz, Elfenbein, Perlmutter, Metall etc. Mit 11 Taf. 8. 1862. (11/1 Thir.) 25 Sgr. Combes und Viollet, die rauchverzebrenden Oefen. Mit 44 Abbild.

8. 1855. (15 Ser.)

die rauchverschenden und Brennstoff spacenden Feuerungen.

3. Auß. 8. Mit 9 Taf, in Fol. 1862. (10 Sgr.)

15 Sgr.

Dewerstänsigskop für bildende Kunst. Hersaug, von Pr. Sgbr.

Mit Illustrationen. 1.—6. Bd. 8. 1850—1855. (16 Thirty.)

10 Sch. 24 Nicht waiter erzeihieren.

Conversationslexikon, keineres Brockhaus'sches, für den Handgehrauch. In 4 Bden. 8. 1854. (10% Thir.) Hibfrahd. 6 Tblr. 15 Sgr. Orelle, A. L., über die Mittel und die nötbigen Bauwerke zur Reinigung der Stadte, mit besonderer Rücksicht auf die Stadt Berlin. Mit 4 Taf. 4. 1842. (13/4 Thir.) Hibfrzbd.

Degen, L., der Ziegelrohban, systematisch entwickelt und durch Beispiele erlautert. 8 Hefte mit 48 Tafeln in Farbendruck. 6 Thir. 10 Sgr.

Denkmäler, Forschungen und Berichte, als Fortsetzung der Archäo-logischen Zeitung. Herausg. von E. Gerhard. 4. Jahrg. 1852. Mit 11 Taf. 4. (3 Thlr.) Hiblwdbd. 1 Thlr.

Der Dom su Mainz und seine bedeutendsten Denkmäler, in 36 Pho-tographien von H. Emden, mit histor. und erläut. Text von J. Wetter. Fol. 1858. (12 Tbir.) 6 Thir.

Bittler, G., hydrotechnische Bemerkungen, gesammelt auf einer Reise durch England, Holland, Nord- und Süddeutschland im Jahre 1830, 4. Mit Atl. von 18 Taf. in Fol. 1835. (6 Thir.) Hilbfrzbd. 2 Thir. 15 Sgr. Dorn, J. F., prakt. Anleitung z. Ansführung der neuen flachen Dachdeckung, Anlegung künstlicher Fnaswege etc. 3. Aufl. Mit Zeichnungen. 8. 1838. (20 Sgr.) Pappld. 5 Sgr. Dumont, J., das Zellengefangniss zu Antwerpen. Mit 13 Taf. Fol. 1859. (3% Thir.)

2 Thir.

Durand. J. N. L., Abriss der Vorlesungen über Bankunst, gehalten arand, J. N. L., Abriss der Voriesungen und Aus dem Französ. Mit an der polytechnischen Schule zu Paris. Aus dem Französ. Mit 3 Thir. 32 Tafeln. Fol. (64, Thir.) Dürrich, P. von, Terrainzeichnungsschule in 12 Vorlegebl. mit erlaut. Text. Neue Aufi. Fol. 1858. (1 Thir.) 15 Sgr. Egen, P. S. C., Handbuch der Buchstabenrechnung. Mit 1 Kpfrtaf. agen, r. a. u., ranaousce der Buchtsbearechnung, Mit 1 Kpfrad.

8. 1890, (2 Thir). Hibfrede oneserbauen Mariabilf-Kirche in

der Vorstadt Au 12 München. I. Idr. mit 4 Taf. in Tondruck,

Imp. Fol. (6 Thir.). 1 Thir. 15 Sgr.

Estelen, J. C., Aufschlüsse über den Torf als Baumaterial. 8. 1816.

(1 Thir.). Pappbd. 5 Sgr.

Estellen, J. C., gemalte Bauverierungen für Timmateriale est. 6. Tof. Eisenlohr, F., gem in Farbendr. Fol. 1858. (2 Tulr.)

— Bauverzierungen in Metall, zum prakt. Gehrauch für Schlosser und sonstige Metallarbeiter. 6 Bl. in Farbendruck. Fol. 1858. (1% Thir.) Bauverzierungen in Thon und Glps, 6 Blatt. Fol. (1% Thir.) Fol. 1858. (2 Thir.)

1 Thir.

Emy, A. R., über die Bewegung der Wellen und über den Bau am Meere und im Meere. Aus d. Französ. von C. Wiesenfeld. Mit 10 Kpfrufin. 8, 1839. (21/1, Thir.) Hibfrzbd. 1 Thir. 15 Sgr. 10 Kpfrdin. 8. 1839, (2½), Tbir.) Hilbfredd. i Linr. 15 Sgr. Agai, F., Saminiug landwirtheadticher und fandicher Baaan-Ragai, F., Saminiug landwirtheadticher und fandicher Baaan-Kollegnus heraug. Neue Folge. Lieft. 1, 2, 6 und 7. Mit Is Taf. Fol. 1862—65. (4 Tbir.) 2 Tbir. 20 Sgr. Eagthard, J. W. D. E., Baukunde, oder architektonische Konstruktionischer. S. Mit Adl. von 4 Taf. In Fol. 1852. (1½, Tbir.) Entwürfe, architektonische, aus der Sammlung des Architekten-Vereins zu Berlin. 24 Tafeln mit Text. Fol. 1842. Hlhfryhd. Dasselbe Werk. 1.—2. Heft. 12 Blatt mit Text. Fol. (4½ Thir.)
 1 Thir. 15 Sgr. Eatwürfe zu Kirchen, Pfarr- u. Schulhäusern. Zum antitlehen Ge-brauche herausg. von der Königl. Technischen Ban-Deputation zu Berlin. 72 Tafeln mit Text. Imp.-Folio. (36 Thlr.) Ein-zelne Tafeln etwas stockfieckig. 14 Thir. Austra Camera and Aller an (4% Thir.) Ewerbeck, F., architektonische Reiseskizzen aus Deutschland, Frankreich und Spanien. Lief. 1 mit 10 Taf. Fol. 1862. (28 Sgr.) Eytelwein, F. A., Anlage a. Einrichtung von landlichen Kartoffel-Branntweinhrennerei-Gebauden. Mit 4 Taf. 8. 1836. (11/4 Thir.) Hiblwdbd. Beschr. der Erhauung n. Elnrichtung einer vereinigten Brauerei u. Branntweinbrenuerei auf dem Lande. Mit 8 Taf. 4. 1802. (11/2 Thir.) Hibldrbd. Eytelwein, J. A., Handbuch der Statik fester Körper. Mit vorzügl. Rücksicht auf ihre Anwendung in der Architektur. 3 Bde. mit 22 Taf. 8. 1803. (71, Thir.) Pappld. 1 Thir. 10 Sgr.

Hdbeh. der Mechanik fester Körper und der Hydraulik. 3.

Aufl. Mit 60 Holzschn. und 6 Kpfrtfin. 8. 1842. (3 Thir.) Aufl. Mi - Hdbch der Hydrostatik. Mit 6 Taf. 8. 1826. (2 Thlr.) Pappbd. prakt. Anwelsung zur Konstruktion der Faschinenwerke u. der datu gehörigen Anlagen an Flüssen u. Strömen. 2. Aufl. Mit 8 Kpfrn. 4. 1818. (2% Thir.) 1 Thir. 10 Sgr. Beinerk, über vortheilhafte Anwendung des Stosshebers (Beher hydraulique). Mit 3 Taf. 4. 1805. (13 Thir.) 15 Sgr.
 Tagadenbuch. Sammlung von Facaden neu ausgeführter Wohnhäuser und Original-Entwürfe. Nebst Grundrissen und Details. 1. Samuil. and Original Entwurse. And. 4. 1868. (21), Thir.) 1 Thir. 20 Sgr. Fink, F., der Bauschlosser. Prakt. Handbuch für Architekten, Bauhandwerker etc. 1. Theil. 2. Aufl. Mit 520 Abbild, 8. (1 Thir.)

alte Bauverzierungen für Zimmermaler etc. 6 Taf. 221/s Sgr. 221/ Sgr. lohr, F., und J. Hochstetter, Grahdenkmale. 10 Bl. in Tondruck. (7 Thlr.) 2 Thir, 15 Sgr. 3 Thir. 15 Ser. 15 Sg 12 Sgr. 1 Thir. 10 Sgr. 1868. 24 Sgr. Seher, E. G., Lehrb. d. mechanischen Naturlehre. 2 Thle. m. 7 Kpfrn. 3. Aufl. 8. 1817. (3 Thir.) Hibfrzbd. 20 Sgr. Lehrb. d. Elementar-Mathematik. 4 Thle. 8. 1829. (6 Thir.) Pappbd. Pappbd.

Lischer, O., Mustersammlung für das Linearzeichnen. 150 geometrische Ornamente für Künstler u. Bautechniker. 5 Hefte. Mit 20 Taf 4 1858. (2½ Thir.)

1 Thir. 5 Sgr. 1 Thir. 10 Sgr. 60 Taf. 4. 1858. (21/2 Thir.)

1 Thir. 5 Sgr.
Fischer, W. und F. W. Streit, historischer und geographischer Atlas von Enropa. 3 Bde. 8. Mit Alt. von 82 Karten in Fol. 1834/36. (8 Thir.) l'apphd. Einzelne Werke sowie ganze Bibliotheken aus den in diesem Verzeichniss vertretenen Fächern der Literation Berlin, im November 1869.

Flachat, E., Handbuch für Lokomotiv-Konstrukteure u. Lokomotisführer. 3. Aufl. 8. Mit Atl. von 24 Taf. in Pol. (21/, Thir.) Fleuret, l'art de composer des pierres factices aussi dures que caillou et recherches sur la manière de bâtir des anciens, at préparation. l'emploi et les causes du durcissement de leurs par tiers. 2 Bde, mit 32 Kpfrtfin. 4. 1807. (6% Tbir.) Hibinic Förster's allgemeine Bauzeitung. Jahrg. 1836 — 1845, 1847-15.

4. Mit Abbild. in Fol. (1521/2 Thir.) Text u. Kupfer Atlast Hibfrz. geb. 60 To.
Friedhoff, der. Allgemeines Musterhuch ausgeführter Grabdentner und Monumente. 15 div. Hefte mit 180 Taf. kl. 4. 1860. (71, 1: Friedhoff, der neue. Answahl ausgeführter Grabdenkmåler und h numente der Gegenwart. 5 Hefte mit 30 Taf. In Tondruck !-(34, Thir.) Gailhaband, J., Denkmäler der Bankunst. Unter Mitwirkung F. Kugler und J. Burkhardt herausg. von L. Lohde. Nee 3b gabe. Heft 23 (altchristl. D.), 29 (Alhambra etc.), 64-67 il d. Renaissance in Italien). Jedes Heft mit 4-5 Taf. 4. (11, Th Gärtner, J., über die Mängel der Privat-Wohnhäuser in Stam Mit 7 Bl. Zeichnungen. 8. 1837. (1½ Tblr.) Hlbfrebd. 16 % — Ban-Taschenbuch für die Besitzer städtischer und ländige Grundstücke. 8. 1856. (10 Sgr.) 576 Geiss, M., Zinkgussornamente nach Zeichnungen von Schinkel, St ler, l'ersins, Schadow, Strack, Knoblauch, Stier u. A., se-Statuen und Skulpturen nach antiken und modernen Medica 31 Hefte mit 126 Tafeln. 4. 1850. (15% Thir.) In 3 liefranzbände geh. 3 Bde. 4. Mat 1 Gerstner, F. J. von, Handbuch der Mechanik. von 109 Kpfrtfin, in Fol. 1834. (24 Thir.) Hibfrabd, 7 Thir. 158 Abhandlung über die oberschlächtigen Wasserrader. E. Tafeln. 8. 1869. (20 Sgr.). Hibfrzbd. 6x Gieswald, H., die Lehre der Thermometrie, der Pyrometrie, Hymetrie, Psychrometrie und Barometrie, in ihrer Gesammthet s gestellt. 8. Mit Atl. von 14 Tafeln in 4. 1861. (2 Te Gilly, D., Handhuch der Landbaukunst. 5. Auft. 3 Mit Atl. von 75 Tafeln in Fol. 1822. (101/, Thir.) -- dasselbe Werk. Ausgahe mit illem. Kupfern. 3 The 1811. (211), Thir.) Hibfrabd. 3 Thir. 9 is -- dasselbe Werk. 5. Aufl. 1, Bd. 1831. (3 Thir.) Hibbs Pppbd. Vorschlagen und Zeichnungen zu ihrer zweckmassigen Ausgen

1 Thir. 15 8g

3 Tale. Hibbs

3 Thir. 20 %

— dasselbe Werk. 3. Bd. Neue Ausgabe. 8. Mi kjeht in Fol. 1828. (41): Thir.) Hibfridd. 170: — Abriss der Kameral. Sauwissenschaft, zu Vorlesuger wurfen. 8. 1801. (1 Thir.) Pappbd. his filly, D., und J. A. Eytelwein, prakt. Anweisung zur Wasele kunst. 4 Thie. Mit 47 Kpfrdm. 4. 1808. (12): [10] dasselbe Werk. 3. Auft. 1830. Hlbfrzbd. 4 Thir. 3% Goltz, v. der, und W. Kinzel, ländliche Arbeiterwobnungen sin is stellung der Nothwendigkeit einer Verbesserung derzelbe, zei

(11/4 Thir.) 8. 1865. (1% Thir.)

Grabow, M. G., System der Erzeugung, Verwandlung und Them
geometrischer Figuren nach wissenschaftlichen Prinzipies, 20 Anleitung zum Feldmessen und Nivelliren. Mit 6 Tuel (1% Thir.) Pappbd. Graffenried und Stürler, Schweizerische Architektur oder Aust

Graffenried und Bürrier, Schweizerische Architektur oder Am-hölzerner Gebäude aus dem Berner Überland. 32 um Ind-blge Tafin, mit Text. Fol. 1844. Kartonnirt. 14 Thit. 34 Gräger, N., die fabrikmässige Darstellung ehemischer Prodsis Bde. 8. Mit Atlas von 11 Tafeln in Fol. 1865. (3),

Grandpré, der Schlossermeister oder theoret.-prakt. Handbut 8. Aufl. 8. Mit Atlas von 22 Tal is Schlosserkunst. 8. 1865. (21/2 Thir.) 1 Thir. 20 % Grapow, H., Auleitung zur Aufsicht bei Bauten. Mit 14 Ig. 1854. (1% Thir.) Hibfrabd. 1 Thir. 16 N

Grüber, B., die Baumaterialienlehre. Zum Gebrauch fur Techtie Beamte und Werkleute, Mit Holzschn. 8. 1863. (11 1 1863)

Hibfrzhd. Granert, J. A., Lehrbuch der ehenen Geometrie. 3. Auf. Fig.-Taf. 8. 1843. (174/1 Sgr.) Hihfrzbd.

Gysser, R., der Torf, seine Bildung und Elgenschaften, sowie beste und billigste Bereitungsweise. Mit 2 Taf. 8. 1864. [165]

Haberlin, C. L., Sanssouci, Potsdam und Umgegend. (Bangerhin dieser Orte mit besonderer Berücksichtigung der Regiertigen König Friedrich Wilhelm's IV.) 8, 1855. (11, Thir.) Racault, E., der Königl. Sachsische Staats-Bahnhof is Ließt 4 Kpfrtflu. mit Text. Fol. 1861. (1 Thir.) (Fortsetauce folgt.)

werden von Unterzeichnetem stets gekauft, grössere Sammlungen auch — wenn es gewünscht wird — kommisse weise für Rechnung der resp. Besitzer zum Verkauf übernommen. Carl Beelitz.

.N. 46. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition chhandlung von C. Beellis, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

en alte Postanet and Buchhanding und Enchhandiungen, für Beriln die Expedition

Insertionen 31/2 Sgr. die gespaltene Petitueile. Dieselben müssen bis Dissolve miases bis ophication Dissolve Militag des Architekten-Vereins zu Berlin.

berausgegeben von Mitgliedern

1 Thir. pro Vierteljahr.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 11. November 1869.

Erscheint ieden Donnerstag.

Inhalt: Von der internationalen Kunst-Ausstellellung in München, (Fortsetzung). — Zum Bau eines Gullerie Gebäudes in Kassel. — Erinnerungen aus Algier. (Schluss). — Beweglicher Krahn mit selbstihätigem Kontregewicht. — Mittheilungen aus Vereinen: Architekten - und Ingenienr - Verein in Hannover. - Oesterreichischer Ingenier- und Architekten-Verein zu Wien. Verein zu Berlin. — Vermischtes: In der Architekten -Vermischtes: In der Schlosskirche zu Quedlinburg. - Zur Warning für Erfinder. - Ein neuer Fortschritt der Photographie. - Das Lenk'sche Desinfektionsmittel. Berieselungsversuche bei Berlin. — Telegraphen-Stationen auf See. — Die London-Brücke. — Zur Gründung eines Deutschen Techniker-Vereins. - Aus der Fachlitteratur: Mémoire sur la merche à contre-vapeur des machines locomotives par Le Chatelier. - Konkurrenzen: Gewerbevereinshans zu Görlitz. Rathhaus in Wien. - Personal-Nachrichten. - Offene Stellen. - Submissionen. - Brief- und Fragekasten.

Von der internationalen Kunstausstellung in München.

Ich habe in dem Berichte über die von Berliner Architekten ausgestellten Entwürfe nachträglich noch eines Werkes zu erwähnen, das in München ohne Namen und Nunmer geblieben ist, weil kein Mitglied des Ausstellungs-Komités seinen mir erst gegenwärtig kund gewordenen Ursprung kannte — des Konkurrenz-Projektes für die Westfront des Florentiner Domes von C. Schwatlo. Die in sehr grossem Maasstabe dargestellte, in Deckfarben gemalte Arbeit, welche das eingiebelige System für die bekannte sehr schwierige Aufgabe zu Grunde gelegt hat, schliesst sich in ausserst geschickter und sicherlich in gerechtsertigter Weise den gothischen Formen und der buntfarbigen Marmortechnik des neben der Façade stehenden Campanile an, ist jedoch gerade wegen dieser "Stilwidrigkeit" von der Konkurrenz ausgeschlossen worden, trotzdem die Jury ihr und noch zwei Entwürfen das Zeugniss ertheilte, dass sie an Kunstkenntniss und Handfertigkeit sammtliche anderen überragten. Es ist dies Verfahren seiner Zeit nach Gebühr gebrandmarkt worden. -

Von den Architekten des übrigen Norddeutschlands ist in erster Linie J. Raschdorff in Coln zu nennen, dessen Ausstellung in mchr als einer Beziehung hervorragt - sowohl als Muster der für den Zweck geeignetsten Art und Weise des Ausstellens, wie ihrem Werthe und ihrer Bedentung nach, In einer Anzahl grösserer, trefflich dargestellter Originalzeichnungen, (Entwürfe zur Restauration des Rathhauses, zur Bibliothek und Gewerbschule in Coln, zu einem Burghause etc.), sowie in einer Sammlung kleinerer Photographien nach andern, leider nicht immer bezeichneten Entwurfen, - sammtlich wenn nicht ausgeführt, doch zum Zwecke direkter Ausführung entworfen - hat der Kunstler ein Bild seiner reichen und vielseitigen Thätigkeit gegeben, wie es vollständiger nicht gewünscht, wie es anziehender kaum gedacht werden kann. - Neben einer starren Vertretung antiker oder mittelalterlicher Tradition, neben einem Eklektizismus, der unklar und kraftlos zwischen beiden schwankt, ist es ein wohlthuendes Gefühl, einer energischen künstlerischen Individualität zu begegnen, die das Problem einer Verschmelzung beider Richtungen, wenn auch nicht in objektiver Gültigkeit, so doch subjektiv gelöst hat. Und dies ist bei Raschdorff allerdings der Fall.

In der strengen Schule antiker Schönheitsgesetze erzogen, aber auch ausgebildet auf dem Werkplatze mittelalterlicher Kunst beherrscht er beide Stile ohne doch in ihnen zu experimentiren, hat er sich aus der Antike die Grazie der Verhältnisse, das Maass für Massen und Details, aus dem Mittelalter die Originalität zu eigen gemacht, ein Banwerk aus den Bedürfnissen der Benutzung, des Baumaterials,

der Konstruktion zu entwickeln, mögen nun seine Entwürfe sich stilistisch mehr der Antike oder der Gothik nähern, mögen sie endlich jener Periode der nordischen Renaissance angehören, in der eine Vereinigung beider Stile schon einmal versucht worden ist. Und gerade an jene letztgenannte Richtung, die zwar in Frankreich ihre bekanntesten und reichsten Monumente besitzt, aber doch anch in Dentschland eine nicht zu unterschätzende Ausbildung erfahren hat, lehnt sich Raschdorff mit Vorliebe und mit Glück an, znnächst an die trefflichen Muster, die Köln selbst aufzuweisen hat. - Im Uebrigen bin ich weit davon entfernt, seine Entwürfe ansnahmslos für vollkommene Kunstwerke erklären zu wollen. Ausstellungen werden sich hier und da mit Recht machen lassen. Aber die gesunde Naivität, die sich in ihnen ausspricht, die Sicherheit des künstlerischen Schaffens, die gleich weit entfernt von schablonenhafter Produktion wie von Originalitäts-Hascherei, unter allen Umständen stilvolle Werke zu schaffen weiss; sie bekunden, dass ihr Verfasser die wirkliche Meisterschaft seiner Kunst erreicht hat, sie weisen ihm unter den Architekten Deutschlands einen Platz an, den nicht viele mit ihm zu theilen berechtigt sind.

Einer älteren Richtung der Berliner Schule, aus der auch Raschdorff hervorgegangen ist, gehört Martius an, dem der Bau des mächtigen Schlosses Camenz in Schlesien, zu dem Schinkel die Skizzen geliefert hat, Lebensaufgabe geworden ist; die Plane eines Orangeriehauses und zwei Entwürfe zu einer evangelischen Kirche daselbst, sowic Zeichnungen zu Möbeln des Schlosses vertreten ihn. Mit vollem Recht darf er sich einen Schüler Schinkel's nennen, dessen Auffassung gothischer Baukunst er sich völlig zu eigen gemacht hat; nur der eine der beiden Kirchenentwurfe, jedoch der weniger gelungene, zeigt romanische Formen.

Eben so wenig kann endlich Hallier in Hamburg, der sein Konkurrenz-Projekt zur dortigen Kunsthalle eingeliefert hat, die Berliner Schule verleugnen. Dasselbe zeigt einen schön gruppirten Backsteinbau in anerkennens-werthen Formen und Verhältnissen, auch mit guter architektonischer Ausbildung des Innern, hätte sich aber freilich zur Ausführung wenig geeignet, da seine Ranme hinsichtlich der Beleuchtung für die Zwecke von Kunstausstellungen nicht glücklich angeordnet sind. Die beiden Villen-Entwürfe von Jolassć in Hamburg mögen in ihrer Anlage praktisch sein, ziehen aber durch die für ihre Architektur gewählte Theatergothik nicht eben an.

Die Vertreter anderer selbstständiger Richtungen, an denen Norddentschland doch nicht arm ist, sind wie schon

erwähnt wurde, sehr spärlich. Von Const. Lipsius in Leipzig darf man wohl annehmen, dass er mit der litte-rarisch leider so wenig bekannten Dresdener Schule zusammenhängt. Die ziemlich zahlreiche Ausstellung dieses Kunstlers gewährt ein eigenthumliches Interesse. Auch er hat sich sowohl in mittelalterlicher Bauweise, wie in strenger, italienischer Renaissance versucht, beidemal nicht in hervorragender Weise. Die Restanrationspläne einer mittelalterlichen Kirche sind wohl ebenso zu kleinlich und spielend, wie der Konkurrenzentwurf zum Krankenhause in Leipzig, eine Kombination von Backsteinrohbau und Sandstein, etwas zu plump erscheint; in dem Konkurrenzentwurse zn einem Ateliergebaude aber ist es ihm trotz eines trefflichen Grundrisses nicht gelungen, die schwierige Vermittelnng der Gegensätze, die sich in den Façaden aussprechen, zu erzielen; in beiden Entwürfen lässt auch die Formenbehandlung Manches zu wänschen übrig.

Sei es aber, dass der Kinstler in jenen beiden Stilen resp. Stilmodifikationen weniger heinisch ist, oder dass die Hast des Arbeitens für eine Konkurrenz den Werth jener Arbeiten beeinträchtigte, jedenfalls geben sie noch kein genügendes Bild von seinem Können, das sich in zwei anderen Entwürfen, zur Börse in Chemitz und zu einem Schlosse in Kleinzschocher, in wesentlich bervorragenderer Weise gelteud macht. Hier, in den Formen nud Motiven nordischer Renaissance, die sich den Bedingungen unserer modernen Bauten besser anschmiegt und daher dem Geschmacke der Gegenwart sympathischer werden dürfte, als die meisten anderen Reproduktionen historischer Stilarten, hat Lipsius den glücklichen Ausdruck seiner Gedanken gefunden und Werke geschaffen, die in ihrer künstlerischen Einheit und Originalität äusserst

Ueber die Arbeiten Osear Sommer's in Frankfort a. M. — ein Wohnhaus in Wolfenbüttel, mehre kleinere Monumente, Brunnen etc. — die in derben Formen konzipirt erscheinen, muss ich mich eines näheren Urtheils enthalten, weil bei der Aufhängungsweise seiner Zeichnungen ein solches leider nicht zu gewinnen war.

Hingegeu darf ich nicht unterlassen des befremdenden Eindruckes zu erwähnen, den die Ausstellung H. von Ritgen's in Giessen macht; seine Arbeiten stehen nämlich im seltsamen Widerspruche zu dem bedeutenden Rufe, den sich ihr Verfasser unter den deutschen Architekten der Gegenwart erworben hat. Von jenem Werke, dem er diessen Buf in erster Linie verdankt, der Restauration der Wartburg, sind leider nur einige der von deu vernchiste, sten Gelegenheiten her bekunnten Veduten ausgesollt as en nicht möglich machen, den Umfang und das Verlegentlich architektonischen Arbeit bei dieser Resuration zu ernessen. Die Entwürfe zu Ornamensechsuzur Dekoration eines Betsanles im Invalidenpark zu Beit, die verschiedenen Pläne zu einer Villa aburbrama aber acheinen nichts weniger als bedeutend; letttere stebu ern auf einer Linie mit den früher besprochenen Reaussensetzunder und den früher besprochenen Reaussensetzunder und den früher der der besprochen jeder selbst als Sküzen betrachtet — durch die auf auffallen niedriger Stuffe befindliche Technik der Danstellung.

Eine besondere Stellung unter den Architekten beschanden immt endlich Lud wig Bohnstedt in Goha en der sich von St. Petersburg auf diesen thüringische Rabitz zurückgezogen hat. Neben einer, so viel mir betat ist, zwar nicht sehr ausgedenten aber desto glänzene Banthätigkeit in Russland hat der Künstler seine Krämit Vorliebe bei grüsseren Konkurrenzen gebt, a dese er sich mit einer Beharrlichkeit zu betheiligen pfegt. ef fast Leidenschaft genannt werden kann. Fa sind weige ein den letzten 20 Jahren in ganz Beropa erlassene ach tektonischen Preisausschreiben, die von ihm unberückszig geblieben sind. Zwölf mächtige Bände, die keinewegen alle seiner Konkurrenzentwürfe, zum Mindesten nicht preisgekrönten enthalten, geben auf der Müncheset abstellung Zeugeniss von dieser seiner Tülstigkeit.

Würde es schon die räumlichen Grenzen dieses richtes überschreiten, die einzelnen Entwürfe auch w aufznzählen, so kann von einer speziellen Würdigung in selben selbstverständlich noch viel weniger die Rede se nnd nur das Gesammtbild der kunstlerischen Personikeit ihres Verfassers, das sich ans ihnen ergiebt, he hier angedeutet werden. Es ist ein machtiges, stand erregendes Bild, das Bild einer fast beispiellosen Len tigkeit und Ergiebigkeit architektonischer Erfindung. Bild einer so gewaltig sprudelnden kunstlerischen Auf wie sie vielleicht kein einziger der lebenden Architett Bohnstedt mochte hierin am Meiste al Wilhelm Stier zu vergleichen sein, dessen Schile u. soviel ich weiss, gewesen ist. Es giebt keine Augle, der er nicht gewachsen wäre; einer jeden weiss er, nanch lich in meisterhaften gedankenreichen Grandriss-Dispationen eine charakteristische Seite abzugewinnen. In ald Stilen, in hellenischer und römischer, in gothischer mi rassischer Bauweise ist er zu Hause, in allen is

Erinnerungen aus Algier.

Von andern öffentlichen Gebäuden ist das Theater zu nenuen, modern, für 1500 Personen bestimmt. Das Stadthaus, das Gerichtshaus und das Haus des Gouverneurs sind nur theilweis umgeformte arabische Paläste; desgleichen das Haus des Erzbischofs und das des Bischofs. Diese, sowie die besseren Wohnhäuser der Stadt zeigen im Allgemeinen eine übereinstimmende Einrichtung. Die Façade, weiss, fensterlos, neigt sich oft schwesterlich der gegeunberliegenden zu. Die mit Klopfer versehene Thur führt, oft erst über Stufen, in ein Vestibul; darin befinden sich Nischen zum Niederlassen für Gäste; von hier gelangt man in einen viereckigen, meist sweistockigen, mit Arkaden umgebenen Hof, dessen Mitte bei besseren Häusern eine Fontaine mit Blumenaulagen schmückt. Die Arkaden bestehen au jeder Seite aus 3 bis 4 Bogen in Hufeisenform auf sehr zierlichen gewundenen Marmorsüulen mit italienischen Kapitälen korinthischen Stiles, zuweilen sind sie auch auf einen einzigen Bogen redusirt. Zwei Konsolen über dem Kapitäl nach der Langseite hin gebeu dem Bogen ein breiteres Auflager. Auch gekuppelte Sänleu kommen vor. Ein Streifen von kleinen glasirten bunteu Kacheln mit teppichartigem Moster bildet das Zwischen- und Hauptgesims des Hofes. Diese Kacheln, etwa 15 cm. im [], mit deuen auch in französischen Häusern alle Fussböden bedeckt sind, sind meist italienisches Fabrikat.

Nach den durch diese Arkadeu gebildeten, in der oberen Etage mit Holsbrüstung verseheueu Korridoren hin öffnen sich alle Zimmer des Hauses, durch sie empfangen sie vom Hofe Lieht und Luft, ohne vom Souneanchein selbst belästigt zu werden. Die steinerne Treppe liegt in einer Ecke des Hofes, doch ist das obere Geschoss in maurischen flisse den Minnern niemals zugänglich. Die Zimmer sind schneib bis auf einige an den Bett- und Stinstichen willkäride gebrachte Kachelversierungen. Wandmalereien, bei desse Muhamedaner die Darstellung lebender Wesen verborsfand ich nirgend. Heizeinrichtungen kennt man is der gesegneten Lande nur dem Namen mach. Der Frausen unter den Kamin, dessen höchst mangelhafte Anlage er zur Wärmerersagung geginget ist; der Maure bedien sir sehr kalten Tagen, wo das Thermometer bis auf +6 v g. die Kohlenbeckens, eines schon des hänfigen Rächerns bles sich überall indenden Instituts. Das Kochen geschielt Gleuch unbefügte Augen versehen, sind flacher, mit Brüssing gegen unbefügte Augen versehen, sind flach und diese se Schönen des Hauses des Abudus zum Anfesthalt, für allerdings zu den prossischen Zwecken des Wäscherscheben bei bei und.

Ausser diesen eigentlichen Wohnhäusern giebt es sin Kafés eingerichtet sind. Hirr hält sehe der Mare de Li über auf und ist anch nur hier für seine Freunde zu spreich und hier findet die orientalische Gattfreundschaft ihre nich Anwendung.

Dieselbe Einrichtung, nur für europäische Belöffen durch Ausbrechen von Fenstern brauchbar; gemach reigipne vorhin genannten Paliste. Einen habte ich noch zu seets und zwar den am Besten erhaltenen, das jettige Musten und die Bibliothek. Das Mussem enthitt ausst einer bei the chell gefundenen ziemlich erhaltenen Zeusstates einigt nie sehe Sarkophage und eine Reihe Fomischer, zwisische, zug dieber, phönisischer Inschriften, die dem Archkologen reicht Stoff bieten.

Die noch vorhandenen und nuverändert gebliebenen sut

Meister; eine unbegrenzte Fülle von Motiven steht ihm zur Disposition. Und mag man gegen einzelne Entwürfe und Anordnungen oft genug gerechten Tadel erheben, mag man seinen architektonischen Gestaltungen oft genug Wilkürlichkeit und Ungebundenheit vorwerfen können: der Monumentalität, des künstlerischen Geistes entbehren sie nie. Wie darf man auch Vollkommense serwarten bei einer Flüchtigkeit der Produktion, die sich hänfig nieht Zeit genommen hat, zwischen zwei geringen Variationen desselben Grundgedankens zu wählen, sondern daraus lieber zwei Entwürfe gestaltete!

Die Frage, warum Bohnstedt trotz alledem mit seinen Konkurenz-Entwürfen nur selten Glück gehath hat,
mag hier unerörtert bleiben, weil bierbei zu viele andere Beziehungen mitsprechen. Aber wie kommt es, dass man bei
aller Anerkennung, bei aller Bewunderung des Geoie, das
sich in ihnen ansspricht, doch nicht völlig befriedigt wird
von diesen Arbeiten, dass man nicht warm vor ihnen
werden kann? — Ist es vielleicht gezede jene ersichtliche

Flüchigkeit der Produktion, die hieran verhindert, weis etste den Gedanken erweckt, dass der Künstler noch keineawegs sein Bestes gegeben, dass er zo geschaffen hat, weil er so wollte, nicht weil er so musste? Ist es viel-leicht die hieraus entspringende Unklarheit; ob uns hier wahres, echtes, ernstes Künstlerthum oder nur eine stannenswerthe Vittrosität entgegentrit?

Jedenfalls zicht man aus einer Vergleichung allers behnstedtschen Entwürfe zweifellos das Ergebniss, aks kein einziger von ihnen den Höhepunkt seiner Künstlerschaft bezeichnet, den er erreichen könnte, wenn er seine so mannighach zersplitterte Kraft nachhaltig auf eine seiner würdige Aufgabe konzentrirte. Und sieher wird sich jeder Architekt im Interesse unsere Knnst, die solcher Meister nur schwer entbehren kann, dem Wonseche anschligssen, dasse ein met vergönnt sein möge, eine solche Aufgabe zu finden — zunächst freilich wohl, dass es ihm belien möge, nach einer solche Aufgabe zu trachten! —

(Schlose folgt)

Zum Bau eines Gallerie-Gebäudes in Kassel.

Dem Vernehmen nach ist mun gewillt, für die durch ihre trefflichen Bilder, namentlich der niederländischen Meister, bekannte Gemäldegallerie in Kassel ein neues Ausstellungsgebäude zu errichten. Die jetzigen Ausstellungsräume, Säle des Bellevue-Schlosses in genannter Stadt, sind aus mannigfachen Gründen, zum Theil wegen der mangelhaften Beleuchtung, als unznreichend erachtet worden. In wieweit diese Grande wirklich genügende Veranlassung zu einem Neuhan geben, kann uns gleich sein. Aber im Interesse der Bilder, deren beste Würdigung man fördern möchte, im Interesse des Staates, welcher den Baufonds zur Disposition stellt, wie auch im Interesse des Publikums, das den Anspruch hat, an den Gemälden und am Gebäude eine möglichst unverkummerte Befriedigung zu finden, möge eine immerhin belangreiche Bemerkung gestattet sein.

Die Erfahrungen, welche man bei derartigen Gehäuden in Beziehung auf die Beleuchtung zum Theil mit sehr schweren Kosten genacht hat, ergaben, dass sich manche Architekten, über deren sonstige Tichtigkeit Niemand aburtleilen sollte, in dem fraglichen Gebiete anf ein rein empirisches Gebahren angewiesen sehen. Vielleicht fehlt es überhaupt noch an einer allgemein zugänglichen Erfassung der hezüglichen Aufgabe. Selbat die bis dahin besten Beobachtungen von Professor Magnas in Berlin, die so vielfach veröffentlicht sind, leiden an einer gewissen Unsicherheit der Resnitate. Aber die Schäden und Verlegenheiten, die aus diesem Empirisams entspringen, haben sich mehr oder weniger noch überall gezigt, wo die Beleuchtungsfrage vorwiegend in Betracht gekommen ist.

Unter solchen Umständen kann es schwerlich gerathen sein, dass eine Regierung den Bau eines Gemälde-Ansatellungsgebändes ohne weiteres irgend einem in der Nähle befindlichen Architekten aufträgt, gleichviel ob sich derselbe mit den dabei in erster Reihe eineshlägigen Fragen bisher gründlicher beschäftigt hat oder nicht. Hierbei, wenn irgendwo, sollte eine Kon kurrenz veranstaltet werden! Denn nur aus einer Mannigfaltigkeit von vorgelegten Projekten wird mit der nöthigen Sicherbeit ersehen werden können, welchem Architekten eine solche Arbeit anvertraut werden könne. Der Staat wird nur durch eine Kon kurrenz in die Möglichkeit versetzt, seine Mittel am vortheilhaftesten zu verwenden und hei der grössten Ockonomie das günstigtet Resultat zu gewinnen.

Es bleibt wirklich unbegreiflich, wie man die klaren und grossen Vortheile einer Konkurrenz-Eröffnung hat

Frieches Laudhäuser seigen eine ihnliche Einrichtung: der Hof und die Arkaden sind dieselhen, in den grösseren finden sieh auch Säle mit Kuppeln. Nach dem durch hohe Mauerra eine Bernelle und die Arkaden mit Orangenblumen dieht gefällten Garten bin öffens sich gleichfall Arkaden mit vorligenden Ternasen. Im Urbrigen haben auch diese Villen mit Ausnahme einiger vergitterter Genklöcher selten Frenter nach aussen. Die Wirthschaften der Schale der Sch

Endlich will ich noch ein am älterer Zeit stammenden Banwerk neunen, welche sich etwa 5 Meilen von der Studte entfernt befindet. Et ist dies ein theilweis in Trümmers lieden gender pyramidensriger Ban, von den Arabers Kubb-er-Rumjie genannet, von den Fransosen übersetst. "Tomkeou de la Chretiennet." Die Geleberten leiten den arshischen Namen aber ans der Verstümmelung eines älteren ab, welcher könig-liches Grab bedeutet. Die Pyramide beginnt auf nieme Luterbau, der Säulenreste zeigt, und bat 180 *Durchmesser und 126 *Höbe. Blie Bingang führt durch eshmale Galerien zu einer Kammer, die mau leer fand. Allgemein bilt man es jetzt für das Grabmal der Königs vom Mauretanien. Die neueren Untersuchungen und Nachgrahungen leitet, freilich wenig von der Regierung unterstützt, der Vorsteber der algierischen Bibliothek, Br. Berbrugger. E liegt an einer kleinen Anlabe in der sehon genannten meilenweiten baumlosen Ebene Mittig, die hinter den die Stadt Algier umschliessenden Höhen beginnen, sich unnuterbrochen bis anden kleinen Atlas fortsetzt. Den Römern war diese Ebene die Kornkammer für Italien; jetzt it zie fast gan wüst, d. K. rakummer für Italien; jetzt it zie fast gan wüst, d. K. ra

3' hohem Strauchwerke bewachsen, nur am Strande von Kolonistendörfern und kleiuen Städtchen belebt, im Sommer der Heerd tödlicher Fieher.

Ich wende mich nun zu einer Beschreibung des Hafens von Algier. Noch im 15. Jahrhaudert hot Algier den es besuchenden Schiffen in seinem Hafen einen zu geringen Schute. Au der Ecke eines grösseren Meerbusens gelegen, war er zwar gegen die West- und Südwinde geschützt, hätte aber dem Nordwinde freien Eintritt geboten, wenn ihn nicht einige kleine Felseninseln gegen denselben gedeckt hätten. Die grösste davon, Pennon war im 15. und 16. Jahrhundert ein Streitobjekt zwischen Spaniern und Arabern gewesen, bis endlich erstere im Jahre 1510 dieselbe definitiv besetzten und befestigten, um so die Seeraubereigelüste Algiers im Zanm zu lalten. Lauge war die Position natürlich nicht haltbar, und schon nach 20 Jahren erlag die Insel nach heldenmüthiger Vertheidigung den Arabern. Der zeitige Dey liess mit Hülfe vertneidigung den Arabern. Der zeitige Dey liess mit rituite von Christensklaven die Insel nnn durch einen 200^m langen Damm mit dem Lande verbinden. Aus dieser Zeit stammt auch der heutige Name Algiers: El Djezair, die Iuseln. Die Meerestiefe beträgt an dieser Stelle 20m, am Ufer noch 10m. Bald zeigten sich die verwendeten Steinblöcke zu leicht, so dass der Damm mehre Male zerstört, immer aber wiederhergestellt wurde, bis er 1670 eine solche Breite erhielt, dass er seitdem den Wellen trotzt. 1544 wurde von Hassan Paecha auf der früheren Insel ein minaretartiger, 35 m hoher Leuchtthurm erbaut. selhe trägt zur Zeit ein Blickfeuer mit Intervallen vou 1/2 Minnte. Dieser Damm bot dem kleinen Hafen guten Schutz gegen Norden.

Nach der Okkupation Algiers durch die Frausosen war es deren erstes Bestreben den Hafen zu vergrösseru. Zu dem Zweck wurde die vorhaudene Molemanlage in etwas konkaver Liuie nach Südosten um etwa 700° verlängert, nud endigte übersehen können. Denn es beisst, man wolle lediglich einen bestimmten Architekten beauftragen (oder hat es sogar sehon gethan), welcher in den grosseren Sidden Europa's umberwandern, alle dasselbst errichteten geglückten oder verunglickten Bilder-Gallerien studieren und aus den also angesammelten Ideen etwas Neues für Kassel "zusammentragen" soll!

Je weniger ein solches Verfahren zu einer irgend erträglichen Kunstschöpfung fübren, je weniger dieser Plan überhaupt den besonderen Anforderungen der Anfgabe ersprieselich sein kann, desto dringender erscheint uns die Pflicht, von diesem Wege abzunahnen und zur möglichsten Sicherung einer brauchbaren und erfreulichen Leistung — eine Konkurren z- Eröff nnng zu empfehlen.

Nachschrift der Redaktion. — Indem wir nns der vorstehenden, uns aus Kassel rungegangenen Acusserung ans vollster Ueberzeugung anschliessen, wollen wir uns gestatten zur näheren Motivirung des Verlangens noch ein Moment etwas spezieller hervorzuheben.

Es ist von hoher Bedeutung, dass gerade jetzt, wo so eben die Frage über die zwecknüssigste Gestaltung von Gemäldegallerien in den beiden Hauptstädten Deutschlands, zu Berlin und zu Wien augeregt und mit so grossem Eifer und unter allgemeinstem Interesse dehattirt worden ist, die Gelegenheit zu dem Versuche herantritt, das durch jene Dehatten in seiner vollen Bedeutung und seiner ganzen Schwierigkeit hervorgetretene Problem an einem wirklichen Beispiele zur Lösung zu bringen.

Wir meinen nicht jenen Theil der Frage, der in Wien und Berlin am Meisten die Gemührer erhitzte, ob Seitenlicht, ob Oberlicht den Vorzug verdiene; es dürfte featgestellt sein, daas sich deragebe nicht allgemeingütig entscheiden läset. Wir meinen auch nicht die Frage nach der Oterlicht, für die nach den Untersechungen des Professor Mag nus allerdings sehon bedeutende Anhaltspankte bestehen, üher die aber noch weitere ausgedehnte Versuche zu machen wären. In beiden Beziehungen würde de Ausschreibung einer Konkurrenz nicht von so hervorragendem Werthe sein, weil der konkurriende sowohl, wie der zu der Aufgabe berufene Archiekt jedenfalls auf ein durch umfangreiche Voraubeiten und Vorberathungen zu gewinnendes faktisches Material sich stützen müsste, dessen Beschaffung nicht ihm allein überlassen bleiben dürfte.

Anders verhält es sich mit dem künstlerischen Theil der Frage, wie den als am Zweckmässigsten ermittelte: Anordnungen des Seitenlichts oder des Oberlichts für die Struktur, namentlich für die aussere Erscheinung des Gebaudes der entsprechende architektonische Ausdruck gegeben werden soll. Es ist bekannt, welche Sünden bierbei begangen worden sind, wie man dem architektonischen Schema zu Liebe auf eine zweckmässige Anordnung des Seitenlichtes verzichtete, oder wie man den Oberlichten in der asthetischen Ausbildung des Baues dassell-Inkognito anwies, wie es den Arkadenankern, Abfallribren und Blitzahleitern oktroyirt zu werden pflegt, Web darf man sagen, dass dieses Problem in keinem einziger der hestehenden Galleriegebaude gelöst ist, dass in he nem einzigen der in jungster Zeit entworfenen oder is Ausführung begriffenen ein Fortschritt zu seiner Lisute geschehen ist.

Soll der Versuch, diese Lösung, deren Werth für de ganze Entwickelung unserer modernen Bankunst bedetungsvoll sein würde, zu finden — einem einzelnen Anttekten, und sei er auch der geschickteste und talentufic überlassen bleiben? Bei der Anschauung, die wir für Zweck und Werth von Konkurrenzen hegen, würde zr nein sagen, auch wenn es sich nm jede audere mommet tale Anfgabe handelte. Wir sagen doppelt nein, die a eine Aufgabe betrifft, zu der nicht allein Geschick, D lent, Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit genügen, bei der sich um eine I dee handelt, die nicht wie eine beließ Frucht gesät und geerndete werden kann, sondern dit heisser Mühe gesucht und von einem Glücklichen gefautwerden muss.

Darum fordern wir dringend die Eröffaung ein Konkurrenz für den Entwurf eines Galleriegebäudes is Kassel und sind fest davon überzeugt, dass dieseltwenn nicht anders von ihr abgeschreckt wird — die zibercichste Betheiligung bedeutender Künstler finden wich Darum fordern wir alle Fachgenossen, alle, welch ein derartige Bethandlung der Angelogenheit fördern kinna unf, uns bei diesem Verlangen zu unterstützen ust es zichtiger Stelle zur Geltung zu bringen. Darum richts wir endlich an den uns unhekannten Künstler, den & Aufgabe anwertraut ist oder noch werden sollte, die Zinz Gunsten seiner Kunst ein schönes Beispiel selbsiebe Zusagung zu geben und selbst ein Fördere der Veschlags zu werden. — F. —

in einer Batterie. Die auf diese Weise entstandene Bucht wurde von Süden her durch einen gleichen Damn von 900 m Länge gedeckt, so dass zwischen beiden Damminköpfen uach Südosten hin eine Einfahrt von 350m Breite frei blieb. Der erste Versuch missglückte, da die Steine dem starken Wellenschlag gegenüber zu leicht waren. Man griff deshalb zu demselben Hülfsmittel wie in Marseille und fabrizirte künstliche Steine bis zu 15 kbm (2 × 21/2 × 3 m), mit denen es dem Ingenieur Poirel gelang, einen festen, aber nicht ganz wasserdichten Damm berzustellen. Seine Krone ist 5m breit, und soweit der Wasserstand es erlaubte auf den gestürzten Blöcken glatt gemauert. Der Damm gegen Norden trägt auf seiner Krone eine Brustwehr, bestehend aus einer Reihe parallelepipedischer Blöcke von 16 kbm Inhalt, mit Zwischenraumen von 1/2 m, um den anstürmenden Wellen keine volle Fläche darzubieten. Die Höhe des Dammes über Wasser ist 5m, die der Brustwehr 7,75m. Demnach ist der Damm bei stürmischem Wetter nicht gut passirhar, da die Wellen ihn hisweilen übersteigen. Zur Ergansung der von der Aussenseite durch Welleuschlag etwa weggewälzten Blöcke werden diese Brustwehrsteine daun hinabgestürzt und vermittelst einer, den ganzen Damm entlang füh-renden Eisenbahn ergänzt. Dass der Damm uuter Wasser nicht dicht ist, zeigen die durch deuselben oft mit grossem Geränsch in das Bassin hineintretenden Wellen.

Diese künstlichen Steine fertigte man zuerst aus Beiten, jetzt manert man sie aus kleinen Bruchsteinen in Zement in möglichst gutem Verbande auf und lässt sie, mit Jahreszahl versehen, 2 – 3 Jahre bis zum Verbrauch stehen. Die Bauund Lagerstätte für diese Steinkolosee ist am Südende des Hafien.

In neuester Zeit wird, da sich die Hafeneinfahrt als nicht sicher bewährt hat, der Norddamm noch um 200m, in einer Wassertiefe von 20 — 30m fortgesetzt. Dies geschicht folgen-

Die Blöcke sind bei ihrer Anfertigung an bei dermassen. unteren Fläche mit zwei Nuten versehen; durch diese verde zwei Ketten gezogen, deren vier Enden in Schranbensjanisch hangen. Vermittelst dieser Spindeln und eines feststehnet Gerüstes wird der Stein durch 16 Mann in die Höhe geschtig und auf einen auf Schienen laufenden Wagen gehoben. starkes Pferd schleppt ibu an die Ladestelle, wo ibs eigenthumlich konstruirter Krahn erwartet. Zwei tonnes tige Schiffsgefasse, 2m breit 8m lang, sind in einem Abstant von 3m vou einander durch ein hobes Gerüst überbaut, we ches ohen eine Plateform mit Winde trägt nud den Bass zwischen den Schiffen freilässt. Dem Stein wird ein 740 kranz nugelegt, der Wagen auf schiefer Ebene soweit in Wasser goschoben, bis der Stein halb eintaucht und zuglicht mitten unter der Winde steht. Jetzt wird er an dieselle befestigt, der Wagen frei gemacht und die ganze Vorrettung durch einen kleinen Dampfer an den Bestimmangen hugsirt. Nachdem der Krahn schliesslich mit Hulie vos Ab kertauen möglichst genau den bestimmten Punkt erreicht bewird der Stein durch die Winde soweit gekippt, bis er ett Der Krabt selbst den Taukranz verlässt und hinabstürzt. Der Krabrichtet sich schwankend auf. Die ganze Manipulation ist ein fach und gefahrlos, vier Mann sind dabei beschäftigt, nur bei starkem Wellenschlag wird die Arbeit eingestellt Jeder Stein wiegt etwa 550 Ztr. Versuchsweise hat man sit auch polyedrisch gefertigt, unterlässt es aber jetzt, wahrschollich der schwierigen Herstellung halber.

Zur Ergänzung des grossen Leuchtleuers sind die Moleköpfe zu beiden Seiten der Einfahrt mit farbige Liedmarkirt. Wie unzureichned aber die Beleuchtung des Hafen ist, beweisen zuhlreiche Havarien, selbst Schiffbreiche ab der grossen Nordmole; dem die den Nachts ansegnlades Schifwerden sehr leicht durch die im Hafeu an den Wachtschlie

Beweglicher Krahn mit selbstthätigem Kontre-Gewicht.

Bis noch vor kurzer Zeit bei den Arbeiten für die Mariuebauten in Kiel beschäftigt, hatte ich dort verschiedene Koukurrenz-Entwürfe für die Ausführung der Kaimaueru zu bearbeiten, und darunter auch ein Projekt aufgestellt, bei welchem ich die für die Hafenbauten zu Marseille mit so vielem Erfolg zar Anwendung gekommene und im Jahre 1860 von mir selbst besichtigte Ausführung durch Versenkung künstlicher Steinblöcke mittelst schwimmender Kräbne um so lieber ins Ange gefasst batte, als mir auch für die Kaimauern zu Kiel knnstliche Steinblocke von 6' Hohe, 6' Breite und 10' Länge vorgeschrieben waren, demnach hier fast genau ebenso grosse Blöcke zu konstruiren und zu versenken waren, als zu Marseille. Obgleich dies Projekt als ungeeignet verworfen wurde, hat es mich doch bei der Bearbeitung des schwimmenden Krahnes auf eine Anordnung geführt, die mir praktisch ausführbar aud nicht unvortheilhaft zu sein scheint.

Die künstlichen Steinblöcke collten dem sehwimmenden Krahne auf Deckprähmen sugeführt und dann abgeboben und vorsenkt werden; das Gewicht cines solchen Blockes von é' Höhe, 6' Breite und 10' Länge war zu 360 Ztr. angeommen. Gans in das Wasser hinabgelsssen, vermindert sich sein Gewicht um das Gewicht der von ihm verdrängten Wassermassen

also um
$$\frac{6.6.10,61_{04}}{100} = 222_{04}$$
 Ztr., so dass der Krahn, der

se eben noch eine Last von 360 Ztr. zu tragen hatte, jetzt nur noch 137,s. Ztr. trägt. Dieser Wechsel sowbil als auch das Niederlegen des Blockes auf der Verbranchsstelle, d. b. die gänzliche Entlastung des Krahnes, können auf das den Krahn tragende Schiftsgefäs nicht ohne Enfluts- bleiben, und es mässen Schwankungen eintreten, die auf die Bauausführung selbst nur nachtbeilig einwirken können.

Um diese Schwankungen möglichst vollständig au beseitigen, schaltete ich in die von der Dampfmaschine kommende Zugkette zwischen der Windetrommel und der festen Rolle des Auslegers ein

in einer Josen Rolle hängenden Kontrogowielt ein durch welchen nicht nur das Schiff in jedem Augenbliche abhalannitt, sondern auch an Zugkraft für die zu hebende Last gespart wird. Dies Kontrogewich besteht an einem belasteten Wagen, der auf einer dem Ausleger gegenüber angeordneten, gekrümmt anfeteigenden Schienenbaha nufwärt gesegoze werden kann. Ist der Krah unbelastet, so steht der Wagen auf dem Schiffe in der Mitte der Verdeckens wird dagegen durch die nuter dem Verdeck angeordnete Maschine die Zugkette angespannt, so muss auch das eingeschattet Kontrogowicht um so höher hinanfiglehoben

werden, je stärker die Zugkette gespannt wird, d. b. je grösser at die zu beleoed Last wird. Es kommt also nur darand na zwiechen Kontregewicht und Last solehe Beziehungen festsutstellen, dass die Gliedgeweicht des Schiffes niemals gestort werden kann, anch wenn die an den Ausleger angehängte Last bild mit grösseren, shald mit geringerem Gewiebte wirkt,

Der Einfachheit wegen wurden für das gans boch aufgenogene Kontre-Gewicht und die angehängte Maximal-Last von 360 Ztr. gleiche Hebelarzue von 18' angenommen, so dass sich die Last des Kontre-Gewichtes ebenfalls zu 360 Ztr. ergiebt. Der künstliche Steinblock (), hängt aber in der lozen Rolle sines Flaschenanges, so dass die einfache Zugkette

nur mit $\frac{\theta_i}{I}$ = 90 Ztr. gespannt ist. Soll also das ganze System in Ruhe und Gleichgewicht sein, so muss die Kraft, mit welcher das Kontre-Gewicht Q auf der Schienenbahn hinabzugleiten strebt, = 2,90 = 180 Ztr. sein. Die Kraft, mit welcher das Kontre-Gewicht hinabaugleiten strebt, ist aber = 0 sin a, wenn a den in diesem Kurvenpunkte von der Tangente gebildeten Neigungswinkel gegen den Horizont bezeichnet. Für Gleichgewicht muss also sein: Q sin a, d. h. 360 sin a = 180 Ztr., woraus sich a = 30 ergiebt, d. h. es muss die an das ausserste Schienenende in 18' Entfernnng von der Drehachse gelegte Tangente mit dem Horizonte einen Nei-gungswickel von 30° bilden. Dann aber bleibt das Gleichgewicht auch hergestellt, so lange die Spannung der Zugkette ungeändert bleibt, d. h. das Schiff bleibt im Gleichgewicht, gleichviel ob die in freier Luft hangende Last gehoben oder gesenkt wird; das Kontre-Gewicht kann seine Stelle nicht verlassen, und es muss daher die Zngkette über die lose Rolle des Kontre-Gewichtes ebenso fortgleiten, als ob dies eine feste Rolle ware.

Erst wenn der Block beim Hinnbsenken in das Wasser einsutauchen beginnt, verliert er an Gewicht, und gleichneitig Fangt also anch das Kontre-Gewicht an anf der geneigten Bahn binabzugleiten. Diese allmälige Verninderung des Gewichtes dauert zo lange bis der Block gänslich in das Wasser eingetancht, also β , nur noch = 137,, = rot. 138 Ztr. ist. Es itt dann also die Spannung der Zugkette nur noch

 $=\frac{\theta_1}{4}=\frac{138}{-4}=34$, Ztr. Soll also nuo zwischen dem Kootre-Gewicht Q und der Last Gleichgewicht herrschen, so muss Q sin 3'd. h. 360 sin a'=2. 34, $a_1=69$ Ztr. sein, woraus sich a'=rot. 11e ergiebt. Es soll aber nicht nur abs Seilsystem sondern auch das gaans Schiff im Gleichgewicht sein, und es ergiebt sich daher die Länge x des Hebelarmes an welchem das Kontre-Gewicht jetzt wirken muss, aus der Gleichung: 300 x=138. 18 zu x=6, 'd. b. also: die 6, 'Enfernung von der Mitte des Schiffen au die ge-

pp. beindlichen Lichter getäuscht. Während meiner Anvessenheit in Algüre strandete an dieser Mode ein griechten. Dreimaster vollständig das Schiff verank und nur die Mastspitzen blieben sichthar. Das ganze Schiff, unter Wastwurde meistbietend verkanft. In der That gelang es den Unterenheuren durch Taucker vieles, besonders Schiffgeden zu retten. Der nächste Sturm machte aber allen Versuchen ein Ende, jede Spur versekwand. Um ähnliche Unfälle zu verhüten, benbichtigt man am Kopf der im Ban begriffenen Mole einen zweite Leachtburm zu errichten.

In dem södlichen, für die kaiserliche Marine bestimmten Diuks mit versenkbaren Pontonthoren; zwischen beiden liegt das Maschinenhaus. An den Pontons wurde noch gearbeitet. Nicht weit davon war man beschäftigt ein neues Fort zu bauen, bei dessen Fundirung sich bedeutende Schwierigkeiten seigtenbei dessen Fundirung sich bedeutende Schwierigkeiten seigtennog vom Ufer, noch es, 4 nater den Meerespiegel seiner nicht tragfähigen Beschaffenbeit halber dnech Sprengen entfernt werden musste, liese das Wasser so stark durch, dass zwei Kreiselpumpen die Baugrube kaum wasserfeir halten konsten. Später warde das Fundament durch Bétonschüttung unter Wasser gebüldet.

Alle diese sehr kostspieligen Anlagen seheinen den Zeeck zu haben, dem Hafen von Altjere iben grüssere Bedentang als Kriegshafen zu geben. Seine Bedeutung als Handelshafen ist, trots aller Anstrengungen, nur sehr gering; nuch sied die zur Zeit in der Algeire herrschenden sozialen Verhälteisse nicht dann angethan, den Verteht zu heben.

Alle wohlhabenden Araber haben sieh bei der Okkupation sach Marocco oder Aegypten surückgesogen. Die zurückgebliebenen leben zumeist als Handwerker oder Kauflente. Die Laudbevölkerung aber ist viel zu schwach, um das Land in Kultur zu halten, die Produktion ist daher gering. Dazu kommt, das der Franzose anerkanntermaassen ein sehlechter Kolonist und Ackerbauer ist; er überlisst, sobald die Staats-Usterstützung des ersten Jahres aufhört, bald das Geschäft des Ackerbaues Anderen, zumeits Maltesern, weniger Deutschus und Spaniern. Die Fischerei besorgen die Italissers, nud wenn am eine gewises Strecke am Hafen besotch, könnte man sich fast nach Santa Lucia in Neapel versetzt denken. Zur Zeit fliesst durch die von der Regierung ausge-

Zur Zeit fliesst durch die von der Regierung ausgenitren Bauten noch viel Geld nach Algier, das börgreitehe Kapital wagt sich aber nicht mehr dorthin. Wer nach Algier gelt, thut das in der Absicht, mit Nichts etwas su erweche, und ist dies geschehen, wie es ja Vielen gelingt, so verlassen sic das Land wieder. Den abgesehen von anderen Verlauuissen ist das Klima dem Europier, wenigstens in der grösseren Bille das Jahren sieht wurfeilich

ren Häifte des Jahres, sieht sturziglich.

Dazu kommt die Unanfriedenheit der Eingeborenen, die
immer noch ein gerechtes Misstrauen gegen die neuen Herren
bewahren, weheles auch durch die oft empfrende Behandlung
nicht gehoben wird. Der natürliche Hang zur Ueberbebung
bei den Francosen nuterer Klasze artet dem rühigen, fatalistisch, daher seheinbar indoleut deukenden Muhamedaner
gegenüber offt in die äusserste Röbbeit aus und trägt einzelnen Individuen mitzuber sofort den verdienten Löhn ein.
an Allgemeinen füblt sich der Araber unter den französische
Grestreen zu nunicher, als dans er ernsthaft sich gegen der
zeite Auffelle der Gebeuren der Schaffen gegen
Grestreen zu nunicher, als dans er ernsthaft sich gegen der
gegen der der Schaffen der Schaffen der Gebeuren.
Französische Noffer ihnen der Ausspruch ihrer Priester bürgt.
Französische Staat im Hersen sicher recht froh wäre,
Aligier niemals beessen zu haben.

F. Deppe.

krämmte Schienenbahn des Kontre-Gewichtes gelegte Tangente muss einen Neigungswinkel von 11° mit dem Horisonte bilden.

In dieser Stellnog verharrt das Koutreçewicht abermals, so lange der Block im Wasser an dem Aneleger blaut, tilbetviel ob der Block dabei auf oder nieder bewegt wird. Erst wenn der Block dabei auf oder nieder bewegt wird. Erst wenn der Block dabei auf oder nieder bewegt wird. Erst das Koutre-Gewicht seinen Weg abwärts weitse fort, onta es mann non für Gleichgewicht die Gleichung gelten: ρ sin α ", δ . d. δ . 360. sin α " = 0, worsans sich auch α " = 0, die Blaut also borizontal ergiebt. Soll nun auch das Schiff sich in Gleichgewicht be beinden, so musse die Gleichung 360. x" = 0, 18 gelten, also x" = 0 werden, d. h. das Koutre-Gewicht sich gerarde in der Mitte des Schiffse befinden, wordprak also ein gerade in der Mitte des Schiffse befinden, wordprak also ein

dritter Punkt für die gekrümmte Schienenbahn des Kours-Gewichtes bestimmt wird.

Da bei dieser Anordnung die au hebende Last durch als Kontre-Gewicht vollständig abbalancit wird, as ist die zu Heben der Last erforderliche Kraft ausserordentlich zum und fast allein auf die lieberwindung der Rebengs-Wies-stände beschränkt, wie sieh dies leicht durch Rechassy utwiesen lässt. Es dürfte daber diese Anordnung, obgich zu siell für den dangelegten Fall entworfen, wohl einer zuberdehnteren Anwendung fähig sein, zumal wenn das Ketts-fe-wickt in Form eines offenen Wagens gestaltet wird, dem einer diesen Wagens gestaltet wird, dem einer diesen Vergens ellt wird, dem einer diesen vergenstellt wird

na. G. Dalk.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Hannover. Versammlung am 3. November 1869. Hr. Prof. Trending eröffnet die Versammlung durch einige geschäftliche Mittheilungen, darunter ein Antrag vom Bau-Inspektor Hovel, die Beobachtung des Grund-Wasserstandes in Hannover betreffend. Nach Aufnahme eines nenen Mitgliedes folgt hieranf die Fortsetzung des in voriger Versamnlung begonnenen Vortrages des Herrn Ingenienr Haeseler "über die Kon-struktion und Berechnung der Drehbrücken". Die Berechnung der Hauptträger in geöffnetem und geschlossenem Zustande der Brücke wird gezeigt und die Verschiedenheit bei Annahme der Festigkeits-Koeffinienten für Blechwand und Gurtungen motivirt. Die Bestimmung der einzelneu Dimensionen wird mit Hülfe der graphischen Darstellung der beanspruchenden Momente dargethan. Auf Ausuclien verspricht der Vortragende, seinen Vortrag für die Zeitschrift des Vereins auszuarbeiten. Hr. Wegebau-Kondukteur Lanubart kuupft an den Vortrag die Darlegung einer kurzeren Methode aur graphischen Darstellung der Beanspruchungen eines Tragers anf mehren Stützpunkten nach Schwedler.

Hr. Baurath Koehler, der von einem längeren Anfenthalt in Rom zurückgekehrt ist, spricht darauf "über die Verdienste des Passtes Pius IX. um die bildende Kunst in Nemen auch mit der künstlerischen Thätigkeit der Kaiserzeit oder auch der Blüthezeit der Renaissance nicht zu vergleichen, so eutfaltet sich doch eine nicht unbedeutende Thatigkeit im heutigen Rom, die hinter der anderer Haupt-städte keineswegs zurückhleiht. Ihre Quelle ist nicht sowohl auf den reinen Kunstsing zurückzuführen, als vielmehr darauf. einen gewissen Komfort au gewähren für das Geniessen der überreich vorhandenen Kunstschätze, durch liberale Einrichtnngen der Maseen, Beförderung der Aufgrabungen - so auf dem Forum Romanum, der Basilica Julia, am Palatin, in Trastevere, in Ostia - die anch schon lohnende Ausbeute gewährt haben, vornehmlich durch Auffindung eines Kasernements der römischen Stadtsoldaten mit zahlreichen Inschriften, einer Statne des Augustus mit deutlichen Resten vollständiger Polychromie, eines prachtvollen Herkules von Bronze n. dgl. m. Die Ausgrabungen, welche Kaiser Napoleon am *Palatin* be-treiben lässt, sind von grossem architektonischen Interesse, da sie die Reste eines ganzen Häuserkomplexes in grossartigster, im ührigen aber gans den pompejanischen Resten entsprechender Anlage an Tage förderten. Bedeutsam ist auch die Auffindung der alten Marmorata, als Fundgrube des herr-lichsten Materials. Auch die Restaurationen alter Bauwerke nehmen eine hervorragende Stelle ein. So die Vollendung der Arbeiten in der Basilika San Paolo fuori le mura in glansender Pracht nach 40 jähriger Daner. Ebenso die Erneuernng von San Lorenzo f. l. m., San Agostino, San Maria in Trastevere. Ferner im Vatican die wohlgelnogene Auffrischung der Loggien von Giov. d. Udine in Wachsfarben, sowie die vollständig nene Herstellung einer Arkadenseite derselben dorch den Maler Mantnani und den Bildhaner Galli. Eine beabsichtigte Renovation der Rafaelischen Loggien, die ungemein gelitten haben, ist am Widerstande sammtlicher Kunstler, sich solchem Unternehmen an anterziehen, gescheitert. Neben den Stanzen ist ein Saal zu Ehren der unbefleckten Empfängniss nen ausgemalt. Eine Decke im Quirinal ist von Overbeck hergestellt; verschiedene grössere Bildwerke auf öffentlichen Platzen, sowie grossartige Treppenanfgange sind enr Ansführung gekommen. Anch die Glasmalerei ist vielfach, z. B. in San Paoli znr Anwendung gekommen. Sie iu St. Peter zu verwerthen, ist auf den Wiederstand der Künstlerschaft gestossen, ebenso das grossartige Anerbieten eines Englanders, die Fenster der Kirche mit Spiegelglas verseben au wollen. Zur Erneuerung der Vergoldung und Malerei in St. Peter sind ansser den jährlich sur Unterhaltung ausgesetzten 40,000 Thirn, and neben der Herstellung des Saales für da Konail uoch 50,000 Thir, aufgewendet worden. Die Arbeilung einer Reiterstatue des Kaiser Constantin vor der beters-Kirche als Sinnhild der Uebergabe der weltliches Mais an den Papet ist im Gange.

Oesterreichischer Ingenier- und Architekterverei zu Wien; Versammlung am 32. Oktober 1869.

Herr Zivil - Ingenieur Neuhaus führte einen von in konstruirten elektro-magnetisch-akustisch-optischen Signi-Apparat für Eisenbahnen vor. Das Wesen desselben beste darin, dass durch die mittelst eines Taster - Radchens zu bwirkende Schliessung oder Oeffnung eines elektrischen Strmes, nebst einem Glockenzeichen (welches den Wächter # den Empfang eines Signals anfmerksam machen soll) verschidene optische Signale erzeugt werden. Letztere werden steanf zweifache Weise sichtbar. Zwei an dem Signal-Appt rate angebrachte Arme nehmen (nach Art jener der alter op tischen Telegraphen) eine bestimmte Stellung ein und glech zeitig erscheinen gewisse Kombinationen von Signal-Lichten Der Vortragende demonstrirte der Versammlung die auf sch che Weise an dem Apparate möglichen siehen verschiedens Signale, wodurch alle durch Zusammenfahren von Züges etc. erfolgenden Unfalle auf den Bahnen verhütet werden sile. In der hierüber geführten Diskussion wurde zwar die sintiche Konstruktion des Apparates anerkannt, jedoch ebesse estschieden betont, dass derselbe den Unvollkommenheites der jetzt im Gebrauche stehenden Signal-Apparate — wovo der Mangel einer nuzweifelhaften Kontrole über den richtige Empfang des Signales die hauptsächlichste ist - nicht stallt and überdies in Folge seiner Unverlässlichkeit bei schlechte Witterung (Nebel, Schnee etc.), sowie seiner Komplisität mi deshalb hohen Anschaffungspreises den jetzt übliehen Signi-Apparaten nachsteht.

Architekten-Versin zu Berlin. Die erste Verammbür im nenen Lokale des Vereins, Sonnabend den 6. November 1869, hatte eine grössere Zahl der Auwesenden — 232 Vereinsmitglieder und 14 Gäste — herbeigesogen, als sie jemzian einem Vereinasbende Theil genommen haben därfte. Azeder Vorstand, soweit dessen Mitglieder in Berlin auwesendsind, war volltählig vertreten. Mit herstlichen Worten rief der Erbauer des Hanses.

Mit heralichen Worten rief der Erbauer des HassenHr. Plessner, dem Vereine, durch den dasselbe heute sun
ersten Male in Benutung genommen und eingeweiht wird.
Willkommen so und übergab des Schlüssel des Lokales sa des
Vorsitsenden Hrn. Böckmann, der ihn mit suerkennender
Dankseworten an Hrn. Plessne er entgegennahm. Der bedestungsvolle Abschnitt in der Vereinsgeschichte, den der Eissett
in die neuen Ränne bessichent, wurde daranf durch awei Reden Seitens der Hrn. Böckmann und Adler gefeiert, wei
denen der erste die Eussern Geschichte des Vereins skriptet,
während der andere die Geschichte seiner inneren Entwicklang in einem Röckblick, Umblick und Anablick behandelte.

Mit Stolz konute der Reduer das stetige Wachsthum des Vereins in seinem 45jährigen Bestehen betonen und seinen gesunden, kräftigen Örgasismus rühmen; mit Nachdruck he-zeichnete er nicht nur die Pflege von Kunst und Wissenschaft in gegeuseitiger Belehrung, die Förderung beiterer Geselligkeit, soudern auch die Pflege rückhaltloser Freiheit in stüchtiger Selbstverwaltung, die Förderung der Humanität als die dauerude Aufgabe des Vereins, dem er an der Schwelle einer entwickelungsreichen Zukunft das Wort: "In Eintracht vorwärts!" entgegeurief.

Durch diese Einweihuugsfeierlichkeiten wurde ein so bedeutender Theil der disponibleu Zeit absorbirt, dass die aur Verhandlung gestellte Diskussion über Einführung eines ein-heitlichen Ziegelmasses vertagt werden musste und nur die nothwendigsten Geschäfte der Hauptversammlung zur Erledigung kameu. In deu Vereiu ueu aufgenommeu wurden die Herren: Caspar, Cremer, Ebe, Endell, Fischer, Giesse, Gooss, Heidelberg, Hesse, Jungfer, Kis-Giesse, Wooss, Heidelberg, Hesse, Singler, Als-ten maeher, Köuig, Liudemaos, Lüuzner, Melsen-bach, Prius, Siebert, Wöhler, Wolff und Wolffeu-stein als eiuheimieche, Herr Möller (Auklam) als auswär-tiges Mitglied, Au Stelle des Herru Weishaupt wurde zur Mitredaktion der Zeitschrift für Bauwesen Herr Schwedler, in den Vorstand Herr Schoufelder berufen,

An Monatskonkurreuzen für den November sind aus dem Gebiete des Hochbau's zwei, aus dem Gebiete des Ingenieurwesens keine Lösung eingegaugen, Die Hochbau-Aufgahe aus dem vergangeneu Mouat (Dekoration des Tunuels im Vereinshanse) für die uur eine Lösung eingegangen war, wurde noch mals gestellt; für die einzige Bearbeitung der Ingenieur-Aufgabe aus dem September, (Weichen-Aulage mit Sigual-System), über die Hr. Melliu ein sehr ansführliches und eingehendes, einem Vortrage gleichwerthiges Referat gab, erhielt Hr. Schmurr su Kölu den Preis.

Nachdem Hr. Möller I. nuter Vorhehalt einer späteren Erörterung über die Zweckmässigkeit einer Anwendung von Porzellau im Bauweseu eineu kleinen Baluster von Porzellan im Preise von 3% Thir. vorgezeigt und der Vorsitzende üher die laufeuden Geschäftsaugelegeuheiten referirt hatte, wurde noch eine Anzahl von Fragen durch die Hru. Grund, Schwedler, Lucae und Röder beantwortet. Den Tag der Enthüllung des Sehinkeldenkmals von Vereinswegen durch ein Festmahl zu feiern, wurde abgelehut.

Nach Schluss der Sitzung wanderte der grössere Theil der Anwesenden in die unter dem Sitzungssaal eingerichtete Vereins-Kneipe, in welcher Hr. Lucae die Einweihungsrede hielt. Eine kurze Schilderung der neuen Vereins-Lokslitäten zu geben, soweit dieselben nicht bereits in No. 1 d. J. ent-halten ist, hehalten wir uns ührigens vor. — F. —

Vermischtes.

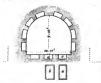
In der Schlosskirche zu Quedlinburg. Bei einem im verflossenen Sommer ausgeführten Besnche des Zithers der Schlosskirche zu Quedlinburg, der seit Restaurirung der Kirche die Reste des reichen Schatzes dieses alten Aebtissinnen-Stiftes iu zugänglicher Aufstellung amschliesst, warde ich auf eine Aufgrabung in der Apsis der Krypta aufmerksam, deren un-erwartete und meines Wissens auderwärts noch nicht erwähnte Resultate ich den in jene Gegeud streifenden Fachgenossen oder Archäologen zu näherer Uutersuchung hierdurch empfehlen möchte.

In der halbranden Apsis der Krypta (siehe den Grandriss derselben in Kngler's Gesch. d. Banknnst II. Seite 378) war - ich weiss nicht aus welchem Grunde - der Fussbodenbelag sufgenommen und da man auf verschiedene eigenthumliebe Baureste stiess, die Ausgrabung bis zu etwa 6' Tiefe fortgesetzt. Dadurch wurden die in rohem Bruchsteinmauerwerk sosgeführten Grandmauern der Apsis (oder vielmehr ein Einbsn in dieselben) hlosgelegt, die im Grundriss einen überhöhten Halbkreis von etwa 10-11' Durchmesser und 9-10 Höhe hilden, und über einem durchlaufenden Sockel ven 11/4' Höhe eine Reihe roher, im Grundriss rechteckiger, nach oben im Halhkreis geschlossener Nischen zeigen, die ca. 21/4' Breite, 1-11/4' Tiefe und 3' Höhe hahen mögen. — Simmtliche Maasse sind nur nach eiliger Schätzung und aus dem Gedächtnisse gegeben, ich will also für deren Genauigkeit nicht einsteben.

lm Umfang des überhöhten Halhkreises liegen 8 Nischen, dis durch etwa 1' breite Pfeiler getrennt sind; nur der mittelste Pfeiler awischen der vierten und fünften Nische hat eins grössere Breite, zwischen 2 und 3 Fuss.

In der Mauer, die den Halbkreis als Sehne schliesst und des zwei ersten Gewölbsänlen der Krypta als Fundament diest, finden sich dann noch drei ähnliche, vielleicht etwas

breitere Nischen, die zwar zum Theil vermauert sind, aber im Allgemeinen doch das Fuudament jener Saulen ziemlich unsicher machen.



Die Rückwand der südlichsten dieser Nischen (c) ist glatt geschlossen, die nachstfolgende mittlere (d) dagegeu durch rohes Mauerwerk fast ausgefüllt. Diese letztere Ansmauerung ist augeuscheinlich von der Rückseite, d. h. von dem im Grundriss quadratischen Theil der Krypta her

ausgeführt. In diesem letzteren liegen unmittelbar au die genannten heiden Nischen (c nud d) anstosseud die Gruft König Heinrich I. nud seiner Gemahlin Mathilde (s. a uud b der

Grundrisskizze).

Das Anfstehen der Kryptasäulen auf dem Nischenmanerwerk and die Vermanerung der mittleren Nische von der Graft der Mathildis aus lassen auf ein sehr erhehliches Alter des Grundmanerwerks schliessen. (Köuig Heinrich ist 936 gestorben, die Kirche 937 gegründet, der jetzige Ban nach dem

Brande von 1070 um 1127 geweiht). Jedenfalls beträchtlich jüngeren Datums ist die höchst eigenthumliche dekorative Bekleidung dieses Grandmauerwerks, die nur die Vorderfläche desselben bedeckt und etwa 3-4" stark durchweg aus Gipsstuck ausgeführt ist. Leider ist dieselbe nur bis zur Kampferhöhe der Nischen erhalten. doch sind zahlreiche Bruchstücke vorhanden und aufbewahrt, die eine genügende Restauration des oberen Theils, der Archivolten, Säulen und des darüber liegeuden Ahschlussgesimses

gestatten werden.
Der bereits ohen erwähnte durchgeheude Sockel zeigt ein der attischen Basis ähnliches, aber sehr steiles und wenig ausladendes Profil. Die Zwischenpfeiler der Nischen sind zunächst in der Mitte Ihrer Breite mit einer glatten Halbsäule dekorirt, die mit den Archivolten der Nischen das ohere Gesims trng, während zu beiden Seiten derselben niedrigere, meist gedrehte Viertelsäulen die Archivolten der Nischen anfnehmen. Besouders eigenthümlich ist der Fuss dieser Sanlen gebildet: auf mehre baudartige, gewundene oder geflochtene Umschnürungen folgt uach unten hei den stärkeren Halbsäulen ein doppelter Plinthus mit zahnschnittähnlichen Ansschnitten, hei deu schwächeren Viertelsänlen Formen, die mit Thierklanen grosse Aehnlichkeit hahen. Die Kapitäle der kleineren Säuleu siud den Basen sehr ähnlich, die der grösseren Säulen fehleu sammtlich.

Diese ganze Dekoration ist, wie bemerkt, in weissgrauem Gipsstuck hergestellt; manche Stücke sehen aus, als waren sie in der Form gegossen, andere als waren sie mit dem Messer aus Gips geschnitten. Sowohl die Formen an sich als die Rohheit der Ausfährung erinnern lebhaft an die Holzarchitek-turen von Halberstadt, Wernigerode und anderen Harzstädten.

Ueber die Zeit der Ausführung dieser dekorativen Bekleidung, die jedenfalls eine viel spätere ist als die der Herstellung des damit hekleideten Mauerwerks, mag ich mir nach so flüchtiger Besichtigung kein Urtheil erlauhen; ebensowenig über den Zweck, obgleich die Nähe der heiden königlicheu Grüfte und der früher augenscheinlich hestandene Zusammenhang mit denselben allerhand Vermuthungen anregt. Ganze macht deu Eindruck einer Gelegenheitsarbeit, die von Kraften ausgeführt wurde, wie sie eben zur Hand waren. Es ware leicht möglich, dass die Coucha der Krypta in der St. Wipert-Kirche bei Quedlinhurg — wahrscheinlich der älteste erhaltene kirchliche Ban dieser Gegend — zu un-serer Aulage das Vorhild gegeben hat. Zum mindesten zeigt dieselbe in Grundriss und Durchschnitt (siehe Zeitsehrift für Bauwesen 1853, Tafel 25) eine auffällige Aehnlichkeit.

Vielleicht ist noch die Notiz von Interesse, dass photographische Aufushmen der Ausgrahungen in grösserem uud kleiuerem Format beim Photographen E. Wagner, Schlossplatz, Quedliubarg zu haben sind.

Zur Warnung für Erfinder. Die Patentgesetze sind so verschieden in allen Ländern, dass es nicht Wunder nehmen kann, wenn täglich Verstösse gegen dieselben gemacht nud Erfinder durch Nichtkenntniss dieser Gesetze schweren Verlusten ausgesetzt werden. Es ist z. B. bei den Erfindern Regel, auerst in ihrer Heimath um ein Patent nachzusuchen; dieses Verfahren ist indess ein ganz falsches und den Erfindern nachtheiliges. Wer z. B. in Preussen, Baden, Oldenhurg zuorst ein Patent nimmt, verliert dadurch, wie uns die Patent-

Agentur von Wirth & Comp. in Frankfurt a. M. mittheilt, in Bayern, Oestreich, Frankreich, England 10 bzw. 12 Jahre, weil in den letateren Ländern das Patent erlischt, wenn das vor dem französ, genommene zu Ende geht. Selbst wenn zuerst in Bayern oder Oestreich ein Patent auf 15 Jahre ertheilt und nachher auch in Preussen oder Baden ein solches genommen wurde, so erlischt das französische Patent dennoch schon mit dem letzteren, d. h. mit dem 5. bzw. 3. Jahre, weil Preussen in der Regel nur auf 5, Baden gar nur auf 3 Jahre Patente gewährt. Es ist deshalb für Erfinder von der grössten Wichtigkeit, dass sie das französ. l'atent vor dem preuss. nehmen. Mit dem letzteren dürfen sie jedoch auch nicht zu lange warten, denn sohald das französ. Patent im Patentamt sur Einsicht ausliegt, (was nach 3 Monaten zu geschehen pfleut). so kann es auch veröffentlicht werden. Ist dieses aber geschehen, so erhält man in Preussen kein Patent mehr. Ebenso müssen sich Erfinder, bevor sie ein Patent in Frankreich haben, vor der Veröffentlichung ihrer Erfindung in der Heimath huten, denn dann verlieren sie das französische Patent.

Ein neuer Fortsehrlitt der Photographie mucht dieselbe für viele Zwecke geeignet, denen sie bis jetzt nach den Anforderungen der Architekten nur sehr ungenügend entsprochen hat. Es ist dies ein nenes Druckverfahren, wonach von jedem durch den Photographen in gewöhnlicher Weise bergestellten Negativ beliebig viele Kopien angefertigt werden können, aber nicht wie bisher mittelst des tener und veränderlichen Silberalbuminats, sondern mittelst der billigen und dauerhaften Druckerschwärze.

Nach einigen, in den letzten fünf Jahren gemachten vielversprechenden aber erfolgtog gebliebenen Versuchen Ein-zelner, unter denen Maréchal in Mets zu nennen ist, trat im vorigen Jahre Albert in München mit Druckproben hervor, welche den bisherigen Silberkopien in keiner Beziehung nachstanden. Vor einigen Monaten veröffentlichte in Berlin die Firma Ohm, Grossmann & Gemoser ganz gleiche Resultate und neuerdings soll auch Obernetter in München dieselben erreicht haben. Wie bei den frühern Versuchen besteht auch hier die bildtragende Schicht aus mit zweifachchromsaurem Kali getränkter und auf einer Glasplatte ausgebreiteter Gelatine, welche, unter einem photographischen Negativ dem Lichte ausgesetzt, die Eigenschaft erlangt, an den belichteten Stellen fette Schwärze, an den unverändert gehliebenen Stellen Feuchtigkeit aufzunehmen. Von einem lithographischen Stein unterscheidet sich eine solche Schicht fast nur dadurch, dass die Uebergange aus Licht in Schatten ganz entsprechend der Belichtung durch das Negativ ausfallen, während auf dem Stein fette Schwärze neben fenchtem Gummi sitzt und Halbtone nur durch entsprechend dichtes Zusammenstehen schwarzer Punkte hervorgebracht werden. Die Schwierigkeit, die weiche angefenchtete Gelatine so widerstandsfäbig zu machen, dass sie eine grössere Anzahl gleich guter Abdrücke liefert, acheint von den Genannten in solchem Umfang gelöst zu sein, dass die Lebensfähigkeit des neuen Lichtdrucks als gesichert betrachtet werden kann. Die ausgegebenen Proben zeigen ausserordentliche Weichheit in den Halbtonen und doch Kraft in den Tiefen.

Wenn auch die Portrait-Photographie vielleicht weniger von dem neuen Verfahren beeinflusst werden wird, so dürfte dies sehr der Fall sein in der Anwendung, die der Architekt von der Photographie mucht.

Die Vervielfaltigung von Zeichuungen mittelst Photolithographie war bis jetzt uur angünglich für solche, die mit Strichen von gleicher Intensität, als Federzeichuung aufgetragen waren. Die vom hiesigen Architekten-Verein herausgegebenen Zeichungen auf den Monatskunkurrennen Können als beachtenswerten Leistungen dafür gelten. Das neue Verfahren macht es aber möglich, jede Zeichung getreu mit allen Feinbeiten, nur mit Anaschluss der Farbe wiederzugeben. Anstalten, die für verhältnissmässig billigen Preis Brauchbares inform, werden boffentlich nicht lange an sieh warten lassen.

Die photographische Aufnahme von in Ausführung begriffenen Bauwerken als Bleifage der an Behörden zu erstattenden Berichte, als Eriuserungsbitäter der beim Bau Betheiligten u. a. w. ist echon hier und da in Gebrauch, son antlich vorgeschrieben, wird aber jetzt stehender Gebrauch werden.

Das neus Druckverfahren wird seine wesentlichste Bedeutung für die Architektru als freie Kunst erst in Verbindung mit der Photogrammetrie erlangen, die nus in den Staaf seitzt, an den auf dem ganzen Bereich der monumentalen Baukunst zerstreuten Bauwerken herumnumessen, als befüude mas sich mit Skinzenbuch und Masstock an Ort und Stelle. Es ist dazu nur erforderlich, dass die jetzt sehon in Tausenden von Exemplaren verbreisten photographischen

Ansichten nach den Vorschriften der Photogrammetrie angefeitigt auf anach dem neuen Druckverfahren vertieflätigt verden. Auch der weniger bemittelte Architekt ist dann im Stande, sich eine Samuloug gater Originalansichten anzulegen, und daraus wie aus einer anerschöpflichen Fundgrube zu schöpfen. Dann wird es auch allmähig offenbar werden, dass unsere perzönliche Kunstanschauug wenigstens durch die Individualität doer Manier des Aufenbarers, Zeichners und Stechers stark beeinflust worden ist, nicht selten aber auch auf währen Karrikstraren basirt war. Ferner wird die immer aur sehr oberflächlich, mitnater mit singestandeum Selbsthetrug betriebene Perspektive, in welcher sich der schaffende Architekt doch wie in seinem Element bewegen sollte, die Stelle im Lehrplan der angehenden Architekten fluden, die ihr gebilbrt. Et wird dies um so sicherer der Fall sein, als diese Art der Verwendung der Perspektive, das Antstagen geometrischer Zeichnungen ans photographischen perspektivischen Ansichten, das gerade Gegentheil von dem ist, was man bisher unter "in Perspektive setzen" verstanden hat. Das Erstere ist nämlich eheno leicht ausführbar und fosselnd, wie das Letstere amständlich und ermüdend. Durch der erleichtette Uebung in perspektivischen Verbältnissen erlangt man aber jones perspektivische Verbältnissen erlangt man aber jones perspektivische Osfühl, gegen welches auch bevorzuget Architekten so häntig gesändigt haben.

Wir begrüssen daher in den neuesten Fortschritten der Photographie willkommene Hülfsmittel für das Studium und die Thätigkeit des Architekten. — M. —

Das Lenk'sche Desinfektionsmittel. Die Versuchsstelle in der Königgrätzer-Strasse (dicht an dem Halleschen Thore), auf welcher bereits vor etwa einem Vierteljahre das Suvernsche Desiufektionsverfahren einer Probe nnterzogen worden ist, (siehe No. 31 dieses Blattes) ist in den letzten Woches zu einem vierzehutägigen Versuche mit dem in England pa tentirten Lenk'schen Mittel benutzt worden. Dieses bestek grossentheils ans Alaun, dessen Anwendung schon seit langer Zeit empfohlen wird, ferner aus einigen als Geheimniss betrachteten Zuthaten. Das Verfahren ist fast genau so, wie das früher beschriebene, für das Sävern'sche Mittel angewandte. Die Lösung oder "die Lenk'sche Essenz" tropft in das Ka-nalwasser, aus welchem sich, wie es heisst, fast alle suspen-dirten und ein grosser Theil der gelösten Stoffe in den Klärungsbassins niederschlagen. Dem Anschein nach war der schwärzlich graue Niederschlag nicht so voluminos, als das bei den früheren Versuchen erhaltene Sediment. Das Lenk-sche Mittel hat bereits zur Reinigung des Kanalwassers von Tottenham und Lincoln in England, sowie zur Desinfektion des Inhalts der Abtrittscruben und der zur Abführ dienenden Tonnen in Wien Anwendung gefunden.

Bis die Ergebnisse der jetzt beendigten Verauche bekannt sein werden, ist es selbstverständlich nicht möglich, ein Urtheil über die Reinheit des abfliesenden Wassers, den Düngwerth des Niederschlages, die Kosten des Verfahrens etc. zu fällen. Doch bullen wir später hierüber einen Vergleich mit dem Sävern'schen, sowie mit andern etwa noch zu untersuchenden Mittel bringen zu können.

Berieselungsversuche bei Berlin. Die Stadtverorde tenversammlung hat auf Antrag des mit den Vorarbeiten m Kanalisirung Berlins beschäftigten Bauraths Hobrecht eut Summe von etwas über 7000 Thirn, bewilligt, um Beries-lungsversuche mit dem Wasser der städtischen Abzugakanäle anzustellen. Dieselben werden auf militärfiskalischem Terrain zwischen der Anhalter und Potsdamer Bahn stattfinden, und zwar soll das Wasser zum Berieseln ans dem Kanal der Königgrätzer-Strasse, an dessen Ausfinss in den Schiffahrtskaual sich noch die zu den Desinfektionsversuchen benutzte Dampfmaschine befindet, durch ein Druckrohr auf den Acker gepumpt werden. Zu diesem Kanal gehören etwa 500 Waterklosets bei einer Bevölkerung von angefähr 6000 Meuschen, nud ist eine Rieselfläche von raud 18 Morgen in Aussicht genommen. Aufgabe dieser Versuche wird sein, die für unser Klima und unser Hauswasser passenden Methoden und Fruchtarten an ermitteln, sowie festzustellen, wie das von manchen Seiten gefürchtete Einfrieren des Rieselwassers auch bei Frostzeit zu verhindern ist. Sollte es sich herausstellen, dass die Resultate durch das ungünstige Profil des Kanals und dadurch, dass der Inhalt der Senkgruben demselben schon faulend zugeführt wird, zu sehr beeinträchtigt werden, so will man die Kosteu etwaiger Umbanten nicht scheuen, um ein Ergebniss zu erzielen, welches auf das projektirte Kanalsystem Anwendung finden kann. Die Wichtigkeit, welche die Berieselung mehr und mehr für die Kanalisirung von Stadten gewinnt, lässt diese Versuche gerade für Berlin von grosser Be-

Hierzu eine Beilage.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 11. November 1869.

NE 46.

deutung erscheinen, und werden die Resultate derselben jedenfalls bestimmenden Einfluss auf die Aunahme eines Projektes zur Reinigung und Entwässerung Berlins üben. W.

Teiegraphes-Estationan auf See. Der sehon mehrfacht in technischen Journalen besprochene Gedanke, Signalenkeitin Meers in einiger Briterrung von der Köste vor Anker zu legen und sie durch Teilegraphenkabel mit dem Lande zu verbinden, um dadurch eine Korrespondens zwischen diesem und den vorbeisegeladen Schiffen an ermöglichen, soll dem Enginner (vom 24 Sept. d. J.) zu Folge, von der Teigraph Construction and Maintenance Company nächstens probewsie nis Verke gesett werden, indem sie einen Dampfer auf einige Monate im Kanal vor Anker legen und durch ein Kabel mit dem Lande verbinden will. Wene das Experiment glöcken und sich restabel zeigen sollte, so lässt sich nicht verkennen, dass es für die Schiffahr von grossem Nuten sein kannen.

Die Londen-Brücke, welche täglich im Durchenhritt von einer halben Million Meuschen in jeder Richtung passirt wird, abgesehen von den Wegen, genügt mit ihrer 35' hreiten Fahr-hahn und ihren 2 Trottoirs von je 3' dem Verkehr lange nicht mehr. Der Ingenieur des Brüge-Bouse-Entate-Committee, Mr. Folton bat demselben daher ein Projekt aur Verbreiterung der Brücke vorgelegt. Er will die ganse Breite der Brücke von 53' Fuss auf Fahrbahn nehmen und an beiden Seiten auf schniedeelserenen Konsolen 12' breite Trottoirs anbrüngen.

Zur Gründung eines deutschen Techniker-Vereins: Der technische Verein zu Lübeck, in welchem die Fächet. Architektur-, Wasser-, Brücken-, Strassen-, Eisenbabn-, sowie Maschinen, Mühlen- and Schiffshau vertretens nich hat die vorschläge der Iterren Funk und Granhoff über die Konstituruung eines dentschen Techniker-Vereins in seinen Versammlungen berathen und beschlossen, indem er sich für jetzt sigener Anträge euthält, der Sche seine volle Anfaneckanskuit zu widmen und dieselbe seiner Zeit nach Kräften zu unterstützen.

Die Enthällung des Schinksidenkunsis vor der Banakademie in Berlin ist nunmehr definitiv auf Montage 15. November d. J. Mittags I Uhr festgesetzt worden. Nähere Bekanntmachungen über die Art der Feier werden No-Saiten des Komités, das albhald ein Bürean in der Banakademie errichtet hat, jedenfalle in Körze erlassen werden.

Aus der Fachlitteratur.

Mémoire sur la marche à contre vapeur des machines locomotives, Notice historique, par M. Le Chatelier, Ingénieur en ehf des Mines. Paris, Paul Dupont 1869, nebst einem, bei E. Martinet in Paris erschienenen Supplement — ist eine Schrift, die wegen der Wichtigkeit des Orgenstandes, den sie behandelt, wohl Baechtung verdient.

Der Gedanke, den Dampf sum Anhalten der Lokomotiven su verwenden, indem man während der Fabrt die Steuerung nmlegt und so den Dampf der Bewegung des Kolbens entgegenwirken lässt, liegt nahe. Doch verursacht das damit verbundene Eindringen der beissen Gase ans dem Schornstein in die Zylinder und den Kessel bei Lokomotiven gewöhn-licher Konstruktion so viel Schaden, dass man bei denselben den Gegendampf nur im Falle der Gefahr anwendet. Schon vor 20 Jahren hat man versneht Konstruktionen zu erfinden, bei denen der Gegendampf ohne Schaden angewandt werden konnte, doch erst im Jahre 1864 scheint dies einem Herrn de Bergne in Spanien, zum Theil gelungen zu sein. Indess wirkte sein Apparat nur auf kurzen Strecken gut. Den Ruhm eine Anordnung gefunden zu haben, welche in jeder Beziehung befriedigt, und die Anwendung des Gegendempfes als Bremse auch in langen Gefölien ermöglicht, ninumt Herr Le Chatelier für sich in Ansprach. Er führt ein kleines Rohr aus dem Kessel in die Abblaseröhre nahe den Schieberkästen oder in diese selbst. Durch dies lässt der Maschinist, wenn er Gegendampf geben will, einen Strahl heissen Wassers in die genannten Theile dringen. Das Wasser wird durch die Be-rübrung mit den beissen Metallflächen sogleich in Dampf rerwandelt und verbindert, indem es das Vacuum binter dem

Kolben ausfüllt, das Eindringen der schädlichen Gase und des Schmutzes ans dem Schornstein. Drei oder vier Sekunden genügen, um den Abschlusshahn des kleinen Rohres zu öffnen und die Stenerung umzulegen. Der Maschinist bekommt dadurch den Zug weit mehr in seine Gewalt als bisher. Die gewöhnlichen Bremseu sollen dem Verfasser zufolge nur noch gebraucht werden, um die Dampfbremse gelegentlich zu verstärken. Unter den Resultaten, die mit dem Apparat erzielt sind, führt der Verfasser an, dass mit seiner Hülfe eine geneigte Ebene von 35 mm. auf den Meter ohne Bremsen befahren werden kann, mit einer achträdrigen geknppelten Maschine, bei einer Geschwindigkeit von 15-16 Km. in der Stunde und mit 6 beladenen Gnterwagen oder 10-11 Personenwagen. Dass die Schienen bei Auwendung der Dampfbremse weit weniger angegriffen werden, als durch andere Bremsen, hat man auf einer geneigten Ebene der französischen Südbahn festgestellt. Die Bahn von Paris nach Lyon bezengt, dass die Anwendung des Gegendampfes mit der in Rede ste-henden Vorrichtung die Maschinen durchans nicht angreift. Endlich wird anch auf der Semmering- und Brennerbahn der Gegendampf bereits mit gutem Erfolge angewandt.

W. H

Konkurrenzen.

Die Konkurrens für ein Gewerbevereinshaus an Görlitz (vergl. No. 27 d. Jhrgs.) ist am 3. November d. J. dahin entschieden worden, dass der erste Preis von 50 Thlr. dem Entworfe des Zimmer- und Maurermeister Oskar Bardtke, der zweite Preis von 20 Thir. dem Techniker G. Dressler zu Theil geworden ist. In einer uns anonym zugegangenen Zuschrift wird darüber Beschwerde geführt, dass der Termin zur Einreichung der Pläne auf den Antrag einiger Konkur-renten willkürlich um 4 Wochen hinausgeschoben worden sei, nachdem der suerst festgesetzte Termin bereits abgelanfen war und mehre Arbeiten vorlagen, sowie dass das Preisgericht anders zusammengesetzt worden ist, als in dem Ausschreiben angezeigt war. Beides ist entschieden zu missbilligen und würde namentlich der erste Umstand eine Verwerfung der getroffenen Entscheidung berbeiführen müssen, falls für Konkurrenzen juristisch gültige Normen beständen, was beim Mangel eines Präcedensfalles bekanntlich nicht feststeht. Die an une gerichtete Frage, ob auf Grund des vom Verwaltungsrathe eingeschlagenen Verfahrens eine erfolgreiche Klage gegen denselben erhoben werden könne, können wir nisge gegen denseinen ernoen werden konne, können wir daher nur mit dem Rathe beantworten, den Versuch einer solchen zu wagen. Die Geringfügigkeit des Objektes macht einen solchen sehr wünschenswerthen Versuch in diesem Falle um so unbedenklicher.

Die Austellung der Kenkurrens-Entwürfe für des Rathaus in Wien, die am 14. Oktober begann, int bereits am 1. November geschlossen worden, nachdem dieselbe von fast 22000 Persoon besucht worden war. Die prämitrien Pline sind nunmehr in einem Saale des Rathhauses inde Wipplingerstrasse vereinigt, wo sie der Oeffentlichkeit entsogen sind. (Mehrfachen Affragen gegenüber bemerken wübrigens, dass wir von der Wiener Liebnauswärdigkeit einem viel zu hohen Begriff haben, als dass wir nicht annehem müssen, fremden Architekten werden der Zutritt zu den Plänen jederzeit leicht verstatte werden.)

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Der Eisenbahn-Ingenieur und Baumeister Julius Leopoid Dieckmann zu Cassel ist zum Eisenbahn-Baumeister ernannt und als solcher bei der Oberschlesischen Eisenbahn in Breslan an-

gestellt worden.

Dem Ober-Betriebs-Inspektor der Main-Weserbshu Johann
Karl Rubl zu Cassel ist der Charakter als Bau-Ruh verliehen.
Der Landhaumeister Heider zu Verden, Landdrostei-Bezirk
Stade, ritit am 1. Januar 1870 in des Ruhestand.

Am 6. November haben das Bsunnelster-Examen bestanden: Carl Holtzhausen aus Waldenburg, Franz Bornmüller aus Suhl; — das Bauführer-Examen: Angust Savels aus Münster, Wilbeim Crentzfeld aus Eulin (Oldenburg), Theodor Niermann aus Minden.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.) Ein erfahrener Bauführer kanu gegen die üblichen Diäten Beschäftigung in Berlin finden. Näheres von 5-6 Uhr im Büreau der Wasserwerke, Breite-Strasse No. 8, Berlin.

Submissionen.

1. Freitag, den 12. Novbr., Vorm. 11 Uhr: Ausführung von ca. 80 B. Schleferbedachung für das neue Haupt-Steueramts-Gebäude zu Krefeld. Bed. beim Baumstr. Bruns daselbst, Louisenstr. 1.

seitott, Louisenstr. 1.
2. Dienstag, den 16. Novbr., Vorm. 11 Uhr: Liefering von 36 Sch.-B. Basaitpflastersteinen für die Stadt Köln. Bed. auf dem Studtbaummt, Rathbansplatz 9.
3. Donnerstag, den 18. Novbr., Vorm. 11 Uhr: Lie-

ferung von elsernen Obsrbanten der Brücken auf der Strecke Lüben-Glogan-Beuthen der Breslau-Schweidnitz-Freiburger Eisenbahn. (475 Ztr. Schmiede- u. 67 Ztr. Gusseisen.)

4. Sonuabend, den 20. Novbr.: Tischler- und Schlos-• sonuaceno, den 20. Novor: lieuter und seiner-• r-Arbeiten zu den Stationsgebünden u. Beantenwohnungen unf den Bahnhüfen Blankenbeim und Schmidtheim der Rheinischen Eisenbahn. Bed. beim Abth. Baumstr. Eversheim in Scienich und auf dem Zentral-Baubüreau in Köln, Trankgasse 23.

5. Sonnabend, den 20. Novbr., Vorm. 10 Uhr: Litferung von gusseisernen Wasserleitungeröhren (1200) 160. Fuss 6" weit nebst Faconstücken) für die Berlin-Hannorersien Buhnen. Bed, bei dem Bau-Direktor State zu Stendal.

Sonnabend den 20. Novbr. Nachm. 3 Uhr: Vt. kauf von alten Schienen, Kleineisenzeug etz, aus den E-ständen der Rhein-Nahe-Bahn. Bed, beim Eisenbahn-Bau-Inspelle

Zeh in Creuznach. 7. Montag den 22. Novbr. Vorm. 11 Uhr: Liefernag

von Giterwagen, Achsen, Rädern, Trag- und Spiroliste: für die Bergisch-Märkiebe Zienbabu. 8. Dienstag, den 23. Novbr., Vorm. 11 Ubr: Listers; von Werkstatts-Hutshölsern für die Niederschies-Missbe-Eisenbahn. Bed. im Zentral-Bürean der Köuigl. Dirköm in Bromberg.

9. Freitag, den 26. Novbr., Vorm. 11 Uhr: Llefern; von Schlenenbefestigungematerial für die Warschau-Were und Warschan-Bromberger Eisenbahn, (24000 Stek. Seitenbache etc. in 2 Loosen). Bed, im Zentral-Büreau zu Warschau.

Brief- und Fragekasten. Beltrage mit Dank erhalten von den Herren: R. in Cassi W. nnd H. in Berlin, B. in Nürnberg, K. in Wien-

Hente Morgen wurden wir durch die glückliche Gebun eie Knaben erfreut. Berlin, am 5. November 1869.

Der Eisenbalm - Betriebs - Inspektor, Baumeister Rust und Fra Todes-Anzelge. Unser innig geliebter Sohn, der Banführer

Gustav Hannesen wurde uns heute Mittag im Alter von 24 Jahren durch det le Ruhrort, 29. Oktober 1869.

Die tiefbetrübten Eltern J. H. Hannesen und Frau, geb Riems

Ein Techniker mit sehr guten Zeugnissen, erfahre Feldmessen, Eisenbahnbau und Vorarbeiten — Kalkulatur auf be schreiberei — sucht zum 1. Dezember er. ein anderw. Engest-Adr, unter A. Z. 36, befördert d. Exp. d. Blattes.

Ein Hautechniker, welcher schon in mehreren grieben Geschäften thätig war; z. Z. bei einem Ingenieur, sucht eine is scheidenen Ansprüchen, zum 1. Dezember weiteres Engagenst Gest. Offerten richte man unter Chiff. F. R. 24. an Hra. Binset. Sehwarzenberger, Passau a./D., Baiern.

Ein Hau-Akademiker, der sich seinen Untelst un Theil selbst erwerben mass, sucht für seine freie Zeit Beschätzus; Adressen unter H. D. in der Expedition.

Ein junger Mann gelernter Maurer, d. d. höhere Greek-beschule absolvirt hat, im Veranschlagen und Zeichnen gebt. 100 lu einem Komtoir Beschäftigung. Adresse: Otto Schönert, Fester - Stasse 64, Hof 1 Treppe

Ein junger Bautechniker, gel. Zimmermann, präksel u. theoretisch gebildet, sucht unter soliden Anspr. bei einen Im-mer- oder Baumeister Stellung. Adr. in der Exp. d. Z. sob k. f. Ein in Eisenbahn-Vorarbeiten, sowie nivellitischen Athor jeder Art routinirter Geometer wünscht solehe in Akkort: übernehmen oder ein günstiges Engagement. Gef. Offeren st. R. U. In der Expedition dieser Zeitung.

Ein junger Zimmermelster mit beston Referenzen socks Zeichner oder Baunufacher Beschäftigung, Gef. Of sub T. No. 68 befordert die Annonceu-Expedition von Res Mosse lu Hamburg.

Ein junger erfahrener Architekt wünseht sich mit er Einlage von vorläufig 3000 Thalern au einem Baugeschäft (* liebsten einer Spezialität) zu betheiligen und die technische Leitet

desselben zu übernehmen. Franco Offerten unter der Chiffre R. B. werden durch & Expedition dieses Blattes hefordert,

Bekanntmachung.

Die Anfertigung eines vollständigen Banprojektes zur Errichtung eines neuen Gebäudes für die hiesige höhere Tochterschiptsoll im Wege öffentlichen Konkurreuz-Verfahrens erfolgen, und haben wir zu diesem Zwecke

für den besten Entwurf einen Preis von 300 Thalern, für den nachstbesten einen Preis

von 100 Thalern festgestellt. Die Bansumme ist auf 35 bis 40,000 Thir, normirt, and et

suchen wir die Herren Architekten, welche sich an der Kenter renz bethelligen wollen, uns ihre Entwurfe mit einem Motte b zeichnet, nebst einem versiegelten Schreiben, welches Namen and Adresse des Konkurrenten entbilt und dasselbe Motto träg, is spätestens zum 1. März k. J. einzureichen. Das Bauprogramm, in welchem auch die Preisrichter get

aind, wird ebenso wie der Situationsplan der Baustelle auf Verlagen von uns unentgeltlich franco verabfolgt werden. Elbing, den 2. November 1869. Der Magistrat.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 13. November. im Vereinshause, Wilhelms - Strasse 118.

Anfang 7 Uhr.

Tagesordnung: Bericht und Antrag der Kommission zur Berathung über die Elnführung eines einheitlichen Ziegelmaasses (Ausstellung der ge-brauchlichen Ziegelformate).

Vortrag des Herrn Giersberg über Kirchenbau.

Da zu der für Oktober gestellten Monatsanfgabe (Dekoration der Vereinskneipe) nur eine Arbeit einergangen ist, ist diese Aufgabe neben der andern zum 4. Dezember ege/ebenn zur nochmaligen Bearbeitung gestellt. Um zahlreiche Betheiligung wird gebeten.

Motiv.

Donnerstag den 11. November Haupt-Versammlung im grossen

Café Vorwärts

willkommen.

Luckauer-Strasse 15. Anfang 8 Ubr. Gaste nach 10 Uhr Der Vorstand.

Motiv-Album, Theil II, gebunden 221, Sgr., brochirt 15 Sgr. Mativ-Liederbuch, gebunden 11 Sgr., brochirt 6 Sgr., eind jederzeit durch die Buchhandlung von C. Beelitz, Berlin, Oranienstrasse No. 75 zu bezichen.

Motiv.

Das diesjährige Begrüssungsfest des Motiv findet Freitag den 19. November im Lokale des Handwerker-Vereins, Sophien-Strasse 15 statt. Die Herren Kollegen, sowie Frennde des Vereins werden hierdurch freundlichst dazu eingeladen.

Der Vorstand.

Schinkelfeier.

Die Studirenden der Königlichen Bau-Akademie haben be-rehlossen, deu Tag der Enthültung des Schinkel-Denkmals, den 15. November 1869, durch einen Commers feierlich zu begehen. Zur Theilnahme an demselben ladet ergebenst ein

die Kommission.

Billets a 71/2 Sgr. sind bei dem Portier der Bau-Akademle, Herrn Werner, sowie in dem Architekten-Vereinshause, Wilhelmstrasse No. 118 zu haben.

Anf demselben ist Ort und Zeit des Commerses angegeben. Ein Architekt, tüchtiger Zeichner für Ornamente, wird

unter vortheilhaften Bedingungen engagirt bei Schaefer & Hauschner, Friedrichs-Strasse 225, in Berlin. Ein tüchtiger Zeichner zum Entwerfen und Ausarbeiten

für Kunst-Industrie-Gegenstände wird verlangt bei Schaefer & Hauschner, Berlin, Friedrichs-Strasse 225.

Ein geprifter und im Hochbau erfahreuer Baumelster wird gegen 21/2 Thaler Diaten für die spezielle Leitung des Arresthausbaues zu Aachen gesucht. Den etwaigen Meldungen and Anfragen hierselbst sind möglichst sofort Zengnisse über and sprecheude frühere Beschäftigung belzufügen. Aachen, den 14. September 1869.

Der Bauinspektor

Maertens.

Ein Primaner, welcher Ostern das Ahiturienten-Examen macht und in Baufach zu treten wünscht, sucht um § 7h der Sta-tuten für die Bauakademie genügen zu können, auf ein Jahr praktische Beschäftigung bel einem exeminirten Baumeister. Reflektanwollen belieben ihre Offerten nebst näheren Angaben unter der Chiffre ,F. F. Primanera an die Expedit, dies. Blattes einzusenden. Im nüchsten Monet bin ich täglich van 9-10 Uhr Vormittags

im Hotel St. Petersburg in Berlin zu treffen. Lichterfelde, den 30. October 1869.

Berlin - Anhaltische - Eisenbahn.

Bei der Berlin-Anhaltischen-Eisenhahn ist die Stelle eines Abtheilungs-Baumeinters ah 1. Jonuar 1870 zu besetzen und sind dis näheren Bedingungen in nnserem Haupt-Ba-reau in Empfang zu nehmen evt. auf schriftliches Erauchen durch dusselbe zu beziehen. Meldungen für diese Stelle sind bis zum 1. Desember er, einzureichen.

Berlin, den 26. Oktober 1869.

Die Direktion.

Eine renommirte Ziegelei

sucht einen fachkundigen Mann, am liebsten Bauheflissenen, zum Vertrieh ihrer Fabrikate. Offerten hefürdert unter A. 7120 die Annoncen Expedition von Rudolf Mosse, Berlin, Friedrichsstrasse No. 60.

Bel Eduard Quaas in Berlin, an der Stechbahn Nr. 2, sind gegenwartig in 53 Blatt ausgegeben worden: Wohnhänser, Villen und öffentliche

Gebäude Berlin's aus der neuesten Beuperiode (von circa 1850 bis 1868). Original-Photographien nach den Bauansführungen. Grösse mit Carton 23

× 18 Zoll. Einzelne Blätter 14, Thir., hei mindestens 10 Stck.

à 1 Thir. Die geschmackvullaten Facaden der Bellevue-, Thiergarten-, Potsdamer-, Lenné-, Victoria-, Regenten-, Bendier-, Hohenzollern-, Rauch- und anderer uener Strasseu Berlins finden in dieser Samm-

Rauch- und anderer uener Strasseu Berlins inden in dieser St Inng eine vorzügliche photographische Wiedergabe. Gleichzeitig empfehle ich mein umfangreiches Lager von Photographischen Orginalau fnahmen der Baudenkmäler von

der Haudenkmader von Spanien (cs. 200 Blată âl', Thir.), Italien (c. 60 Blatt â 20 Sgr.) Frankreich (c. 40 Blat â 22½ Sgr. und 1½ Thir.), Deutseh-land (c. 70 Blatta 1½ Thir.), Griechenland (c. 41 Blatt â 1½ Thir. and â 25 Sgr.), Târkei (c. 36 Blatt âl', Thir.), Orient 100 Blatt â 25 Sgr.), Englische Kathedrales a 25 Sgr.), Englische Kathedrales a 25 Sgr.), Englische Kathedrales a 25 Sgr.), Englische Kathedrales a 25 Sgr.)

Eduard Quaas in Berlin, sät für photograph. Originalaufnahmen der Archi Skulptur und Melerel, an der Stechbahn Nr. 2.

Wir empfehlen unsere

Zinkgiesserei für Kunst & Architektur für alle in dieses Fach schlagende Arbeiten. Nach Zeichnungen oder Skizzen, die uns zugehen, resp. durch uns selbst gefertigt werden, führen jede Arheit aus. Photographien und Preisknrante

stehen znr Ansicht zu Diensten. Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichs-Strasse No. 225.

Parquet-Fussböden

Garentie für Fabrikat und sorgfaltigete Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.

General-Agent der Parquet- nud Möhel-Fabrik v. Gebr. Baner. Musterbefte werden zur Ansicht übersandt.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30. Transportable Dampfmaschieen von 2-10 Pferde-



kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokemobilen und stationäre Dampfmaschinen. Centrifugalpumpen vorzüglichster Konstruktinn. Tieforunnen-, Sauge- u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen - und Hofbrungen (frostfrei) mit geschunckvollen Gehäusen in verschiedenem Styl. Amerikanische Zamm- und Schrenbenbrunnen. Patent-Druckständer für Wasserleitungen. Hydreslische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh.

unter Garantie

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden. Preislisten, Zelchnungen und Beschreibuugen frauco grati

Davids & Co. in Hannover Fabrik mit Dampfbetrieb.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse.

empfiehlt ihr Lager aller Arten Penster- und Thürbeschläge nac den neuesten Modelien in verschiedenen Broncss, Vergoldung, Elfenbein, Horn, Ebenheiz. Bothguss und Messing, bei prompter Bedlennng zu den hilligsten Preisen.

Warmwasser R. Riedel & Kemnik (Niederdruck)

Heiss wasser

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. empfehlen sieh zur Herstellung aller Arten von

Dampf. Heisungen Centralheizungen.

Luft-Heigungen.

Marmor-Kochmaschinen Kanalisirungen

Lager glasirter Thouröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Wir empfehlen uns zur Anlage von

Wasserheizungen

jeder Art und fertigen auf Wnnsch auch **Dampf**- und **Luftheizung**. Bei soliden Preisen ausgedehnte Garantie. Kostenanschläge schneil and gratie.

Laporte & Feldhoff

Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

Hydrolith - Dachüberzog zum Austrich neuer und alter schadhafter Papp-, Filz- und Dorn'scher Dacher, Asphalt etc., laut Reskript von der Königlichen Regierung konzessionirt und auf mehreren In-dastrie-Ausstellungen des In- und Auslendes prämiirt, empfiehlt

die Asphalt- und Bachdeckmaterialien-Fabrik von

L. Haurwitz & Co. Berlin, Kotthuser Ufer No. 24.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12.

KEISER & SCHMIDT

Telegraphen - Bau - Anstalt Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27.

empfehlen

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische. Sprachrohre

Biltzableiter

vou verzinktem Eisendrat- oder Kupferdratseil mit Pletinspitze und Isoletoren von Glas.

Unser neuestes Preis-Verzelchniss im Verlage von C. Beelitz erschienen enthält genoue und ausrelchende Anweisung zur Anlage von Leitungen.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.



Schmiedeeiserne Röhren,

als Lokomotiv- und Kesselheiz-Röhren, sowie Gasröhren und Gasfittings empfichit Elisen-Hütte bei Nassau an der Lahn (Eisenbahnstation der Nassauischen Eisenbahn.)

Portland-Cement-Fabrik "STERN"

Toepffer, Grawitz & Co.
In Meetin

ampfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern and Cement-Händlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und eichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Auftrage zu.



Thätige Agenter tekten, werden gesucht.

Möller & Blum

Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Centrifugalpumpen Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Wichtig für Architekten!

Unzerreissbare animalisch geleinte Rollen-Zeichen-Papiere eigener Fabrik zu beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienet.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von Luftheizungen vermittelet Calorifères.

Telegraphen-Isolatore bestem hartgebrannten Berliner Porzellan

liefert zu bedeutend herabgesetzten Preisen, auch mit Stitten. Spezialität

die Porzellan - Manufaktur von

Hermann Schomburg

Berlin, Meablt 30.

Desgl. empfehlen härtere gebrannte Sanitän Porsellan fir i
set- und Wasserleitungs-Einrichungen, Wasserleitungs-Einrichungen,
bestes Meisener Fabrikat, Chamottateine, zwerlausig feerfest b dukte und Materialien aus eigenen Gruben. Preise billigst ab la ! oder ah Meissen.

Berliner Jinkgießerei

L. Lippold

Die Zinkgiesserel liefert Zinkguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art

Rosetten, Verzierungen

Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitale

Wappen

Beraldifche Liguren, Statuen, Bafen Grahkreuze, Tafeln und Kruzlfixe etc. FORTAINEN

in galvanischer Bronce sind stets vorräthig. einzusendenden Zelchnungen wird jeder Gegenst prompt, richtig und billigst ausgeführt.

Eiserne

Nachdem die Herren Krimping & Behrendt ihr Gerid aufgegeben und wir früher für Rechnung dieser Herres de denselben konstrulrten und sich überall so vortheilbaft elagefahre elsernen Füllöfen allein gehant haben, bauen und liefern wir ir selben jetzt für eigene Rechnung und halten ein grosse lage bestens empfohlen.

Berlin, Chausseestrasse No. 33. Fleck & Goede

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographer.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersutz für die feintse echte ehinesische Tusche, entheit den Mühe des lastigen, zeitraubenden Anreibens, enthalt derchaus ber Säuren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne ersus ster-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr gunstig übst den neuen Artikel ausgesprochen und etehen Zeugnisse zu Dieze Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenter is

August Duden in Mainz Alleiniges General - Depôt der "Liquid Japan Ink".

E. Rothschild

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

in SHRUFORCHIGHT (Herzoghum Braunschweig
tiefert alle Sorten Sollinger Platter; dauß freien, West und Höster Platter; dauß frein und halb geschilffen, in rother und weinser Farbe, zom Legen fertig bekannt. Diese Platten eigen nich wegen ihrer Hainbarkeit und ihrer billigen Freises gant besondern im Belägen in Kirchen, Schulen, Schulen, Fursten, Kalehen, Linger-Kunnen, Personns, Güterschuppen, Tennen, Malzkeilern, Brunereien,
Kaeltern, Müchen, Linger-Kunnen, Personns, Güterschuppen, Tennen, Malzkeilern, Brunereien,
Kaeltern, Brunereien, Brunereien, Personns, Güterschuppen, Tennen, Malzkeilern, Brunereien,
Ebeno liefer ich meh Aufgabe Profilirie Werksteilen en jeglichen Baunwecken; Blanen, Hottlehe und
Wannerenervolrn für Brunereien, Hrauereien, Lohgeberien, chemische und Zeckerfahriken, ans Platten zusammengesrtt und was Felsen gehauen, in gefüseren Dimensionen; ferner Trüge, Krippen, Blinnen, Suifen, Poderte, Balkon-Platten, Platten-Kanälte zu Wasserleitungen, Gosentumen, Strasenpflasterungen, gedrehte und fein genechtliffens
Säulen etc. – sowie alle Sotten feinen und ordulieren Gypa.
Indem ich die Herren Baumster, Mautermeister, Architekten und Baumsternehmer auf dieses Material bezonders aufmerksam mache, erfreite ich densehung ern abher Authuff, Konteannehüge mit Treis Coarsatte mit Matterreichnungen.

Gredk. H. Phipps

68 Klingelpütz, Cöln,

übernimmt die Anlage von Niederdruck- und Hochdruck-Heizungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhäuser, öffentliche Ge-bäude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocken-kammern aller Art. — auch Gins- und Wasserieltungen, Bade - Einrichtungen und alle in dieser Branche vorkommende Arbeiten.

Sommende Arbeiten. Schniedesierne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Pittinge, Apparate der allerneuesten Erfindung und in vorziglicher Güta, eind stets in grösseren Quantitäten auf Lager und dadurch sehlennige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung röpserer Allagen in Deutschlaud werden anf Verlanderingen und Schniede und Schniede und Verlanderingen und Schniede und Verlanderingen und Verlande gen vorgelegt.

Sammtliche

Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein - Arbeiten

Lager fertiger Marmor-Säulen und Kamine in allen Grössen und Farben.

Eduard Herrnberg in Berlin

Grosse Friedrichs-Strasse 104a, Eingang Wasserseite.

Blitzableiter, bestehend aus Kupferdrahtseil mit Platinaspitze, komplett, auch für Selbstanlage, liefert die Fabrik von H. Ulfert, Berlin, Schönhauser Allee 56.

Gustav Beyer in Halle a. S.

Quarz-Sandstein-Platten,

rauh, halb und feingeschliffen, 11 .- 5 Zoll stark, in allen Dimen-

sionen, von 41/2 Sgr. pro " an.

Wegen der aussergewöhnlichen Harte (harter als Granit), des billigen Preises und eleganten Schliffs eignen sie sich besonders zu Kirchen, Schulen, Kasernen, Küchen, Kellern, Korridors, Perrous, Fabriklokalen, Malztennen, Kegelbahnen etc. etc.

Diese Platten werden in dunklar und hellrother, blaulicher und grauwsisser Farbe geliefert.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

1. Eine kontraktlich engagirte ausreichende Zahl intelligenter Arbeitskräfte, Ein bedeutender Vorrath von guten, ausge-

Ein bedeutender Vorrath von guten, ausge-trockneten Hölzern,
 Die in unserer Fabrik in stetem Betriebe befind-

lichen 18 Holzbearbeitungsmaschinen nenester and bester Konstruktion

ermöglichen es uns zu den billigsten Preisen Ausführung von Lieferungen auf Möbel in jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Elchenholz, jederzeit zu übernehmen, theils nach Zeiehnung der

Herren Architekten

theils nach eigenen Ideen Hinsichtlich prompter Erfüllung unserer kontraktlichen Verpflichtungen stehen uns die Refereusen der Blerren Baumeinter zur Seite, Von den zur vollen Zufriedenheit ausgeführten Arbeiten der neueren Zeit erwahnen wir nur:

1. Die gothischen Arbeiten im Palais Solms in Hanno-

ver und in der Marienburg (K. Baurath Oppler).

2. Die Renaissance-Einrichtung in Schloss Thrmitz (K.

K. Architekt Goller). 3. Die Bahnhofs Einrichtungen der Kgl. Schlesischen

Gebirgsbahn (K. Baumeister Cuno).
4. Die innere Einrichtung der neuen Synagoge in Berlin

(K. Banrath Stüler, Baumelster Hähnel).

5. Die Lieferungen für die Königl. Central-Commission

der Pariser-Ausstellung (Kgl. Banmeister Pflaume, Kgl. Baumeister Kyllmanu). 6. Die Bahnhofs-Einrichtungen der Magdeb. Halberst.-

Eisenbahn (K. Bmstr. Schneider, K. Bmstr. Bock).
7. Die gothischen Arbeiten für das Schloss des Grafen
Potocki in Bendlewo in Posen (Bmstr. Margowski).

In eigenem, zweinal prämitren Fabrikat empfehle Relan-erunge und mathermatische I unsernumente von nur-cannter Gätte und Prelawdireligkeit zu anserst bilitien-aber festen Priesen. Reparaturen abmell und bilig. Theisteinen, kerba-niker mit Fabrikan, Berlin, Weintzasse 33, am Büsehingsplatz, nuter mit Fabrikan, Berlin, Weintzasse 33, am Büsehingsplatz,

Probeplattchen und Preiskourant stehen gern zu Diensten früher Dorotheenstr. 16. Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisirungen und Venulauon

für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate im Thätigkeit) zur gest. Ansicht in unseren Burcaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere

Alexandrinenstrasse 23.

CRANCER & HYAN.

Anlagen halten zur Disposition,

Cöln. Breitestrasse 36

Grosstes Lager bester englischer THON-RÖHREN innen und aussen glasirt. 18" 21" 24" 80" i. Lichten weil 15** 81/4 101/4 271/ 743 4 105 Sgr. pr. rhi Fuen 29 Baulange. 61/2 13 17'/₂ 27'/₄ 88'/₅ 53'/₄ 74'/₄ 1 10'/₅ 14'/₅ 22'/₅ 82'/₅ 43 61 1 tt. — Sammtliche Façonstücke stets vorrätlig. France Baustelle Berlin Franco Bahnhof Stettin

Stettin 33/4 41/3 51/3 71/3 9 102/. Bei grösseren Aufträgen bedentender Rabatt. -Franco-Lieferungen direct von nuserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen beutschlands,

aus dem Gebiete des Bau- und Ingenieur-Wesens

und der mechanischen und chemischen Technologie

der Buchhandlung von

Carl Beelitz in Berlin, Oranien-Strasse Nr. 75.

Sämmtliche Bücher sind, wo nicht das Gegentheil bemerkt ist, vollständig und gut erhalten. Die in Parenthese begesügten Preise sind die Ladenpreise, welche bei den gebundenen Buchern ohne Berechnung des Einbandes angegeben sind.

Bestellungen beliebe man entweder direkt oder durch Vermittlung irgend einer Buchhandlung aufzugeben.

band.

Hagen. A., Kunstler-Geschichten. 4 Bde. 8. 1833-40. (6 Thir.) Hagen, G., Handbuch der Wasserbaukunst. 1. u. 2 Thl. (in 4 Bdu.) Mit Atl. in Fol. 1841. (241, Thir.) Hibfrzbd. 12 Thir. 15 Sgr.
Dasselbe Werk. 3. Theil: der Seeufer und Hafeubau. 4 Bde. 8. Mit Atlas in Fol. 1866. (18% Thir.) Pappbd. 15 Thir. Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung. 8. 1837. 18 Sgr. (1 Thir.) Hib(rzbd. Hampel, J. C. G., Geometrische Konstruktlonen. Mit über 700 Figuren 8. 1839. (21, Thir.) Pappbd. 1 Thir. Harres, B., die landwirthschaftliche Baukunst. Prakt. Handbuch für Architekten und Bauhandwerker, Mit 212 Abbild, 8. 1868. (I Thir.) die Schule des Maurers. Mit 230 Abbild. 8. 1856, (1 Thir.) Leinwidd. 17. Sgr. Hartmann, C., Angaben und Plane englisch-amerikanischer Mahl-mühlen, 2. Aufl. 8. Mit Atl. von 27 Taf. in Fol. 1887, (24, Thir.) 1 Thir, 15 Sgr. Die Brenn - oder Feuerungs - Materialien des Pflanzen- und Mineralreichs, thre Elgensebaften, Aufsuchung, Gewinnung etc. 3. Aufl. 8. Mit Atl. von 15 Taf. in Fol. 1863. (2% Thir.) 1 Thir. 15 Sgr. - Die Aufbereitung und Verkokung der Steinkohlen, Braun-kohlen und des Torfes. 2. Aufl., Mit 8 Taf. 8. 1861. (1 Thlr.) 18 Sgr Vademekum des Lokomotivführers und Maschineumeisters adeinst die Jokonolivathers und Maschneumeiters Machanisme der Schauber La. 68. Meister, K. 1997 L. 68. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, L. 69. Meister, Deutsch von D. Branns. Mit 157 Holzsche. 8. 1864. Meister, Deutsch von D. Branns. Mit 157 Holzsche. 8. 1864. (11/4 Tblr.) 20 Sgr. 20 Sgr. Heekt, D. P., erste Gründe der mechanischen Wissenschaften. Mit 7 Kpfriffin. 8. 1819. (1½ Thir.) Pppbd. 15 Sgr. - Lehrbuch der Markscheidekanst. Mit 11 Kpfriffin. 8. 1829. (1½ Thir.) Pappbd. 15 Sgr. - 15 Sgr. (1) Thir.) Pappbd.
Reideleff, C., die Ornamentik des Mittelalters. Eine Sammlung auserwählter Verzierungen und Profile byzantinischer und deutscher Architektur. 4 Bde. u. Suppl. Mit 200 Tafeln. 4. 1840—1855. erwänter verzierungen unn rronte byzantiniscriet und deutscher Architektur, 4 Bde. u. Sappl. Mit 200 Tafeln. 4, 1840—1855 (331/₃ Thir.) Bd, 1—3 in Hlbfrzbden. 22 Thir. der kleine Altdeutsche (Gothe), oder Grundzüge des altdeut-scheu Baustils. 4 Hefte. 8, 1852, (42/₄ Thir.) 3 Thir. 10 Sgr. Heifft, J. J., enzyklopad. Worterbuch der Landbaukunst für Kameralisten, Architekten, Bauhandwerker etc. 4. 1836. (31, Thir.) 15 Sgr Henz, L., Hülfstafelu bei Berechnung des Inhalts von Erdarbeiten ens, L., Hulfstafelu bei Berechnung wes beim Bau der Eisenbahnen, Chausseen und Kanäle. 8. 1854. 2 Thir. - prakt. Anleitung zum Erdbau. 8. Mit Atlas von 17 Taf. in Fol. 1856. (4%, Thir.) Hihfezbd. 3 Thir. 15 Ser. — prakt. Anleiting zom Erdona. 8. Mix Axims von 17 ns. m. Fol. 1856. (4%, Thir.) Hifterlid. 3 Thir. 15 Sgr. Berculanum und Fomppil. Sammining der daselbst endeckten Maierien, Bronzen und Mossikine, gest von H. Roux u. Ad. Bouchet. 45 div. Blutt mit Text. 4. 1840. Pappod. 1 Thir. 10 Sgr. Histonianum et Nicellirkunix. Mit 56 Holzschnitten. Bertol. (10 Sgr.)

Bettel, 10 Sgr.) B. C des Zimmermanus. Mit 14 Figurerand. . 1861. (224, Sgr.) 15 Sgr. die moderne Bautischlerei. Ein Handbuch für Tischler und Zimmerleute. 4 Audi. 8. Mit Atlas von 80 Taf, in 4. 1858. Hithwelde.

1 rnr.

Hertburg, C., vollständ, Handbuch der ehemischen Fabrikenkunde.

2. Aufl. Mit 17 Taf. 8. 1858. (1 Thir.)

20 Sgr.

Hess, J. E., die Lehre von deu Saulenordnungen der Griechen, abgeleitet von den Monumenten. Mit 1 Taf. 8. 1835. (1½ Thir.) Hibrizad. Waldegg, E., die Kulk., Ziegel- und Röhrenbrennerei. Mit 233 Hotsechn. 8. 1861. [3 Thir]. Hibliwidel. 1 Thir, 20 Sgr. Reyase, C., Hibriafelin zur leichten Berechnung des Flischeninhalts von Querprofilen bei Erdarbeiten. 8. 1847. [6 Sur.] 8 Sgr. High, R., die Gasbildung als Ursache der Dampfkessel-Explosionen.

Hipp, al., are Garantana, S. 1868, (12 Sgr.)

Hirt, A., die Baukunst nach dea Grundsätzen der Alten. Mit 50 Kpfrun. Fol. 1809. (24 Tblr.) Pappbd. 3 Thlr.

Hoffmann, J. G., die Hauszimmerkunst, Mit 23 Kpfrtfin. 8, 180 (2 Thir.) Hibfrido.

(2 Thir.) Hibfrido.

der Wassermiblenbau mit besonderer Bücksich sof Numblen. Mit 11 Kpfrifin. 8, 1800. (2 Thir.) Pppbl. 8 & Hoffman, 8 E., architektonisches Portefeuille. 2 Hefte mit 12 Te Fol. 1830. (29, Thir.) 30 % Hoffstadt, F., Gothisches A B C Buch, das ist: Grundregein des p offstadt, F., Gothisches A B C Buch, das ist: Grundregen cap thischen Stils für Künstler und Werkleute. Mit 40 Vorleg Liefer, 1-6. Grosse Pracht-Aug, unt prachtvoll in 60d v. Farben ausgemalten Initialen. Fol. 1840. (50 Thir) Sain-Exemp. in Auton. 2016. Agest. Vou Gnauth. Mit Erklärungs die teubergs. 1. Heft. Mit 11 Bt. 4. Pappbd. 10x Hegrews, I. Beachreibung der in England seit 1758 angion und jetzt grüssteuthells vollendeten schiffbaren Kanile. Mit illum. Kpfrifin. 4. 1780. (6 Thir.) Hibfribb. 1 Th. Höl, F. W., Sammlung architektonischer Entwürfe von seit. 6 häude-Ausichten mit Details der Architektur. 20 Bl, mit Ie. naude-ausenten mit Details der Architektur, von Beit II.

5 Tol. 1843. (6 Tbir.) Hilbrighe, auch den 3 Thir. 185.

Entwirfe zu Land- und Stadtgebauden. 3. And. 47 Taie.

in Farbendruck, Fol. 1855. (14 Thir.) 5 Thir. 200.

architektonische Details in den gebräuchlichten Bassin:

Thüren und 122 Beitgiele von Gestimen, Filaster-Kapitker ist. Fenstern.) 24 Tafeln mit Text. Imp. Fol. 1842, (6 Ibe Hibfrzbd.
Vorlegeblätter für Bau- u. Gewerbeschulen, sowie z. Seibsbedarns und Kunstbildung der Baulandwerker. 16 Bl. Fd. 184. (31 - Thir.) (31, Thir.)

1 Thir is proof, C., die Warmwasserheizung mit Veutilation. Aus den Entvon C. II. Schmidt, Mit 1 Taf. 8. 1841. (11/4 Thir.) Horn, F. W., System eines neugermanischen Baustils. Mit blid 4. 1845. (24/a Thir.) Kart. Hornig, E., Lehrbuch der technischen Chemie. 1. Theil Unim Beraig, S., Lehrbuch der rechnischen Chrunie. 1. Theä Unminche Chemie. Mit 9 Kpriftl. 8. 1890. (24); Thr.] Ill Böraig, O. S., Sanmlung praktischer Zimmerwerks-Risse übei geführter, thehi für verreichiene Zwecke eutworfener Baggivande. Mit 48 Taf. Fol. 1831. (10 Thr.) Illbfrid. 72: Blübeh, B., das eueu Grossberrogi. Hoftheauer zu Kaifrich Thiefen mit Text. Imp.-Fol. 1800. (3 Thr.) Thi. N.Y. Ramas, O. C. X. die geometrischen Instrumente der gesampraktischen Geometrie, deren Theorie, Beschreibung und Geber. Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. 8. 1864. (6); Thr.) 3 Thirty Mit 200 Hotchen. Mit 290 Holeschn. 8. 1864. (51, Thir.) 3 Thir. 33 3. - Lehrb. der reinen Elementar-Mathematik zum Gebrack-Gymnasieu und technischen Lehr-Anstalten. 2 Bde. in 3.3 1838. (51/1 Thir.) Hibfrabd. Jäschke, C., die preuss. Baupolizeigesetze u. Verorduungen. 3 14 bearb. von Horwitz. 8. 1864. (24 Sgr.) 16 5 Jeep, W., die Festigkeit der Materialien und die Anwenden, Festigkeltsregeln u. Verhaltnisse in der Baukunst und im Must nenbau. Mit 5 Taf. 8, 1861. (1% Thir.) Die kalorische Maschine, Konstrukton, Bau a. Beutten, Sestellen, Mit 4 Taf. 8, 1861. (1½, Thir.) Rau a. Beutten, Sestellen, Mit 4 Taf. 8, 1861. (1½, Thir.) Lwdbd.

4. Aufl. 5, 1862. (1½, Thir.) Lwdbd.

Dasselbe Werk, G. Aufl. 1865. (1½, Thir.) Lwdb. 1 Thir. 187. Journal für Architekten u. Bauhandwerker. Red. von W. A. Bedr. Jahrg. 1860 u. 61. Mit 62 Taf. Fol. (12 Thir.) 4 Thir. 1687 Journal für die Baukunst, Herausg, von A. C. Crello Jahrg 1877-1839, 13 Bde, mit vielen Taf. 4, (65 Thir.) Pappbd. 5 Thir 1839. 13 Bde. mit vielen Taf. Julius. N. H., Vorlesungen über die Gefangnisskunde und die Vebesserung der Gefangnisse. Mit 4 Planen, 8. 1828. (31/2 Dit I Tab Referstein, H., des Bauhandwerkers Skirzenbuch. 1, Heft mit 71 feln. Fol. 1866, (15 Sgr.) Mit 11 Tal Kira, von Leitfaden für den Unterricht im Wasserbau. 8. 1861. (21/2 Thir) Halbiwdbd. 1 Thir. 20 52 Elaus, F. C., prakt. Handbuch der Chaussee- u. Eisenbahnbakunt 2 Bde. Mit Taf. 8, 1838. (2 Thir.) Hibfrzbd. 15 851 Knirim, F., die Harzmalerei der Alten. 4. 1839. (21/4 Thir.) Papp

Köhler, F., die Chemie in technischer Beziehung. Leitfalen for Vorträge in Gewerbeschulen. 8. 1834. (1% Thir.) Pappbi 6 %:

Grundriss der Minerslogie für Verträge an höberen Lebr-Anstalten. 2. Anfl. 8. 1838. (1 Thir.) Hibfridd. 10 Sgr. Shler, H., Taschenbuch des Eisenbahnwesens. Eine Samminng tabellarischer Uebersichten und Berechnungen enthaltend. 1839. (11, Thir.) Leinwebd. 12 Sgr.

18:00. (1) Grandriss der Schlosseraum.

(14), Thir.) Hibfrind.

-Annke, E., Handbuch z. Abstecken von Kurven auf Eisenbahn.

18. 1857. Leinwidd. 15 Sgr. 15 Sgr. und Wegelinien. 2. Aufl. 8. 1857. Leinwebd. 15 Sgr Krüdener, L., Angaben und Pläne englisch-amerikanischer Mahl

mühlen, sawis der Oel- und Schneidemihlen. 3, Anfl. 8. Mit At, von 31 Taf, in 4. 1855. (2°, Thir). 1 Thir. 25 Sgr. Kugler, F, Geschichte der Bankanst, Besedigt von J. Burchardt ii. W. Lübke. 4 Bde. nait vielen Holzachn. 8. 1856—1869. (187, Thir.). 13 Thir. 10 Sgr.

Kuhiman, K. F., die Verkieselung durch Anwendung des Wasser-glass etc. 2, Aufl. Mit 1 Taf. 8, 1862, (221/3 Sgr.) 15 Sgr.

J. F., das prenssische Baurecht. 8. 1841. (25 Sgr.) Hibldrbd.

Holouroa. Den Kunti des Mittelalters in Schwaben. Den kmale der Brusknut, Bidinerei n. Maierei. Heraung von C. Heideloff u. A. Heft 1-8. Mit 30 Kpffluft. Pol. 185x-64. (10); Tbfr.) 6 Thir. 15 Sgr. Kunst: n. Gewerbeblatt des polyterin. Vereum für das Königreich Bayern. Mit Bölzschn. u. Kpfrflin. Jahrg. 1860, 1864 u. 66.

(12 Tbir.) Kunst-Industrie. Musterzeichnungen als Vorlagen für die Gewerbe. Herausg, v. d. Verein zur Ausbildnug der Gewerke in München. 2. Ausg. Heft 1, 2, 3, 7, n, 8. Mit 30 Taf. Fol. (3¹/₂ Tblr.) 2 Thir. 10 Sgr.

Laereix, S. F., Anfangsgründe der ebenen u. sphärischen Trigon-nierrie u. d. höheren Geometrie. Aus dem Franz. 8, 1805. (11/4 Tbir.) Hibldrbd. eléments de géométrie à l'usage de l'école centrale des quatres nations. 14. Ausg. Mit 9 Taf. 8. 1830. (11, Tblr.) Hibfrzbd.

Lebrita, F. M., prakt. Abhandlung über die Kunst mit Beben. s bauen. Aus dem Franz vom A. L. Cralle. Mit 6 Taf. 4. 1844. (24, Tahr.) Hibfrabb. Lahmann, J. 6., die Lehre der Situation-Zeichnung. 3. Auft. 2 Thie. 4. Mit Al. von 21 Kpfritin. in Fol. 1820. (10 Thir.)

Lehmus, D. C. L., Lehrb. d. Körperberechnungen, der Geostatik, Hydroetatik, Geomechanik u. liydranlik. 8. 1822. (11/4 Tblr.)

Hisfirth Lenrmand, L. S., Haudbuch der gesammten Papier Fabrikation.

2. Aufl. 2 Bde. 8. mit Atl. von 32 Foliotaf. 1862. (5 Thir.)

3. Thir. 5 Sgr. 2. Aun. 2 Ede. 8. Bit All. von 37 Foliotal. 1862. (5 1 hir.) Lee, E. theoret. prakt. Anleitung zum Tunnelbau. Mit 8 Taf. Abbild. 8. 1853. (25 Sgr.) Pappbd. 12½ Sgr. Lereh, G. A., über die Heizung mit erwärmter Luft und ihre An-121 Sgr.

wendung im Irren-Hoepital zu Hofbeim. Mit 5 grossen

wendung am retermine to the state of the sta

 Is 1840. (1th 1 bir.) Fappod.
 Vorträge über Kauseralbau, gehalten an der Bau-Akademie an Berlin. 4. 1853. Pappod. (Vergriffen.)
 Thir. 20 Ngr. Lixaute, A., der Strassen., Eisenhahu., Kanal., Brücken., Küstendamin, Deich. und Hisfenban.
 Anfl. 8. Mit Atl. von 20 Taf. 2 Thir, 20 Sgr.

in Fol. 1862. (21, Thir.) 1 Thir. 20 Sgr. Lohmann, &., der Wassermahlmühlenbau. 8. Mit Atlas von 19 Taf. 1856. (2 Thir.) 20 Sgr. Lorens J. F., Grundriss der reinen Mathematik. 3. Aufl. 2 Thie. mit 12 Kpfrtfin. 8. 1805. (21/1, Thir.) Pappbd. 12 Sgr. Lübke, W., Geschichte der Archliektur. 2. Aufl. Mit 448 Holzschn. 8. 1858. (5 Thir.) Hibfrzbd. 2 Thir. 15 Sgr. Lüben, H. B., Lehrbuch der Analysis. 2. Aufl. 8. 1860. (11/2

Thir.) Kahan, D. H., Lehrh, d. Wissenschaft und Kunst des Zivil-Ingenieurs,

habing, J. 21, Leaft, de Literatur des Bau-und Ingenieurs, 22, Auf., Mil 197 Holzschn. St. 1850. (1¹, 17hir.) Lordon. 1850. (1¹, 17hir.) Lordon. 1850. (1¹, 17hir.) Lordon. 1850. (1¹, 17hir.) Lordon. 1850. (1¹, 17hir.) 1850. (1¹,

ow sance. 8. 1952. (18 Sgr.)
Magger, J., HillSbuch zur Anfertigung von Bau-Anechiagen nnd
zur Feststellung von Baurechnungen. 2. Aufl. Mit vielen Hürschn, nad 6 Ripfrith. 8. 1858, (3/4) Thir) Hilbfridb. 1/4, Thir.
Magger, R. L., Baugeschichte von Pondam. 3 Bde. 8. 1749 – 90.
(7/4, Thir). Hilbfridb. 8. 1852. (18 Sgr.)

Martin, F., Musterzeichnungen zu Grabdenkmälern, Altaren, Tauf-steinen, Kaminen, Ruhebanken, Brunnen etc. 40 Bl. Fol. 1864. 2 Thir. 5 Sgr.

(3) Thir.
Matthai, C. L., der rollkommene Dachdecker.
2. Auß. S. Mit Adlas von 12 Taf. in 4. 1858. (1½, Tahr.)
18 Sgr.
Rusch, J. M., vergleichende Darstellung griechbischer Ban-Ordnungen. Mit 24 Kpfrdin. Fol. 1836. (7 Thir.) Hibfried. 2 Thir. 10 Sgr.
Kuyer, J. T., ausführl. Unerreicht zur praktischen Geometrie. 4. Auß. 3 Bde. 8. 1814. (5½, Thir.) Pappbd.
25 Sgr.
Anfangagrinde der Nautreibre. 4. Auß. Mit 3 Kpfrdin. 8.

1820. (2 Thir.) Pappbd.

Meimer, N. N. W., Geschichte und erklärende Beschreibung der Dampfmaschinen, Dampfschiffe und Eisenbahnen. Mit 60 Abbild. 8. 1839. (11/4 Thir.) Hibfrzbd.

10 Sgr. Meismer W., neue Theorie des Ufer- und Strombaues, erlantert durch die Geschichte der Wasserbanten an dem Suder- Dithmarsischen Elbufer. Mit Taf. 8, 1837. (1% Thir.) Hibfrzbd.

Menzel, C. A., Uebersicht der Landbankunst. Ein Leitfaden zu Vorlesungen über dieselbe. 8. 1838. (2 Thir.) Hibfrabd.

 Façadeu von Stadt- und Landhäusern, nebst architektonischen Eutwürfen zur Verschüuerung der Höfe, zu öffeutlichen Gehäuden ete. 24 Hefte mit 215 Tafein. Fol. 1829—1833. (32 Thir.) 8 Thir. 15 Sgr.

Magazin von architekton. Entwürfen zur Verschönerung der lärten. 24 Tafelu mit Text, Fol. 1825. (2 Thir.) 15 Sgr. Handbuch der praktischen Linearperspektive. Mit 22 Taf. 8. 1832. (13/3 Thir.) Pappbd. 20 Ser.

Mercker, F., Konstruktionen von Oefen, tusch Grundsätzen der Aesthetik n. d. Feurungskunde dargestellt. 32 Tafeln mit Text. 1837. (4 Thir.) Hibtrzbd.

Fol. 1847. (4 Thir) Hitofrido.

Weyer Turkerma, ein belehrenzen, ein belehrenzen für alle State Weyer Turkerman, ein belehrenzen für die State S

Motive, architektonische, für den Ausbau und die Dekoration von Gebauden aller Art nach beendetem Rohban. Unter Mitwirkung von W. Lübke herausg, von K. Weissbach n. E. Lottermoser. 1. Heft. Mit 5 z. Th. farhigen Tafeln. Fol. 1868. 25 Sgr.

Müller, G. A., die Denkmäler im Cher der Schlosskirche zu PforzMüller, G. A., die Denkmäler im Cher der Schlosskirche zu Pforzheim. Mit I Assicht in Stahlstich. Fol. 1834. (1½ Thir.) 10 Sgr.

Müler, K. O., Handbuch der Archäologie der Kunst. 2. Aug. 8.

1835. (2½ Thir.) Hibfrzbd.

Müller, (. Pouillet), J., Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 4. Auft. Mit 1400 Holzschn. u. 8. Kpfrttln. 2 Bde. 8. 1853. (61, Thir.)

IMMOTEOG.

Leb'hene'der komzischen Physik, S. Mir 93 Holzsch 3 Harl.

Leb'hene'der komzischen Physik, S. Mir 93 Holzsch 3 Harl.

Kaskirisken, satsissische, S. G. Tabr.] Juwelde, 2 Thar. 10 Sgr.

Kaskirisken, satsissischen Stenen des Hienehahnen. Bearb, vom technischen Elsenbahnen Brean des Handels-Ministeriums.

L. n. 2. Jahrg. Fol. 1855/96. (6 Thir.)

Hennana, K., der Wassermalbündirchahn. Mit siner Vorrede von

J. A. Eytelwein. 3 Hefte mit 41 Kpfrtfin. 4. 1810. (10 Thir.) J. A. Kytelwein. 3 Herus man a community of thir, 15 Sgr. Halbiederbd.

Kordenbarg, J., die Ventilatoren n. deren Anwendung auf praktiebe Zwecke. Mit 117 Abbild. 8, 1860. (1 Thir.) 20 Sgr. Kornand, C., vergl. Darstellung der architektonischen Ordnungstellung der Griechen und Rüner und der neueren Bannelster. Dettelherausg, von M. H. Jacobi. Mit 65 Kptrtin. Fol. 1853. (3 11); Thir. 3 Thir.

Dasselbe Werk, 2. Suppl. Mit 8 Kpfrtfin, 1836. (2½ Thir.)
 1 Thir.

Notice historique et descriptive sur la cathédrale de Strassbourg. 8. 1853. 5 Sgr.

Notiablatt des deutschen Vereins für Fabrikation von Ziegeln, Thon-waaren, Kalk und Zement. Red. von A. Türrschmiedt. 4. Jahrg. I. Heft. cuth.: die Verhandlungen der 4. General-Versaumlung im Januar 1868. Mit 1 Taf. 8. Nicht im Handel. 15 Sgr. Organ für die Fortschritte des Eisenhahnwesens in technischer Be-

richning, Heraasgez, von Heusinger von Waldegg, Jahrg, 1855. Mit 21 Taf. 8. (34, Thir.)

Pausania, ausführliche Reisebeschreibung von Griechenland, überston J. E. Goldmann. 2 Thie, 8. 1766. (4 Thir.) Pappbd.

Pechmann, H. von, prakt. Auleitung zum Flussban. 2. verb. Auft. 2 Bet. Mit 8 Tat. 8. 1852. (2°, Thir.) Ribfrich. 1 Thir. Perroneit's Werke, die Beschreibung der Eurisefe und der Bau-arten der Brücken bei Neulli, Mantes, Orleans, Indexe 2. V. 100 March 1 Co. 1 etc. enthaltend. Uebers. von Dietlein. 2 Bände Text mit Atl. von 54 Kpfrtiln. 4. 1820. (15 Thir.) Papphd. 6 Thir. 20 Sgr.

von 34 Aprilin. 4. 1820. (10 I hir.) Pappon. 6 I hir. 20 Sgr. Persius, Entwürfe für den Umban vorliandener Gebäude. Lieft. 3. 4. enth. 12 Blatt mit Text. Fol. 1846. (4½ Thir.) 1 Thir. 10 Sgr. Petzold, E., die Landschafts-Gärtnerei. Ein Handbuch für Archienth. 12 Blatt mit Text. Fol. 1846. (45), 1 mr.) 1 mr. to St. Petzold, E., die Laudschaffs-Gärtnerei. Ein Handbuch für Archi-lekten, Gärtner etc. Mit 10 Holzschn. u. 19 laudschaft. Au-sichten. 4. 1862. (5 Thir.) 3 Thir. 20 Sgr. Pfellfer, A., Handbuch der elektromagnetischen Telegraphie nach

kiffer, A., Handbuch der elektromagnetischen 1865, (21, Thir.) Morse'schem Systeme. Mit 16 Taf. 8. 1865, (21, Thir.) 1 Thir. 10 Sgr. Pleaner, F., Notizen zum Veranschlagen der Eisenbahnen, nebst Preisermittelungen. Mit vielen Holzschn. u. 4 Kpfrtfin. 8. 1853. (2 Thir.) Hibfrabd. Pompell. 2 Bände mit 367 Abhildungen. 8. 1835. (4%, Tbir.)

2 Thir. Hlbfrzbd.

Poppe, J. H. M., Enzyklopadie des gesammten Maschinenwesens od, vollst, Unterricht in der prakt. Mechanik und im Maschinen-wesen. 8 Bde. Mit 76 Kpfrein. 8, 1806—1827. (25% Thir.) 2 Thir. 10 Sgr.

ritotrand. 2 Thir. 10 Sgr.

- ausführliche Volks-Gewerbslehre oder allgemeine und besondere Technologie für alle Stände, 7. Ann. Mit 266 Holssebn.

8. 1856. (3 Thir.) Hibfrihd. 1 Thir.

Prechtl, J. J., technologische Enzyklopadie. 20 Theile. 8. rechtl, J. J., technologische Enzyklopadie. 29 Innie. 5. mit. Alt. von 534 Kpfrth. in Fol. 1830-55. — Darn Sappismeste, herang, von K. Kamarsch. I.—4. Bd. (A.-R.) Mit Atl. von 119 Taf. 1857—1865. (84 Thr.) Schöu und gleichmässig in Hibfräde, ged. 24 Thir. Hibfrabd. geb.

Prüsmann, A., die Konstruktion der Lokomotiv-Essen. Mit 4 Taf. 4. 1865. (11/2 Thir.) 25 Sgr. Quadflieg, F., Samml. der in den prenss. Rheinprovinzen geltenden Gesetze über das Kommunalwege Wesen n. die Strassen- und Wegepolizel. 8. 1841. (20 Sgr.) Papphd. 6 Sgr. 8. Mit Ail. Bedienbacher, F., Theorie und Bau der Wasserräder, S. Mit Atl. von 29 Taf. in Fol. 1846, (10 Thir.) Hlbfrzhd. 2 Thir. 15 Sgr. Reinhold, prakt. Anwelsung, Frachfahrzeuge für Ströme, Flüsse und Kanâle aus Eisen zu erbauen. Mit 3 Tafeln. 4. 1852. 20 Sgr (11/2 Thir.) Reuleaux, F., der Konstruktenr. Ein Handhuch zum Gebrauch belm Maschinen-Entwerfen etc. Mit 250 Holzschn. 8. 1861. (21/, Thir.) Hiblwdbd. I Thir. 15 Sgr. Biear de Montferrand, A., Eglise cathedrale de St. Isnac à St.-Peters-bourg. Description architecturale, pittoresqua et historique de ce monument. Mit vielen Abbildungen im Text und 51 lith. co monument. Mit vielen Abbildungen im Text und 51 lith. Tafeln. Imp.-Fol. 1845, (189 Fes.) Hibfright. 26 Thir. 20 Sgr. Richard, T., Handbuch gebranchlicher An wendungen der Mathematik. Mit 1 Figurentafel. 8. 1438. (11), Thir.) 10 Sgr. Richard. 6. W. L., die prenss. Gesetze u. Verördnungen über das Bautware. 8. 1837. (11), Thir.) Likefeib. Banwesen, 8, 1835. (1½ Thir.) Halbfrzbd. 15 Sgr. Biedinger, J. Tabellen zur Berechnung des Flächen-inhalten von Spiegeln, Spiegelgläsern, Fensterscheiben etc. 8. 1865. (1, Thir.) Ringleb, A., Lehrbuch des Steinschnitts der Mauern, Bogen, Gewölbe and Treppen. 8. Mit Atl. von 48 Taf, in gr. Fol. 1844. (10 Thir.) Ristelhüber, J. B., die Straf- und Besserungs-Anstelten unch den Bedürfniesen unserer Zeit. Mit 5 lith. Bauplanen. 8. 1843. (2 Thlr.) Ritter, A., elementare Theorie and Berechnung eiserner Dach- und Brücken-Konstruktionen. Mit 305 Holzschn. 8, 1863. (21/2 Thir.) 1 Thir. 20 Sgr. Pappbd. Rittinger, P., Theorie und Ban der Rohrturbinen. Mit 6 Taf. Bittinger, P., Theorie und Ban der Robrurbinen. Mit 6 Taf. 8.
1861. (11, 11hr).
Bivoirs, M., description de l'église cathédrale d'Amiens. Mit 1 Abbild. 8. 1806. (14). Thirl.
10 Sgr.
Rivet, L. E., Handbach der analytischen Mineralchem. Cebers,
von A. Remolé. I. Lieft, 8. 1803. (2 Thir.).
25 Sgr.
Zider, O. L. A., prakt, Iurstellung der Brückenbankunde. 2. Auf.
2 Thir. S. Mit Alt. von 30 Taf. in Fol. 1845. (10 Thir.) Hlbfrzhd. Romberg, J. A., Form und Konstruktion der Feurung ersparenden Oefeu, Kochheerde, Kamine u. Bratofen. Mit 56 Taf. 4. (2 Thir.) Illbfrald. 15 Ser. Handbuch für Bantischler. Mit 48 Kpfrtiln. 8, 1837. (11, Thl.) 12 Sec. Taschenbuch für Möbeltischler. Mit 72 Taf. Abbild. 8, 1836. 25 Sgr. (41/4 Thir.) Pappbd. theorer.-prakt. Anleitung zur Kunst zu bauen. der 6. Aufl. aus dem Franzos, übersetzt von C. H. Distelbarth, 5 Bde. Lex.-8. Mit Atl. von 210 Kpfrtfin. Fol. 1833. 5 Bde. Lex.-8. Mit Atl. von 210 Kpfetfin. Fol. 18 (361/4 Thir.) Hibfrzbd. 14 Thir. 15 S Rönne. L. v., u. E. Simon, die Baupolizei des preuss Staates. 14 Thir. 15 Sgr. (3 Thir.) 1 Thir. 10 Ser. Rosendahl u. Asmus, Hülfsbuch beim Zeichnen architektonischer, artistischer und technischer Verzierungen. 7 liefte mit 35 Taf. gr. 4. 1842. (5% Thir.) Tafel 23 fehlt 2 Thir. Ross, Schaubert u. Hansen, der Tempel der Nike Apteros. Mit 13 Kpfrtfin. Fol. 1839. (10 Thir.) 2 Thir. Rössler. H., Musterblatter von Maschinenzeichnungen. 3 Hefte. 20 Tafeln mit Text. Fol. 1837. (4 Thir.) 15 Sgr. Suchs, 8., üher das (preuss.) Baurecht in seinem ganzen Umfange. 2 Thie. 8. 1831. (2°, Thir.) Pappbd. 15 Sgr. Salzenberg, W., Vortrage über Maschinenban. In amtl. Auftrage für den Unterricht an der Königl. Ban-Akademle etc. bearbeitet. Mit vielen Holzschn. 4, 1842. (51/2 Thir.) Ilibfrzbd. 2 Thir. Sammlung von gothischen, Renaissance und Rokoko-Möbeln, grösstentheils nach der Natur gezeichnet. 6 Bl. 4. 1854. (15 Ser) 8 Sgr. Sammlung ausgeführter Konstruktionen aus dem Gebiete des Strassen-Brücken- und Wasserhaues, Gez. von den Eleven der polytechn. Schule in München. 83 Bl. Fol. 1853. (3 Thir.) Bl. 1, 9 79 - 83 fehlen. I Thir. 10 Sgr. Sammlang von Banzeichnungen aus dem Gebiete des Wasser- und Strassenhaues, gcz. von den Eleven der polytechnischen Schule zu Karlsruhe. 120 Blatt. Fol. 1837. (4 Thir.) 1 Thir. Sammlung von Konstruktionen aus dem Gehiete des Eisenbalmbaues,

gez. von den Eleven der polytechn. Schule zu Karlsruhe unter Leitung von P. Keller. 70 Bl. Imp.-Fol. 1842. (6 Tblr.) 1 Thir. 20 Sgr. Schadeberg, J., teehn, Hülfs und Handbuch für Gewerbriebude. Mit Holzschn. S. 1852. (1½, Thir.) Lwdbd. 15 Ngr. Schaffers, A. Darstellung der beim Privathan gehräuchlichen Baufornen zur Ausbildung des Aeusseren. 2. Anfi. Mit 86 Hölzschu. nud 40 Hib. Tafeln. 8. 1865. (1½, Thir.) Hilferbd. 1 Thir. 10 Sgr. Berlin, im November 1869. Kommissionsverlag von Carl Beelltz in Berlin.

— Bauformen zur Ansbildung des Inneren. Mit Holzscha mit Farbentafeln. Lieft. 1—5. 8. 1867. (1½, Thir.) 20 kg Schellen, H., die Schule der Elementar-Mechanik und Machine lehre für den Selbstanterricht bearb. 2 Thle. mit 845 Holzeis (2% Thir.) Hibfrzbd. 1863. der elektro-magnetische Telegraph. 4. Aufl. Mit 487 Heb

2 Thir. 20 5 seitte, c. 1897. (33) Führ.) 2 Thir. 20 % Schinkel, C. F., Sammlung architektonischer Entwürfe. New Aug enth. 148 Kpfriffe, mit erläut. Text. Imp. Fol. 1842. (30) Thir.) Hibfrade, sehr gut erhalten 15 Thir. 18 % schn. 8. 1867. (31/2 Thir.) Aus Schinkels Nachlass. Reisetagebücher, Briefe und Aphorises mitgetheilt von A. von Wolzogen. 4 Bde. 8. 1862-64. 3

2 Thir. 25 Se Schlegel, C. F., vollet, Mühlenbaukunst nach den neuesten Eris dungen und Verbesserungen. Mit 21 Taf. 8, 1846, 6 The Hiblwdbd. 2 Thir, 10 % Schmidt, C, H., Grundsatze der Bierbrauerei, nach den neaus:

technisch-chemischen Entdeckungen. 3. Aufl. 8. Mit Atl. vo. 13 Taf. in Fol. 1800. (1), Thir.)

— Handbuch der Zuckerfabrikation. 4. Aufl. 8. Mit 11 ki. Fol. 1800. (2), Thir. 7 lift. 20 g. In Fol. 8. 1828. (2), Thir. 7 lift. 20 g. Schmidt, R., Anleining zur Ausführung geometrischer Zeichause owie eur Beleuchtung dereiben. 8. Mit Ad. von 16 Mz at

sowie zer Beleuchtung eerseuren.

1847. (1); Thirly

1858- (1); Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Thirly

1958- (2) Th (24 Sgr.)

Scholz, B., Lehrbuch der Chemie. 2. Aufl. 2 Bde. 8. in (7% Thir.) Hallsfrzhd. Schöne, L., der prakt, Werkmeister. Auleit. z. Kenntniss der M. schinen etc. Mit 179 Holzschu, 8. 1853. (1), Thir.) Hibbwit

Schönfelder, die baulichen Anlagen auf den Berg-, Hütten – Salinenwerken in Prenssen. 2 Hefte. 4. Mit 23 Taf in 7-1861. (14, Thir.) Nicht gut erhalten; 2 Tafein fehlen. 20 oc. Schreiber, G., malerische Perspektive. Mit einem Anhange über ü Gebrauch geometrischer Grundrisse. Mit vielen Holmen u Gebranch geometrischer teründrisse. Auf visien frusars-inb. 7af. 8. 1854. (5 Thirtehnischen Chem 3i. Ehr. 18 v. Behabarth, E. L., Elemento der technischen Chem 3i. Ehr. 18 v. Taf. 8. 1835. (12 Thirt.) Hibwelde. In Timir 18 v. — Sammlung physikalischer Tabellein. Zum Gebranch und werbe-Institut zu Berlin. 4. Aung. 8. 1841. (25 Sgr.) Illiste

Schulz-Montanus, A., systemat. Handb. der gesammten Luf m Erd-Messung. 2 Bde. Mit 13 Kpfrtilin. 8. 1816. (i lbit 10 50 Halbfrabd. 1 Thir Schwartze, A. W., prakt. Anleitung zum Bau von Oefen a kieb-Heerden. Mit 12 Taf. 4. 1827. (1 Thir.) Hibfrzbd. 6 Sc. Schwarz, H., analytische Theorie der Dynanik nach den Volsstat

des l'rofessor Sohncke bearb. Mit 2 Taf. 8. Halle, 1966 (I Thir.) Schwatte, C., der innere Ansbau von öffentlichen u. Privatgehitte Heft 1-3. (Fussböden; Treppen in Stein u. Holz; eiserne In

pen und Fahrstühle.) Mit vielen Holzschn. n. lith. Tafeh. 1867. (2 Thir. 12 Sgr.) 1 Thir. 25 × Beidel, C., Berlin's Architektur in kunstwissenschaftlicher Hussell. 1830. (Vi. Thir.) Hibfrzbd.

Seroux d'Agiscourt, J. B. L. G., Sammlung von Denkmalern der benitektur, Skulptur und Malerei vom 4. bis zum 16. Jahrhundt. In 3335 Abbild, auf 328 Kpfrtfin. In Fol. Text revidir stati F. von Quast. 1846. Pappbd.

Sganzin, Grundsätze der Strassen-, Brücken-, Kanal- und Ha-Bankunde. Aus dem Französ. 2 Thie. mit 13 lith. Taf. 8. 15 (41), Thir.) Kartonnirt 2 Thir. 20 N

Situationsplane von Wien und Umgebung, Siebengehirge, Umgebung von Potsdam, Havelgegend bei Ketziu, Rüdersdorfer Kaltier Zschonen-Grund bei Dresden, Tharand, Fürstenstein a. Imbung, Lager bei Kalisch, Schlacht bei Leipzig, Schlacht bei Liger Belagerung von Graudenz, Treffea bei Hagelsberg. (Einselfe nicht ganz vollständig) Architektonische Skizzen. Eine Sammlung ausgeführter Baulichiets

und architektonischer Gegenstände. 2. u. 3. Heft enth Kontri-im Robbau und Wohngebäude. 12 Blatt. Fol. 1863. (2 Thi 1 Thir. 15 Sc Architektonisches Skizzenbuch. Eine Sammlung von Landhissen.

Villen etc. Mit Details. Heft 1-8, 11, 12, 14-34. Fol. (31 1h) In 2 Hlbfrzbdn, geh. 16 Tib - Dasselbe Werk. Heft 3. 19, 20, 29, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 3 20 50 33. 34. 36. 37. 40. 42. 48. 53. 54. Jedes Heft

Statz, V., kirchliche Bauwerke im gothischen Style. 72 Kapite tafeln mit Text. Imp.-Fol. 1860, (24 Thir.) Hihfrabd. 18 Thir Statz, V., und G. Ungewitter, Gothisches Musterbuch. Mit sin 1. iefr. 1. 2. 4 - 13, endial. Einleitung von A. Reichensperger.

144 Tafeln mit Text. Fol. 1856. (24 Thir.)

Kinzelne Werke sowie ganze Bibliotheken aus den in diesem Verzeichniss vertretenen Fächern der Literati werden von Unterzeichnetem stets gekauft, grössere Sammlungen auch -- wenn es gewünscht wird -- kommische weise für Rechnung der resp. Besitzer zum Verkauf übernommen. Carl Beelitz.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition hhandlung von C. Beelitz, Berlin, Oranien-Str. 75. Insertionen

Wochenblatt

nehmen alle Pestansis and Buchhandlungen. für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

berausgegeben von Mitgliedern

2% dgr. die geopalene Periterie.

2% dgr. die geopalene Periterie.

Dieselben missen das
1 Thit, po Vieresiplate.

Bei direkter Zuswad ung jeder einstelle Dieselben siene das
4 Architekten-Vereins zu Berlin.

dassifiert ein:

dassifiert ein:

1 Thit, po Vieresiplate.

Bei direkter Zuswad ung jeder einstelle dassifiert ei

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 18. November 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Aus Oesterreich. - Die Bauthätigkeit Breslaus, - Die Ausstellung der Konkurrens Eutwirfe zur Villa Schön. — Die Enthüllung des Schiukel-Denkmals in Berlin. — Mittheilungen Vernie, — Archiekten - und Ingenient - Versie in Bründer.

Der 7. sächsische Bangewerkentag zu Leipzig. — Ernie General.

Veraumlung des Zentral-Verein für Hebung der deutschen Flusund Kand-Schiffahrt in Berlin. — Archiekten-Verein zu Berlin. —

Vermiechten z Über den Ban des Trockendocks im österreichlschen Kriegshafen zu Pola. — Eröffnung eines Instituts für kunst-gewerblichen Unterricht in Württemberg. — Das Konzillun-Denkund in Rom. – Brand einer Eisenbahnbrücke. — Die Autorschaft des n nom. — mana cuper Lucensanarorece. — me Autorechaft des Balmhofes in Zürich. — Au der Fachlitteratur: Erkham's Zeitschrift für Bauwesen Jhrg. 1859 H. XI und XII. — Konkur-enzen: Töchsterschule in Ething. — Evangelische Kirche in Kre-feld. — Gewerbetreeinshaus zu Görlitz. — Personal-Nach-richten. — Offene Stellen. — Submissionen — Briefund Fragekasten. -

Aus Oesterreich.

Wien, im November 1869.

(Aus den Verhandlungen des österreichischen Ingenieur- und Arbitektenvereins: Bestrebungen für Einführung eines technischen Schiedsgerichtes und für Regelung des Baues einerne Brücken. Das Ghega-Denkmal. Die Bauthätigkeit Wiens.)

Ein Zugvogel in verkehrter Flugrichtung kehre ich im Winter zurück in die gastfreundlich mir zur Einnistung gewährten Plätzchen der nordischen "Doutschen Bauzeitung." Wie Sie schon wissen, hört das Versammlungsleben hier zu Lande auf, sobald Frühjahrsonne und Waldesduft in's Freie locken, und ware mit letzterem auch nur der Duft gemeint, der schäumende Genüsse verheissend, unter die schattigen Baumwipfel des Praters lockt. Was bleibt dem Korrespondenten nbrig, der nur von den Kundgebungen eines öffentlichen Lebens der technischen Welt ans seiner Heimath berichten will, als seine eigene Sammlung zu einer doch ernst gemeinten Berichterstattung gleicherweise zu sistiren bis neues Leben im grossen Gesammtkörper zu pulsiren beginnt? Gestatten Sie, da die neu begonnene Saison die Versammlungen noch stofflos lässt, eine kurze Nachholung ans dem Abschlusse der alten.

Schon im Vorjahre war im Ingenieur- und Architekten-Verein beantragt worden, der Verein möge sich als technisches Schiedsgericht konstituiren, au welches in Streitfällen technischer Natur sich zn wenden Jedermann freistehen soll. Zweisclsohne eine für das Allgemeine böchst werthvolle Einrichtung, zumal, wenn man ausser der Uukenntniss der Juristen in technischen Fragen noch des so schleppenden Prozessganges in Oestreich gedenkt, zugleich aber eine Sache, welche der Autorität des Vereins sehr zu Statten kommen kann, falls sie sich als lebensfähig erweist. Der Verein hatte den Antrag im Prinzipe akzeptirt. Die mit der Ausarbeitung einer Schiedsgerichtsordnung für den Verein betraute Kommission war jedoch nicht so glücklich, mit ihrem Entwurfe durchzudringen. Die ganz entschiedene Majorität des Vereins neigte sich den Anschauungen eines Minoritätsvotums zu, dessen Hauptvertreter Zivilingenieur Honvery war. Das Komité hatte in seiner Majorität einen indirekten Wahlmodus, d. h. nur die alljährliche Erwählung einer Wahlkammer vorgeschlagen, welche ihrerseits für jeden einzelnen Berufungsfall die geeigneten Mänuer aus der Mitgliederzahl des Vereins als Schiedsrichter zu erwählen und den berusenden Parteien zu bezeichnen batte; die Minorität wollte, dass der Verein aus seiner Mitte je für ein Jahr eine grössere Zahl, etwa 32, geeignete Vereinsmitglieder verschiedener Fachschattirung als Schiedsrichter desiguire, aus deren Zahl die Parteien ihre spezielle Wahl selber treffen konnten. Einen zweiten Anstoss hat die Komitémajoritat beim Vereine darin gefuuden, dass sie unentgeltliche Leistung des Schiedsrichteramts gefordert batte. Das war denn offenbar auch zu viel verlangt. Zeit ist Geld. Hier, we nur Privatinteressen, oft wohl anch sehr schmutzige, ihrer Entscheidung zugeführt werden sollen, hier, wo das öffentliche Interesse nur sehr indirekt an dem Nutzen der Institution partizipirt, hier kann man füglich nicht verlangen, dass Männer, deren Zeit kostbar ist, diese einem oft langwierigen Studium, ihre Geduld und Mühe aber der Ergründnug einer oft sehr verwickelten Materie ohne Entlohuung widmen sollten. Das ist nun anch gefälleu. Und da die Kommission ihre Anschauungen hartnäckig aufrecht erhielt, so bleibt nichts nbrig, als mit der Ausarbeitung der Schiedsgerichtsord nung nach den vom Verein akzeptirten Prinzipien eine neue Kommission zu betrauen. Eine Generalversammlung ad hoc im Laufe der jetzigen Saison wird dann die neue Schiedsgerichtsordnnug in's Leben zn führen bestimmt sein. Der Vereinsabend am 8. Mai brachte noch, nachdem

die zersetzenden Kräfte der Jahreszeit schon recht fühlbar geworden waren, durch das Interesse des Verhandlungs-Gegenstandes eine nngewöhnlich zahlreiche Versammlung zu Stande und verwickelte dieselbe in ein lebhaft geführtes Gefecht, das aber diesesmal von dem Komité, um dessen Arbeit der Kampf entbrannt war, in allen Punkten siegreich bestanden wurde. Es war das Komité-Elaborat für eine dem Ministerium vorzuschlagende Regelung des Eisenbrückenbaues (reminiscetur: Brückeneinsturz bei Czernowitz) mittelst zu erlassender Verordnung auf der Tagesordnung. Der gauze Abend war damit ausgefüllt, und der Referent und Berichterstatter des Komités (Köstlin) hat sich die ihm nach der Aktion zu Theil gewordenen Beglückwünschungen und den ihm öffentlich ausgesprochenen Dank des Vereins wohl verdient durch die Arbeit selbst und durch die Ausdauer und sichere Führung der Waffen bei der Abwehr der Angriffe. Der zum Schlusse einstimmig angenommene Entwurf der Verordnung nebst Motivenbericht wurde im Namen des Vereins dem Ministerium anterbreitet. Der Entwarf giebt die den verschiedenen Spannweiten zukommenden und der Berechnnng zu Grunde zu legenden Probebelastungs-Gewichte pro Geleis-Längeneinheit der Eisenbahnbrücken an, welche ermittelt sind nach den nugfinstigsten Radstellungen der schwersten dermaligen Lastzngsmaschinen, deren jedoch mehr als drei in die Belastungsbemessung für ein Geleise nicht aufgenommen wurden, so dass jede weiter mögliche Belastung durch beladeue Last-Waggons erganzt ist. Der Entworf setzt die unter diesen Belastungen sammt dem Eigengewicht zulässige Maximal-Inanspruchnahme des Schmiedeeisens mit 100 Wiener Ztr. = 112 Zztr. pro □" östr. Maass fest, verlangt vor Inbetriebsetzung die Erprobung der Brücken durch wirkliche Aufbringung der anvor normirten Probebelastungs-Gewichte zur Kontrole der reellen Ausührung nach den früher der behördlichen Prüfung und Genehnigung unterzogenen Plänen, und setzt hierfür den zulässigen und entsprechenden, für Träger- und Bogen- oder Hängsbrücken verschiedenen Maximaleinbiegungspfeil in einem Bruchtheil der Spannweite fest. Gusseisen soll bei Eisenbahnbrücken keinen integrirenden Bestandtheil der freitragenden Konstruktion bilden dürfen. Wo überhaupt mit Gusseisen konstrukt wird, soll es ann auf rückwirkende Festigkeit und dann in maximo mit 150 Wiener Ztr. pro □ in Anspruch genommen werden.

Für Strasseubrücken sind als Probelast 25 Wiener Ztr. per [Klafter (= 36 []) bouutsbarer Brückenlächer 125 Wiener Ztr. per []" Maximal.-Inanspruchnahme des Schmiedeeisens, und entsprechende Biegungspfeile für Träger- und Bogen- oder Hängebrücken festgesetzt. Die Regierung hat bis heute noch Nichts erlassen, soll aber eine derartige Verordnung mit geringen Modifikationen vorbereitet haben.

Der Verein hat sich ausser diesen, längere Diskussion hervorrienden Gegenständen noch mit einigen anderen öffentlichen Fragen beschäftigt: mit einem neuen, der Privatthätigkeit einer Kesselerprobungs-Kompagnie der Privatthätigkeit einer Kesselerprobungs-Kompagnie nach englischem Muster Raum gebenden Kesselgesetz, über welches nach einer Einladung des Ministeriums ein Mitgutachten abzugeben war, umd der aus Anlass der Wielicka-Affaire in Schwung gekommeune Frage der Errichtung einer Bergakalemie, hier dem eigenen Impulse folgend. Professor Grim burg war Referent der ersterne Kommission, deren Arbeit nach enliger Diskussion approbrit wurde; Sektionschef Freiberr vou Beust referente für die Bergsechl- Kommission und pladitire mit überzeugenden Gründen für die Errichtung einer Berg-Akademie in Verbindung mit der k. geologischen Reichsanstalt, also einer dritten Schwesterhochschule in Wien. Beide Arbeiten sind dem Ministerium überzegben.

Ein energisches Lebenszeichen hat der österreichische Ingenieur- und Architekteuverein mit der rasch beschlosenen und in erstaunlich Kurzer Zeit durchgeführten Errichtung eines Denkmals für den verstorbenen Staatseisenbahn Bau- Direktor 6h ega gegeben. Auf der Höbe des Semmering, des bedeutendsten Werks Gingar, sollte ein schön ausgestattetes Denkmal für denselben aufgestellt nod in Beiseiu der Delegirten des im Juli d. J. in Wien unsammentretenden Kongresses des deutschen Eisenbahn-Vereius enthöllt und eingeweiht werden. Dies war der Antag des Mitgliedes, Ritter von Wagener, des Vorstandes der k. k. General-Inspektion der östreichischen Eisenbahn-Das Mitglied, Bau-Rath Schwarz, ein bekannter tüch-

tiger Eisenbahnbau-Unternehmer, hatte sich erböig gmacht, ein würdiges Marmor-Monument innerhab de
Frist von 12 Wochen um die Selbstkosten hernstelle,
Ansehnliche Beiträge von Mitgliedern konnte seho de
den Antrag mittheilende Vorstand Engerth zmath
machen. Die Beschlassfassung war also leicht geneit,
Jeder zeichnete, klein oder gross, die Eisenbah-Gedschaften aber steuerten glinzend. Ein Eutwarf da Achitekten Franz Rudolf Bayer wurde besfällig ze
Ausführung akseptirt.

Das Programm ward durchgeführt, wie bekanst: &
Semmering-Feier war nicht der unbedeutendste der Ke
gress-Festage, zumal ein unvergleichlich schöner Sometag mit temperirter Wärme all seinen Glanz über eierhabene Bergwelt, welche die Semmeringbah den
zicht, ausgegossen hatte. Dieser frohe Eriunerungst,
dann das Denkmal seibst, das einen hübsches Schaud
der Station Semmeringböhe bildet, sind aber nicht der
einzigen Errungensebaften dieses energisch erfanste Ivternehmens. Die Kostenrechnung ergiebt ein innesen
Plus der geseichneten Beiträge, welches dem seben von
für diesen Fall gefansten Beschlusse gemiss zu ein
für diesen Fall gefansten Beschlusse gemiss zu ein
Stiftung an die technische Hochschule Wiens besür
sit und wahrscheiltlich jährlich einer Anzahl absolitizet
Ingenieure längere und ausgedehnte Studienreisen emelichen wird.

Die Angelegenheit des Vereinshauses ist noch tie gediebeu. Eine Audienz bei Sr. Majestät hat swar z Aussicht auf Erfolg stattgefunden, aber der gewischt Baugraud ist noch nicht geschenkt. Das Zögern is des ser Angelegenheit von Seiten der Behörden, denen freik der Verein keine persona grata ist, wird allein sehn de Sache illusorisch machen, denn die Bauplätze des Sue erweiterungsrayons sind bald alle verkauft. Eine sie tigen Ruck haben darin unsere beiden Baugeselleicht bewirkt, deren jede eine grosse Zahl zur Bebauusg übergenen.

nommen. Diese Bauthätigkeit in Wien wird jetzt bald strifdelerregend. Die Arbeitslohne steigen derart, dass de in vorigen Jahr entrirten Unternehmungen nicht mehr durch geführt werden können, ohne sehr beträchtliche Prisehöhungeu. Nuu stehen noch für die nächsten Jahr is Aussicht: die Wasserleitung für Wien, die Douauregeling bei Wien, beide bereits au Unternehmer vergeben. Bausumme zusammen von jährlich ca. 6 Millionen 1955 tirend, Rathhansbau, Burgumbau mit Museen und Schn spielhaus, Parlamentshäuser, Universität, Börse, Eisenlahhofe und Eisenbahnbrücken, Verbindungs- und Ringesbahuen; - ich bin begierig, auf welche Höhe sich Arle und Marterialpreise noch steigern werden. Die beiden Begesellschaften haben weise vorgesorgt und sich in Besitz beinahe aller Steinbrüche, welche Wien aus bi

Die Ausstellung der Konkurrens-Entwürfe zur Villa Schon.

Es scheint iu diesem Jahre dem Gebüude unserer Berlies Kunstakdemie beschieden zu sein, mehr als gewöhulich den Intereasen der Bankunst zu diesen. Während noch, eisem dunklen Geröchte zu Folge, in den hütteren Rüumen derselben der grössere Rest von Dom-Koukurrens-Entwürfen trauers, hatte sich in den letzten beiden Wochen ein Theil der Vorderfäuse für die Ausstellung von 36 Konkurrens-Entwürfen zur Villa des Herrn Schlön in Hamburg geöfinet.

Zunächst haben wir in dieser Konkurrens und ihrer sehr sahfreichen Beschickung wohl ein erfreulichen Resultat der gemeinsamen Bestrebungen dentscher Architekten zur Regelung des Konkurrens-Verfahrens zu erblicken. In dem Falle, der hier vorliegt, war man vielleicht am Wenigaten berechtigt, das Ausschreiben einer Konkurrens zu erwarten. Ein vermögender Privatmann, der sich ein seinen eigenaten Bedirfnissen und Gewonhnbeiten angepasstes Laudhaus baut, wird es wohl in den meisten Fallen vorziehen, einen Architekten seiner Wahl im länger Perkehr und wiederholten Gespräch mit seinen Wünschen und Bedürfnissen bekannt zu machen — er wird nicht ohne Mitwirkung der Bau-Herrii mit ihm geneinsam den Grundriss durcharbeiten, kurz, er wird nicht ohne Mitwirkung der Bau-Herriin mit ihm geneinsam den Grundriss durcharbeiten, kurz, er wird nicht ohne Mitwirkung der Bau-Herriin mit thm geneinsam den Grundriss durcharbeiten, kurz, er wird nicht our am fertiges Werke, soodern auch au seiner Entstehung von den Anfängen an mitwirkend sich erfreuen wollen. Wenn dem gegenüber Hr. Seichien sedennoch vorgezogen, sein Pro-Wenn dem gegenüber Hr. Seichien sedennoch vorgezogen, sein Pro-Wenn dem gegenüber Hr. Seichien sedennoch vorgezogen, sein Pro-

Es scheint, gegenüber den sehr verschiedenartigen Leistige der 36 Konkurreuten angemessen, das Verfahren der Des-dri zu adoptiren. Nicht als ob wir der Mehrahl die ausrichelbe Bekantstehaft mit den Fundamentalgesetzen der Bauksut dr ausprechen uns für berechtigt hilden oder leugens wölker dass manches Gascheinbar vorgetragene Projekt gelz zu

sich jede derselben bezüglich der Ziegelverproviantirung auf möglichst unabhängigen Fuss durch Schaffung eigener Ziegelwerke.

Ueber die Rathhaus-Konkurrenz und ihre Ergebnisse sind Sie schon unterrichtet. Unser Gemeinderath wird

ster und fernerer Umgebung versorgen, gesetzt. Auch stellt eine schwere und nicht unwichtige Frage, die er bei der Programmberathung unklugerweise umgangen hat, zu entscheiden haben, die, ob wir in der That in unserer Zeit, in unserer Renaissance-Stadt ein gothisches Rathhaus bauen sollen? Gekämpft wird schon wacker dagegen.

Die Bauthätigkeit Breslau's.

Meine letzte Mittheilung über die hiesige Bauthätigkeit schloss mit dem Jahre 1867 und ich habe Ihnen daher heute über die awei letztverflossenen, an Projekten und Ausführungen reichen Baujahre zu berichten. Zwar liegt auch bier wie anderswo der Privatban nach einer Periode massenhafter Produktion fast ganz darnieder und wird sich wohl erst wieder aufraffen, wenn das Hypothekenwesen eine gunstige Umgestaltung erfahren bahen wird; dafür ist aher desto mehr an öffentlichen Bauten geschehen, namentlich an solchen, welche Kultusswecken und Verkehrsinteressen dienen - denjenigen beiden Bedürfnissen, welche in hentiger Zeit besonders lebhaft Befriedigung verlangen.

Lassen Sie mich mit den Hochbauten beginnen. Die unglückliche Michaeliskirche, deren nördlicher Thurm im vorigen Frühjahr einstürste, naht sich ihrer baldigen Vollendung, nachdem seit jener Katastrophe die Leitung des Baues dem früheren Architekten abgenommen und in die Hände des Bau-Rath Ludecke gelegt worden ist. Der stehen gehliebene sudliche Thurm, dessen Einsturs man ebenfalls befürchtete, weil er mit denselben Konstruktionsmängeln wie der andere behaftet und stark serklüftet war, ist durch geschickt angebrachte starke Verankerungen und Vermauerung der grossen Fenster des ersten Stockwerks als vollständig gerettet und standfähig zu betrachten, während der Wiederaufbau des nördlichen Thurmes lebhaft betrichen wird. Leider hat aber der hohe Bauherr nicht dazn vermocht werden könnnen, denselben in früherer Gestalt mit Achtort und durchbrochener Sandstein-Pyramide wiederherstellen zu lassen, vielmehr soll das bis etwa zur Firsthöhe des Kirchendaches reichende Thurmviereck ein hohes Walmdach aufgesetzt erhalten, und wir werden so-mit an diesem neuen Bauwerk dieselbe uusymmetrische Gestaltung der Westfaçade erleben, wie an so vielen mittelalterlichen Kirchen, bei denen man sich auch begnügt hat, oder durch die Verhältnisse geswungen worden ist, nur einen der

beiden Zwillings-Westthürme in ganzer Höhe zu vollenden. Der Ban der neuen Synagoge ist nicht unwesentlich da durch aufgehalten worden, dass die vier inneren Pfeiler, auf denen die Knppel ruhen soll, sich bei der angestellten Be-lastungsprobe nicht bewährten. Sie sind abgebrochen und in ihrer Konstruktion derart geändert worden, dass die früher aus einem Stück bestehenden sandsteinernen Sänlentrommeln von ca, 6' Durchmesser jetzt aus je vier Stücken hergestellt werden. Die äusseren Façaden und die vier, die Kuppel flankircnden achteckigen Treppenthürme sind fertig, während der Aufbau der Kuppel erst im nächsten Jahre vollendet und damit die belebte thurmreiche Silhouette unserer Stadt um eine bedeutende und interessante Banmasse bereichert werden wird. Der innere Ansbau soll dann noch ein weiteres Jahr

n Ansprach nehmen und wird somit das ganze Gebäude Ende 1871 der Benutzung ühergeben werden können.

Trotz der grossen Menge hiesiger Kirchen steht uns doch für die nächste Zukunft die Ausführung noch einiger neuen bevor. Der seit etwa 20 Jahren entstandene ausgedehnte sudliche Stadttheil besitzt keine einsige evangelische Kirche und geht man daher schon lange damit um, die vor etwa and geht man daner senon range dannt um, die vor eine 15 Jahren abgebrannte Salvatorkirche in wesentlich grösseren Dimensionen wieder aufzubauen. Die Raum-Anforderungen (2000 Sitzplätze und 1000 Stehplätze) sind gross, die Geldmittel verhältnissmässig klein; mehre Projekte sind bereits entworfen, aber noch keins derselhen ist zur Ausführung akzeptirt worden, da der Wunsch des Architekten dahin geht, einen derartig grossen Bau nicht billig, sondern monumental auszuführen, die Kommunalbehörden aber üher die Grenzen einer sehr mässig bemessenen Bausumme nicht hinausgehen wollen. - Aehnlich verhält es sich mit dem, dem Staate obliegenden Neuban der bei der Belagerung Breslaus durch die Franzosen serstörten katholischen St. Nikolai-Kirche. Auch hier stehen die Bedärfnisse mit den vorhandenen Mitteln in dauerndem Konflikt, da der Umfang der im Laufe der Jahre mehrfach ansgearbeiteten Projekte dauernd gewachsen ist, so dass auch neuerdings der schon für das nächste Jahr sicher in Aussicht gestellte Beginn der Ausführung voraussichtlich wieder binausgeschoben werden wird. Endlich steht auch der Bau einer besonderen Garnisonkirche, die Breslau hisher noch gar nicht besessen hat, su erwarten; da aber noch nicht einmal über die Wahl des Banplatzes entschieden, werden wohl noch einige Jahre über den Vorhereitungen hingehen.

Von den drei grossen Gebäuden für höhere Schulanstalten, welche die Kommune in den letzten Jahren neu errichtet hat, ist jetzt wenigstens eins, das Magdalenen-Gymnasium seiner Bestimmung übergeben und bezogen worden, dasselhe, in welchem trotz der bekannten Klagen über ähnliche Berliner Anlagen auf den ausdrücklichen Wunsch der Stadtverordneten-Versanımluug eine Warmwasserheizung angelegt werden musste. Die Einrichtung, welche von einer anerkannten Firma mit aller Sorgfalt ansgeführt worden ist, wird sich in diesem Winter au bewähren hahen, und werde ich die Resultate derselben seiner Zeit mittheilen. Die heiden anderen Gebäude, von denen das eine für ein Gymnasium und eine Mittelschule, das sweite für eine Realschule und zwei Mittelschulen dienen soll, stehen noch theils leer, theils sind sie vermiethet, weil der hekannte Konflikt wegen der Konfessionalität der höheren Lehranstalten

leider noch nicht zum Austrage gehracht worden ist. Ausser nuscrm Stadt-Theater, bei dem sich die wegen hoher Anschlagsüberschreitungen ausgebrochene Finansnoth komischer Weise ansserlich dadnrch dokumentirt, dass hei

fruchtbare Gedanken enthält; aber die Knappheit des hier zngemessenen Ranmes bedingt es, dass ans jener grossen Zahl von Konkurrenten nur Einige zu naherer Besprechung gewählt werden können.

Das mit dem ersten Preise gekrönte Projekt der Herren Hanssen and Meerwein*) in Hamburg soll seinen Erfolg vorwiegend der praktischen Rücksicht verdanken, die sein Grundriss auf die Gewohnheiten des Hamburger Lebens nimmt. In der That ist der Eindruck desselben ein recht günstiger. Die Haupt-Festräume im Erdgeschoss zu einer langen Flucht susammengelegt, geben dem Grundriss swar eine etwas lang gezerrte Gestalt, doch mag sich dies hei der freien Lage im Park ohne Rücksicht auf Nachbarn wohl motiviren lassen; auch ist die Verbindung mit dem Vestihul und den Ränmen an der Vorderfaçade durchaus geschickt und bequem. Die in einer gewandten Aquarell-Technik dargestellten Façaden zeugen von der verlangten französischen Renaissance eigentlich nur die Mansardedacher, das andere ist eine edlere Hochrenaissance in hescheidenen, für einen Putsbau schicklichen Formen und guten, durch Studium der Antike geläuterten Verhältnissen. gegen den gar zu luftigen Thurm mit seinen acht Giebelu liessen sich Bedenken erheben. Der grosse, mit gewaltigem Pomp vorgetragene Längendurchschnitt mochte wohl am Wenigsten den Beifall der Fachgenossen finden. Man bedauert die gute Arbeit und das tüchtige Können, das hier auf die undankharste aller Aufgaben verschwendet ist: die sammtlichen Durchschnittsräume, vom Keller his sum Dachhoden, in der gansen

Pracht polychromer Ausstattung nebeneinander darsastellen, Der Entwarf von August Busse in Berlin gewinnt sofort durch die knappe und geschickte Gestalt des Grandrisses. Wohl bei keiner Lösung sind die geforderten Räume durch geschickte Uebereckstellungen, Degagements etc. so eng and angleich so bequem ausammengedrängt wie hier. Ob bei diesen kleinen Abmessungen das Vorschieben aweier Flügel vor den grossen Festsaal diesem nicht allzusehr Licht und freie Aussicht ranbt, ware an bedenken. Der Aufban, sehr stilgerecht in den Formen der Spätrenaissance mit zwei symmetrischen Thurmen, hält die passende Mitte swischen Schloss und Villa und würde mit seinen ernsten, kräftigen Formen noch mehr gefallen, wenn nicht der bei aller Gewandtheit etwas trockene, ungefällige Vortrag die Wirkung heeinträchtigte.

Be sei gestattet an die preisgekrönten Arbeiten sofort die-jenigen der Herren Licht und Strack ansuschliessen, als die würdigen Vertreter der spezifischen Berliner Schule. Wenn diese beiden Arbeiten leer ausgegangen sind, so haben sie es sicher nur dem Umstand snauschreiben, dass man ihnen an manchen Stellen die Uebereilung und das Unfertige ansieht. Es wäre sehr zu wünschen gewesen, dass die beiden Konkurrenten, ohne ihre gemeinsame Arbeit an zwei Projekten zu sersplittern, sich über eine Lösung geeinigt und dieselbe mit

^{*)} In der in unserem Blatte enthaltenen Anzeige über das Resultat der Konkurrenz waren diese Namen in Hansen und Sneer (D. Red.) wein verkehrt worden.

dem sonst gans vollendetes Ban nur zur Anfatellung der krönenden Giebelgruppe die Mittel nicht mehr pereicht habe,
ist in diesem Sommer noch ein Theaterychände errichtet, das
mit einer Fassungktraft von 1200 bis 1400 Personen für Lustspiele und opera boffa dienen soll. Das Projekt ist von einem taleutvollen jungen Manrermeister entworfen und mit
Glück durchgeführt, so weit die kargen Mittel des spekulirenden Unternehmers gereicht haben. Das innere Wesen des
Bauwerks ist im Aeuseren geschickt zum Ausdruck gebracht,
nur sind die Treppen-Aufgänge, wahrschbinlich wegen der
Beschränkthet der Banstelle, nach Lage und Dimensionen sehr
mangelhaft und in dem sonst freundlichem Zuschauerraume
die Tapeten der Logenwände, in dunkelgrön mit goldenem Diaper-Muster, nicht glücklich gewählt. Die übrigen
Theater-Unterahnungen, welche nach Einführung der neuen
Gewerbe-Ordnung wie Pilze aufwachsen, haben mit der Arehitektur nichts zu thun.

Der Militar - Fiskus hat die hisher im Innern der Stadt belegenen Kasernen-Grundstücke an die Kommune für etwa 1 Million Thaler verkauft und in diesem Jahre begonnen, ausserhalb der Stadt zwei umfangreiche pene Kasernen zu erbauen. Dieselben sind, soviel sich his jetzt sehen lässt, nach dem hekannten Schema angelegt nnd scheinen mit Sorgfalt ausgeführt zu werden. Hoffentlich werden spätere Jahrhnn-derte diese riesigen Gebäude-Komplexe zn friedlicheren Zwecken verwenden können. Bei einem, ehenfalls vom Militär-Fiskus erbanten und so eben vollendeten Thorwachtgehäude mit Raum zur Kasernirung von etwa 100 Mann Soldaten ist der bisher nur vereinzelt aufgetretene Versuch gemacht, die Façaden in Ziegelrohbau herzustellen. Die Ausführung zeigt indessen trotz der offenbar von Seiten des Architekten darauf verwandten Sorgfalt, dass die hiesige Ziegel-fabrikation noch nicht im Stande ist, befriedigendes Verblen-dungsmaterial zu liefern, nementlich für Gehäude mässiger Dimension, bei welchen wegen des nahen Standpunktes für den Beschauer Unregelmässigkeiten in Form und Farbe der Steine wesentlicher in's Gewicht fallen. Erst wo die Mittel reichlicher fliessen und den grösseren Aufwand gestatten, Verblendungssteine aus der Ferne, namentlich aus Lauban, herzuschaffen, lässt sich die nöthige Delikatesse des Exterienrs herstellen. So sind von öffentlichen Banten die neue Trinitatis-Hospitalkirche und die Synagoge von Laubaner Steinen erbaut, die erste ansschliesslich, die zweite mit gleichzeitig reichlicher Verwendung von Sandstein. Das Material lässt in Bezug anf Akkuratesse der Form und Gleichmässigkeit der Farbe nichts zu wunschen übrig; indessen wirkt die schwere gleischend rothe Farbe, welche sich auch mit der Zeit nicht mildert, wie die jetzt etwa 12 Jahre alte katholische Kirche in Laubau seigt, schreiend monoton und macht erst da einen rnhigen und befriedigenden Eindruck, wo andersfarhiges Material, wie z. B. Sandstein, daneben steht und die Alleinherrschaft der rothen Farbe bricht.

Der Ziegelrobhau ist auch bei zwei kleinen hocheleganten villensrtigen Privathäusern in diesem Jahre mit vielem Glück zur Auwendung gebracht worden, beide vom Baumeister C. Schmidt erbant, das eine gothisch mit steilen überhängenden Schieferdächern, reicher Verwendung von ornamentirtem Schmiedeeiseu und mit dunkelgrün glasirten Steissehiche und ebensolchen Ornamenten, welche zu der rother Farb is Ziegel vortrefflich stehen; das andere in Renaissance-Arhiostur mit reichem Terracotta-Ornament, einfarbig roth, sber sp äusserst ausnberer Aussührung.

aller Kunstsinn. Einen eklatanten Belag für den letztgenannten Munic hietet die wahrscheinlich nächstens bevorstehende Zerstier: des hiesigen Bernhardinklosters. Das alte gothische Klass gehaude lehnt sieh im Quarré an die Bernhardinkirche in stille malerische Klosterhof ist von wohlerhaltenen gewähre Kreuzgången nmgehen, und wohlerhalten sind ansserden aus ein grosses gewölbtes Refektorium (jetzt als Magazia für 66 kacheln benutat) und ein kleinerer Kapitelsaal, welcher in terer mit seinem polygonalen Anshan in einem höher geführe malerisch mit Epheu hewachsenen Thurme liegt. Das soverwahrloste Gehäude hefindet sich im Besitze des sogesanze Bernhardinhospitals, d. b. einer Alterversorgungs-Austalt, w weil die alten Lente sehr schlecht logirt sind, auch ein b dürfniss zur Vermehrung der Inquilinenwohnungen verleg so hahen die städtischen Behörden trotz aller Remonstration ihrer Architekten und trotz des Nothschreis der biege Kunstfrennde beschlossen, einen Flügel des alten Gebieb and gerade denjenigen, welcher mit seinem epheubewschese Thurme an der öffentliehen städtischen Promenade liegt au einen wesentlichen Schmuck derselhen hildet, nieder zu zeine und durch einen dreistöckigen Neuban mit Hospitalites-Witnungen zu ersetzen. Ein derartiges Projekt hat ausgesten werden müssen und wird leider wahrscheinlich im sides Jahre zur Ansführung kommen. Zwar ist der sehr glichtet and such mit verhältnissmässig geringen Mitteln auszuführeit Gedanke angeregt worden, das Klostergebäude zur Unterlet gung der recht anschnlichen Sammlung schlesische Abr thümer herzurichten, also ein historisches Museum daruz machen — und die Räume eignen sich vortreflich dur-indessen der Kommune fehlen die Mittel, diesen Geinkt anszuführen und die Hospitalhedurfnisse zu befriedigen, von rend zugleich der betreffende Hospitalvorstand den aussette Widerwillen gegen jede Translokation zeigt; und so weiß wir vielleieht binnen Knrzem den nnersetzlichen Verlos im sehr interessanten alten Bandenkmals zu heklagen und zn bereuen haben.

der hier bekundeten Meisterschaft darchgearbeitet hätten. Dann war es kann weifelbaft, dass diese feine, nach den graziören Vorbildern italienischer Kampagne-Architektur gehildere Affassung über die franzöischen Manarden den Sieg davon getragen hätte. Die beiden Lösungen, die hier vorliegen, zeigen allerdings wesentlich verschiedenen Gruudmotive. Die mei No. I bezeichnete Arbeit zeigt einen aehr klaren, ziemlich streng symmetrischen Grundriss, der für die bequemen Benatung vielleicht zu sehr der kleineren Nebenräume enbehrt, die als Aufräge, Mandechräuke, Degagements etc. so sehr zum Komfort einer Wohuung heitragen. An diesem Artikel hat nun die sweite Lösung wahren Uberfluss; doch sind die sämmtlichen Räume vermittelst dieser kleinen Durchsinge etc. so geschickt usammengeschoben, dass das Ganze entschieden den Eindruck des Wohnlichen mascht, während im daggegen die bedeutende und grossartige Wirkung der ersten Arbeit fehlt. Am meisten ist hieran die wenig stattliche Lage 8 Haupteingangs auf der binterer Ekch des Gehäudes schuld.

Diesem vorschiedenen Grundrias-Charakter estsprechend ist auch die Löung I in einem streng vrametrischen Aufnan, mit zwei Seitengiebeln und einem, leider zu schmalen nad ummotivirter Weise mit Randbogen verzierten Mittelbaa, durchaus dem Eindruck der italienischen Villen genähert, während die zweite in leichtem und gefälligem Anf- und Anteigen der Baumassen auf ereisvolle Wirkung der zufälligen Architekturgruppen toskanischer Landhäuser erinnert. Beiden Fageden-Bildungen aber ist ansere der gewandten

Handhabung und Durchbildung der Formen eine seht aprechende Bescheidenheit nachsarsihnen, die hier aprechende Bescheidenheit nachsarsihnen, die hier eine Ausführung innerhalb der im Programm gesanste is Summe von 80,000 Thr. möglich erscheine läst, eine Jackschränung, an welebe sich die meisten anderen Konkurwindurchaus nicht gekebrt haben. Als einer angenehme Ziest ein bei die ibrigess doch wohl für das gännliche Fehlen eine Festen dem Charakter der beiden Arbeit all seiner Sehnissen. Sei dem Charakter der beiden Arbeit an derprachadt trags vin nut Vestibal der Arbeit I aus Gepräge einer festliche zie etwas Kühlen Pracht, während Bibliothek an Speissund Arbeit II mit reichlicher Verwendung von Holzbeitein

Derjenige Entwurf, der die Formen der framissen Frührensissansen mit der meisten Stilkenntniss hadslick; der von Alioth. Hier ist aus der Villa ein äusent plüs gruppirtes Sehlössehen geworden, das mit seinen beisch tilse pflittstürens, der gans in Fennter und Flissterwert zie lösten Feçade und den phantastischen Bekrönsere führende hebhaft in das Thal der Löter verrestt. De de führeng dieser Architektur ist allerdings anz in läusen denken – und wie weit eine sollehe Ausführung die ner schrieben Bausnumm hinter sich lassen wärde, ist leikt ermessen. Der Grundrüss länset in Beung auf Karbeit in wünschen fibrig; anch hier ist vieles in die Ekst konnen den das Vestlich mit den unslagesende Käusel.

Die Enthüllung des Schinkeldenkmals in Berlin.

Endlich nach jahrelangen Vorbereitungen, nach Ueberwindung aller Schwierigkeiten, welche die Aufstellung des
eit langer Zeit fertigen Deakmals vertögert hatten und die
Enthüllung des aufgestellten verzögerten, ist das Standbild
Schinkell's vor der Banakademie zu Berlin am 15. Norember
d. J. festlich enthällt und dem Volke übergeben worden.
Inmitten der Stadt, deren ganzes gegeenwärtiges Komstchaffen
von ihm den belebenden Impuls empfangen hat, in der Nike
seiner Hauptwerke und ummittelbar vor jenem Gebäude errichtet, das als Schinkel's reifste und unvergänglichste Schöpfung
betrachtet werden miss, das die PHanzsitätte seiner Knust

birgt, wird dieses Denkmal des Meisters seinen Ruhm nunmehr auch denen verkünden, die nicht im Stande sind, ibn ans seinen Werken zu lesen. Schluss und Mittelglied der wirkungsvollen Gruppe, zn der es — allerdings ohne völlig Beziegenügende innere hung — mit den Standbil-dern Beuth's und Thaer's kombinirt ist, wird es im schönsten Theile der an offentlichen Monnmenten noch immer sehr armen norddeutschen Residenz einen neuen Anzlehungspunkt und einen wesentlichen Schmuck des Platzes bilden, der fortan den Namen Schinkel's tra-

gen soll.

Das Standbild Schinkels ist ein Werk Meister Drake's, das vierzehnte öffentliche Monument, das aus seiner Werkstatt bervorgegangen ist. Ob nur die Statue von ihm berrührt oder ob ihm auch die Autorschaft des Postamentes zuzuschreiben ist, das bei einer Beurtheilung streng von jener gesondert werden muss, ist unbekannt; unwahrnns scheinlich ist es jedoch dass der Künstler hierbei nicht mindestens den Beirath eines Architekten nachgesucht baben sollte. Die Ziselirung der Broncetheile ist in der Werkstatt von Gladenbeck erfolgt, die Steinmetzarbeiten sind von Zeidler geliefert worden.

Einer Beschreibung der Figar, die in Brunce gegosen, 9 Fuss hoch ist und derer Motivirung sich an die bekanute ältere Schinkel - Statuette Drake's anlaht, enthebt uns der beisglügte Holsschnitt, den wir dem freundlichen Entgegenkommen des Redaktenrs der Zutschrift für bildende, Kunst, in welcher das Original erschiegen ist, verdanken. Dasselbe liefert ein treuse und charakterisisches Abjild der

State und awar von ihrer günstigsten Snite. Von links brachste bilden die beiden Mantelfalchen, die öber das rechte kös und die rechte Sobulter berabfallen, im Verein nit dem Reisbrett keine glückliche Zusammenstellang, doch wöllen wir gesteben, dass dieser Nachtheil, der uns sehon beim Modell der Statue anfgefallen ist, nur für einen anhen Snachpunkt gilt, während das Standbild aus einiger Entferungs pärall eine Preffiche Silbouette zeigt. Ein idealer grossztiger Schwang der Komposition, eine freie und adle Ausbilden des Einschalen bilden grossztiger Schwang der Komposition, eine freie und adle Ausbilden des Einschalen bilden grossztiger Schwang kernen der Schwang der Komposition, eine freie und adle Ausbilden des Schwangenen Werkes. Befremdet uns etwas daran, so ist er visileicht die etwas zu start bewegte Anfinsanung, die dem

Bilde, das wir von Schinkel im Herzen tragen, nicht ganz entspricht, wenn anch besser als die entgegengesetzte steife Haltung, die Tieck seiner Schinkel-Statue in der Vorhalle des Museums gegeben hat.

Der untere Theil des Deakmals ist mit Assanhme der in Bronce gegossenen figürlichen Darstellungen von polittem rothen Granit ausgeführt. Ueber einem hohen Stafenunterbau und Sockel erhebt sieh das sehlanke Pottament, vor desen abgestungste Ecken die Gestalten der drei bildenden Kinste und einer vierten Figur — (Geschichte, Wissenschaft oder Possie?) — als Karyatiden gestellt sind, die das vor

2 Stufen gekrönte Gesims tragen. Auf der Vorderseite, zwischen Malerei und Architektur nennt eine einfache Schrift den Namen Carl Friedrich Schinkels, sowie den Geburtsund Todestag des Meisters.

Leider steht der kunstlerische Werth dieses gesammten Unterbanes tief unter dem der Statue, Wir wollen nicht elumal auf den Werth des seiner Gestaltung zu Grunde liegenden Gedankens eingehen, der etwas arm erscheint gegenüber der reiehen Ausbildung, welche die Postamente der Beuth- und Theer-Statue erhalten haben: jedenfalls aber muss diese Gestaltung selbst missgläckt genannt werden. Plump in seiner ganzen Erscheinung, wie in allen Einzelnheiten, ohne Organismus in seiner Struktur, ohne hohere Ausbildung seiner architektonischen Knnstformen, wiirde dieses Postsment anch bei jedem anderen Denkmal getadelt werden müssen. Es wird nicht zu hart sein, wenn wir die Wahl des-selben für das Standhild Schinkel's als eine Versundigung an dem Genius des Meisters bezeichnen, die späteren Geschlechtern keine günstige Meinung erweeken wird von dem Geiste, In dem die Epigonen sein Erbe verwalten

Die Enthüllungsfeier am Mittage des 15, November fand unter Theilnahme des Hofes, der in dem so der aussersten Ecke des Platzes belegenen Kommandantur gebäude erschienen war, sahlreicher Vertreter der höchsten Staats - Behörden, der wissenschaftlichen und künstlerischen Körperschaften, beider Hänser des Landtages, endlich des Architekten-Vereines, der Ban- und Gewerbe - Akademie Statt und verlief in einfacher, aber würdiger Weise. Ein

sos Festtheilschmers gebildeter Sängerchor eröffnete nad sebloss dieselbe mit einer Besthreenischen Hymes resp. einer zu dieser Feier mit besonderer Komposition versehnens Strophe des Gebiel'schen Schinkel-Liedes'; die Festerde bielt der Diraktor der Bau-Abtheilung im Handelsmitsterium, Herr Masc-Lean, als Vorsitzender des mit der Errichtung des Deskmals betrautes Komités. Der Abend worde durch einer grossen Fest-Kommers der Studierenden der Banakademie begangen, die dem Zustandekommen einer angemessenen Feier den anerkeanenswerthesten Eifer, der sieher nicht einflustes geblieben ist, gewidmet battes.

— F. —



Mittheilungen aus Vereinen.

Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein. In der letzten Wochenversammlung, welcher der Vorsteher-

Stellvertreter, Hr. Architekt Tietz, prasidirte, wurde dem Vereine eine Zuschrift des Ministers des Innern zur Kenntniss gebracht, worin derselbe zur Wahl eines Abgeordneten für die am 7. d. stattfindende Berathung über die Anlage der ärarischen Brücke über die regulirte Donau eingeladen wird. Die Versammlung erwählte durch Akklamation den abwesenden Vorsteber, Hofrath Ritter v. Engerth, zu ihrem Delegirten in dieser Angelegenheit. Hierauf machte Hr. Tietz Mittheilung von den bereits für die allerhöchste Sanktion vorbereiteten Gesetzen über die zum Behufe von Erleichterungen für den Ban von Wohnungen für minderbemittelte Klassen getroffenen Ab-änderungen der Bau-Ordnung sowohl für Wien als für das flache Land. Anschliessend daran sprach Redner über die Adaptirungsbauten des Aktien-Hotels auf der Ringstrasse. Sebliesslich erklärte der Vortragende die au der Ecke des Schottenringes und des Franz-Josephs Kais im Ban befindliebe Häusergruppe, welche sechs Grundparzellen bedeckt und so angelegt ist, dass sie, obgleich getrennte Piecen, doch den Eindruck eines zusammengebörigen Banes mache. auf sprach Hr. Ingenienr Tapezierer über die von der Kaiser-Ferdinands - Nordbahn mit der Heberlein'schen Bremse angestellten Versuche. Das Wesen dieses Apparates besteht darin, durch Berutzung einer Laufachse des Zuges zum Aufwinden und Nachlassen einer mit sammtlichen im Zuge befindlichen Bremsklötzen in entsprechende Verbindung gebrachten Kette, das Anziehen oder Nachlassen sammtlicher Bremsen gleichzeitig erzielen zu konnen.

Architekten- und Ingenieur-Verein in Böhmen. In der Wochenversammlung am 23. Oktober besprach Hr. Prof. Gustav Schmidt die vom Generalinspektor Bochkolts über-Gegendampfes bei Lokomotiven. (Mit Rücksicht auf das in Nro. 46 n. Bl. enthaltene Referat über diese Schrift verzichten wir auf die Details des Berichtes. D. Red.) - In der Wochenversamminng am 30. Oktober machte Herr Prof. Bukowsky die Mittheilung, dass aus Anlass der Bestimmung der Stärke der Tragsteine, welche bestimmt sind, den Bogengang des neuen böhmischen Nationalthesters an tragen. Bruchproben anf relative Festigkeit mit Zehrowitzer und Wyscherowicer Sandstein vorgenommen worden seien. Die Resultate dieser Proben waren, dass der Koeffizient der relativen Brnch-Festigkeit für einen Wiener Quadratzoll beim Zehrowitzer Stein

sich mit bis 41, Wiener Zentser und beim Wyschenemit bis 3'i. Wiener Zentner ergab. In Polge dessen ha te sich bestimmt gefunden, den ersteren Stein für die genme Tragateine zu verwenden.

Der siebente sächsische Bangewerkentag, der vm." bis 19. Oktober d. J. nater dem Vorsitze des Hrn. Kickelinsu Leipzig stattfand, war von etwa 400 Theilnehmen ber - ein erfreuliches Zeichen von der Strebsamkeit mit Bewusstsein der Zusammengehörigkeit, welche die sichse-Baugewerken beseelen. Wie bei allen abnlichen fachgenen schaftlichen Versammlungen umfasste das Programs o Sitznng, in welcher die Vereinsangelegenheiten erledig :: Vorträge gehalten wurden, Exkursionen zur Besichtigung b Schenswürdigkeiten in und um Leipzig, eine Ausstelling Facharbeiten, nuter denen namentlich die im Besitze de h thes befindlichen alten Meisterstücke zu nennen sind, mit; meinschaftliche gesellige Feste zur Pflege persouliche le kehrs in gegenseitiger Annäherung. Unter den Vorriesind an nennen die Erläuterungen, welche Hr. Direktor Zochzu den oben genannten Meisterstücken, und Hr. Dr. Mothüber die zu besichtigenden Sehenswürdigkeiten Leipzig zi ein Bericht über die Lehranstalt für Gewerbtreibese Hrn. Staritz in Leipzig, ein Vortrag des Hrn. Ingesc Cramer über die Verwendung von Gusseisen zu Batterie und eine Betrachtung über die Frage: "Welche Anweit, würden die früheren Völker bei ihren Bauwerken von be gemacht haben, wenn sie mit dem jetzigen Standpunkte Verwendung desselben bekannt gewesen wären?" (!) von lit Prof. Henchler. Der Verlauf der Versammlung une allseitig befriedigender. Zum Sitze des im nächstes der stattfindenden Baugewerkentages wurde Bantaen bestim:

Erste General-Versamminng des Zentral-Verein & Hebung der deutschen Fluss- und Kanalschiffahrt in Beit-Der Zentral-Verein für die Hebung der deutschen Flas- u. Kanalschiffahrt, über dessen Gründung im Juni d. J. wir einer Zeit berichteten, zählt jetzt bereits gegen 1000 Privat? sonen, 16 Magistrate, 25 Handelskammern and 19 Versix s Mitgliedern. Hr. Banrath Roeder begrüsste am Freits in 29. Oktober die erste ordentliche General-Versamming z welcher sich gegen 150 Mitglieder eingefunden hattet, is forderte die Versammlung zur Wahl des Bureaus mit is Bemerken auf, bei den Vorschlägen für den ersten Voncusden von seiner Person Abstand zu nehmen. Es wurde ist

in eine maugelhafte Axen-Verbindung gebracht. Bei der übrigens meisterhaft vorgetragenen Façade beleidigt es, dass der schwere, aus einem Erker entwickelte Rundthurm unten auf eine einzige gebrechliche Sanle außetzt.

Die Arbeit von Mylius and v. Hoven zeigt einen sehr einfachen und klaren Grundrise, bei dem nur die Belenchtung des Vestibuls etwas zu ungenügend erscheint. Ob die hier augenommene Lage der Ställe und Treibhanser in unmittelbarster Nahe der Villa dem Wunsche des Banherrn entspricht, möchten wir bezweifeln. Die Architektur, vielleicht den vorhandenen Mittelu Rechnung tragend, wählt die einfachsten Formen des Mausarde-Banes nud erscheint etwas nüchtern und die Verhältnisse gedrückt.

Eine geschickte Verbindung von Backstein mit Werkstücken liegt der Facade von Ludwig Klingenberg in Hamburg an Grunde, die nur durch die Haufung gar zn vieler, der französischen Renaissance eigenthümlicher Motive unruhig wirkt. Auch hier liegen die Nebengebaude in der Nahe des Happtgebäudes und sind mit demselben durch ein langes Glashans verbunden, das mit seinem Unterbau von offenen Halbkreisbögen eine hübsche Wirkung macht. Auch in diesem Grundriss, der soust die Raume in geschickter Weise gruppirt, ist die Beleuchtung des Vestibuls durch seitliche Oberfenster von einer Seite, noch dazu über einer Gallorie, nicht zureichend.

Um schliesslich noch einen der im gothischen Stil komponirten Entwürfe hier anfanführen, von denen einige allerdings eine bose Anffassung dieser Bauweise zeigen, sei der von Brekelbaum in Hamburg erwähnt. Leider ist hier der Grundriss nicht glücklich gelöst, die durchgehenden Axen etwas zu sehr vernachlässigt. Dagegen ist der Aufbau, in sehr gewaudter Federzeichnung dargestellt, ein ansprechendes Beispiel eines echt bürgerlich soliden Landhauses, dem die Wohnlichkeit ans allen Fenstern sieht. Die Nebengebände, von andrer Hand gezeichnet, stehen anch in der Erfindung dem Hauptgebäude durchaus nicht gleich.

Wenn wir hiermit die Betrachtung der Konkurrenz-Ent-

würfe schliessen, so soll damit, wie schon oben gesagt zi erklärt werden, dass die fibrigen 28 Arbeiten ausserbalt it Kritik stehn, im Gegentheil zeigen manche derselben seir sche Einzelgedanken im Grundriss wie im Aufban. Es seine Arbeit von Becker in Kiel, mit der hübschen und orignest Anlage des Wintergartens und Treibhauses, sowie diejens von Rathey, in einem der Berliner Stilform sich nabente und von Voya in Hamburg, in einem soliden, beschieber Renaissance-Aufbau, erwähnt. Nur eine Bemerkung er sich beim ermudenden Wandern awischen diesen 36. Plat immer auf: Wenn der Vortrag, die Darstellungsert bei ud tektonischen Kompositionen Nebensache ist, wie von mant Seite behanptet wird, so ist sie eine sehr wichtige Netsache. Das Ange sucht zwischen dieser Fülle von Erste nungen mit Begierde diejenigen auf, die schon ausserlich # Stempel des leichten und geschickten Schaffens trager, w nimmt das Urtheil an Gunsten derselben gefaugen, und # 5 schwierig und das Resultat ernstlichen Zwanges, au : Arbeit, in der jede Linie, jede Ferbenwahl uns abstöst, is verborgene Schöne herauszusuchen. Wenn die architektosie Form unsere Sprache ist, so ist ihre Darstellung unser in sprache; dass dieselbe klar und deutlich und den Zebie nicht abstossend sei, kann man fordern.

Ziehen wir ein Schlussresultat aus dieser Konkurren. kann man sagen, dass dieselbe eine Fülle dankenseren Materials für die Anfgabe der "Villa suburbana" entbilt. [16 wenn diese Aufgabe auch eine definitive Lösung weh erfahren wird, weil die besonderen Bedürfnisse des Barberstets neue Motive dazn geben, so wird sie doch för des so-dernen Architekten immer eine der der dankbarsten sein. In Schöpfung eines ländlichen Ruhesitzes, der den Komfort Stadt mit den Reizen des Landlebeus verbindet and de Geschäftsmann nach beendetem Tagewerk eine willkener Zuflucht aus dem Geräusch der Geschäftsstadt bietet, hiel su eng mit der Gesammtentwickelung anserer Grantide zusammen.

taf Hr. Dr. Löwe (Calbe) zum ersten und Hr. Roeder zum | weiten Vorsitzenden gewählt.

Nachdem die vom Ausschuss vorgelegten Statuten zum beil diskntirt and mit einigen Aenderungen angenommen saren, berichtete Hr. Faucher über das Verhältniss der V asserstrassen gegenüber den Landwegen in Europa. Der Redner beleuchtete zunächst das Wesen und die Wirknug ler Eisenbahnen, welche auf der einen Seite zwar die gesellchaftliche Kultur mächtig entwickelt, auf der andren Seite edoch den Ausbau aller übrigen Verkehrswege, namentlich ter Wasserstrassen, bis jetzt aufgehalten hatten. — Haupteächich sei Dentschland seit der Entwickelung des Eisenbalinbaues REA Bau der Wasserstrassen hinter seinen westlichen Nachbarn surückgeblieben. Zum Beweise wurden statistische Vergleiche com Jahre 1867 mitgetheilt. Aus denselben heben wir her-or, dass während auf 10,000 Einwohner England 0,20 (deutche) Meilen natürliche und 0,23 Meilen kunstliche Wasserwege hat and die vier westlichen Nachbarn Norddeutschlands Lurchschnittlich 0.17 Meileu natürliche und 0.12 Meilen künstliche Wasserwege haben, in Norddeutschland zwar 0,16 Meilen astürliche, aber unr 0,01 Meilen künstliche Wasserwege vorbanden sind. - Der Reduer legte der Versammlung schliesslich an's Herz mit allen Mittelu für die Ausnutzung der vorhandenen und die Anlage neuer Wasserwege zu wirken.

Atslann berichtet Herr Hintre, Bürgermeister aus Ueckermünde, über einen Kanal zur verbirädung eine Uecker mit der Havel. Nach der Darlegung und Beleunchtung des vom Baumeister Geolbe ausgenbeitete Pojektes und nachdem der Laudrath v. Witterfeld unter Widerspruch darzuthun versuch hatte, dass das Unternachn nicht rentabel sei, werde beschlossen die Angelegenheit dem Aussehuss zur Präfung zu überreichen.

In der sweiten Sittug, welche am Sonnabend den SO. Oktor stattfaud, theilte der Vorsitsende zunächst eite Schreiben der Herren v. Pattkam mer und Genossen mit, welche zusammen getreten sind um eine Aktien-Gesellschaft für deutschan Kanalban zu bilden. Das Komité hat vorlänfig die Summe von 18600 Thir geseichnet und erklärt sich bereit, unter verschiedenen Bedingungen sieben bestimmte Kanalverbin-

dungen auszuführen. — Die Angelegenheit wurde dem Ausschuss überwiesen.

Nachdem der Schluss der Statuten diskutirt und angenommen worden war, berichtet sodaun Herr Grosse über den Elb-Spree-Kanal. Die jetzt vorhandene Wasserstrasse, welche zwischen Berlin und Dresden, über Magdeburg, den Plauenschen Kanal, die Havel und Spree, ungefähr 621/2 Meile lang ist, soll um mehr als die Halfte abgekürzt werden, so dass mit Hülfe der Ketteuschleppschiffahrt die Lieferzeit auf drei bis fünf Tage herabgesetzt würde. Jetzt braucht man stromaufwärts vier bis fünf Wochen. Die neu anzulegende Wasserstrasse soll unterhalb Meissen die Elbe verlassen, von da durch den Groedeler Kanal über Liebenwerda, Troeplitz und Schlieben das Gebiet der Schwarzen Elster durchschneiden, deu Höhnung bei Baruth durch 20 Schleusen überwinden und endlich durch die Dahme in die Seen bei Königswusterhausen, 4', Meilen von Berlin, iu die schiffbare Spree geführt werden. Die Länge des ganzen Wasserweges betrage dann 27 Meilen, von deuen 181/a Meilen auf den eigentlichen Kanal kommen. Die sämmtlichen Kosten einschliesslich des Grunderwerbs sind zu sieben Millionen Thir. berechnet. Herr Bau-Rath Röder sprieht sich gegen das Projekt aus, welches eine zu grosse Ansahl von Schleusen erfordere, Schliesslich wird beschlossen in der durch die Statuten gebotenen Weise für die Verwirklichung einer kürzeren als der vorhandeuen Wasserstrasse zwischen Berlin und Dresden einzutreten.

Hierauf berichtet Herr M. Wiggers (Rostock) über den Rotock-Berliner Kanal. Die ganze Ausdehung des Kanals soll nur S. Meilen betragen und das Projekt leicht ausgeführt werden könene, weil eine Verhindung zwischen den söllichen mecklenburgischen Seen bereits vorhanden und nar noch eine solche zwischen Lütisou und dem Krakower See und von da nach dem Plauer See herzustellen sei; der neu zu hannelde Kanal sei nur 5 Meilen lang, die übrigen 3 Meilen sind Seen. Als Hauptschwierigkeit sei der Höhen unterschied von 45, welcher auf einer Strecke von 1½ Meile vorhanden sei, ansuweben; jedoch hätten mehre Sachverständig, unter Andern der Ober-Ban-Rath Becker, das Projekt für ausführbar erklärt. Die Bankosten sind zu ½ Million Badacht genommen werden, dagegen wirden voraussicht ich die Adjassanten, da die Rentabilität gesichert erscheine, sich als Aktionaire betheiligen. Bei der Diakussion erläutet Verbiedung zwischen Rostock und Berlin. Es soll zu diese Zweek die Reggists schifter gemacht, die Trawe kans-

lisirt und die Peene mit dem Malchiaer Ses verbunden und so durch die Havel die Verbindung mit Berlin hergestellt werden. Der Weg werde zwar f. Meilen länger, als unch dem von Hrn. Wiggers erötterten Projekte: dies falle aber um so weitiger ins Gewicht, als durch dies Projekt gegen 8 Quadrat-Meilen des fruchtbaraten Wiesenbodens meliorirt werden können. Die Versammlung beschliesst die Vorzebläge für die Rostock-Berliner Wasserstrasse dem Ausschnes zur Prüfung zu übergeben.

Herr F. Harkort (Hagen) erläutert demnächst das Projekt eines Rhein-Weser-Ems-Kanals. Die Preussische Regierung habe sich mit der Ausführung eines ähnlichen Kanals zwar beschäftigt, jedoch Abstand von demselben genommen, weil die Einmundungsstelle des Kanals so weit stromab zu liegen kam, dass der südliche Theil des Rheinlands von demselben nicht berührt wurde. — Nach dem Projekt des Referenten soll der Kanal über Duisburg, Wesel nach Ha-necken, dann über Papenburg, Leer und Emdeu gehen. Referent will dem Ausschnss des Vereius weitere Vorarbeiten zustellen. - Endlich berichtete Herr Dr. Meier (Breslau) über die Oderstrasse. Die Stromregulirungs-Arbeiten solleu bis jetzt unzureichend und mangelhaft sein. Iu Breslau feble ein Verbindung der Wasserstrasse mit der Eisenbahn. — Der früher vorhandene Verbindungsstraug sei vor 16 Jahren auf Veranlassung der Bahnverwaltung der Konkurrens wegen beseitigt worden. Referent beautragte den Ausschuss zu ersuchen, darauf zu wirken, dass von kompetenter Stelle eine rasche Regulirung der Oder veranlasst werde. Bei der darauf folgenden Diskussion erklärt Herr von Puttkammer, indem er sich für eine Kanal-Anlage ausspricht, dass er jede Regulirung der Oder für fruchtlos halte. Gottlieb, welcher sich auf die Untersuchungen des Baumeisters Knechtel stützte, war der Ansicht, dass die Oder und Warthe zwar regulirungsfähig seien, empfahl jedoch die Regulirung durch Stromschnellen und nicht durch Bohnen zu bewirken. Hr. Schemionek (Berlin) konstatirte, dass ein von ihm befrachtetes Schiff von Ratibor nach Berlin 14 Monate unterwegs gewesen sei; Herr Noack (Stettin) betonte, dass man in Stettin gegen jede Oderregulirung sei, dagegen ein Aktieuunternehmeu, welches eineu Kanal von Stettin nach Schwedt anszuführen beabsichtige, unterstützen würde. Herr Andrae befürwortete die Anlage von Waldungen resp. die Hintertreibung der Waldverkleinerungen, um den Wasserreich-thum zu erhalten und die Gefahren bei Ueberschwemmungen zu beseitigen. Alle geltend gemachten Gesichtspunkte wurden dem Ausschuss sur Prüfung überwiesen. -

Nachdem Herr Har kort als Aeltester dem Vorsitzenden Dr. Loewe den Dank der Gesellschaft für die umsichtige Leitung ausgesprochen hatte, wurde die General-Versammlung geschlossen.

Architekten-Versin zu Berlin; Versammlung am 13. November 1869. Vorsitzender Herr Bückmaun; anwesend 185 Mitglieder, 4 Gäste.

altignieute, a baste. Het ein auf ihn gefallene Wahl
Herr Schönfelder hat die auf ihn gefallene Wash
aum Vorstandsmitgliede an Stelle des Herra Weishaupt anten der Bereit der Verein aufgefordert, sich durch eine Deputation an der Feierlichkeit der Deukmals- Kenbillong an
15. Novbr. Nachmittage I LDr zu betheiligen; auch ist von
dem Komité der Studirenden der Bau-Akademie eine Einaldung an die Vereinsmitglieder eiugegange aur Betheiligung
an einem Kommers, der an dem Tage der Enthüllung im
Saale der Villa Coloums stattfuden soll. Von der Wahl einer
Deputation, in Folge jener ersten Binkdung, wird Abstand
geuommen, anschdem Herr Giersberg die Ansicht geäussert
hat, dass die dem Verein bereits zur Disposition bestimmt seien.
Die Ibabber der inzwischen ausgegebenen Kartau werden also
die Deputation des Vereins bilden. Den nicht mit besonderen
Zurtitekarten für silden. Den icht mit besonderen
Zurtitekarten für Studirenden der Bau -Aksohluss an die Studirenden der Bau - Aksohluss an die Studirenden der Bau - Aksohluss an die and dem Festplate im Grundtirs
ern auf dem Festplate im Grundriss

Herr Lämmer hirt referirt sodann über die Thätigkeit der Kommission für Berathung eines einheitlichen Ziegeirmate, welcher nach Wahl des Vereins die Hrn. Fr. Hoffmann, Schwatlo, Blankenstein, Plessaner, R. Neumann and Lämmer hirt angehörten, zu denen durch Kooptation noch die Herren Römer, Adler und Lauen burg getreten sind. Bei den Berathungen sind die vorausgegangene Verhaudlungen des hiesigen Vereins für Ziegeifabrikation des architektonischen Vereins im Lüngen gegefabrikation eineben Lüngenier-Vereins und des Architekten- und lateinsiehen Vereins und des Architekten- und lateinsiehen Vereinsund des Architekten- und nur

Google 1

nieur-Vereins zu Hannover, sowie der Bescheid des Herrn Handelsministers an den Vorstand des erstgedachten Vereins,

zu Grunde gelegt worden.

Die Kommission hat sich hiernach geeinigt, dass nur ein einzigea Maass als Normalmaass einzuführen and dass ein solches von $25 \times 12 \times 6.5$ Zentimeter (Neuzoll) das zweckmässigste sei. Eine einzige Normalgrösse sei aus folgenden Gründen geboten: Für den Bauenden höre die Beschränkung der Bezugsorts, für den Fabrikanten die des Absatzgebietes auf. Zwar sei eine zwangsweise Einführung dieses einheitlichen Maasses unzweckmässig, auch bereits vom Herrn Handelsminister abgelehnt, allein es werde der Einführung desdetentiater abgueent, attein es werde der Emunicung we-selben die Wege bahnen, wenn dies Ziegelformat als Rech-nng gagrösse in alle Masseubercchnungen und Anschläge eingeführt werde. Nur mit Hülfe eines einzigen einheitlichen Formats werde es möglich, Hintermauerunge- und Verblendsteine aus verschiedenen Ziegeleien bei demselben Rohban zu verwenden. Hinsichtlich der Läugen- und Breitenmasse seien die verschiedenen Vereine derselben Meinung gewesen, nur über die Dicke waren abweichende Ansichten vorhanden; es sei auch das Masss von 5,3 Zentimeter (Neuzoll) Dicke empfohlen, und zwar wegen des leichteren und besseren Brennens, Trocknens und Vermauerns. Demgegenüber behauptet die Kommission, dass dickere Steine ein festeres Mauerwerk geben, als dunne Steine von gleichwerthigem Brande, dass sie weuiger Fugen erforderlich machen und dass deshalb einersei's bei Anwendung von Zementmörtel das Manerwerk billiger werde, andrerseits die änssere Erscheinung des Rohbaus ge-winne. Dass sich Steine von 6, Neuzoll Stärke noch gut darchbrennen lassen, sei anerkannt.

Die hiernach formulirten 5 Resolutionen geben dem Verein Veranlassung zu einer Diekussion und Meinungsäusserung durch Abstimmung, nach welcher dieselben in folgender Fassung an-

genomman werden.

Resolutionen 1. Es ist nothwendig, dass die bisher gebräuchlichen Ziegelmasse mit dem neueinzuführendeu Metermasse in Verbindung gebracht werden.

2. Es liegt sowohl im Interesse des bauenden Publikums als anch des Fabrikanten, ein einziges gleiches Ziegel-

format einzuführen. 3. Ale solches wird für das zweckmässigste das den bisherigen mittleren Ziegelgrössen sehr nahe stehende Format

von 25 × 12 × 6., Zentimeter (Neuzoll) erachtet.
4. Dieses vorstehende Normalformat ist fortan alleu Massen-

berechnungen zu Grunde zu legen.

5. Klinker machen hiervon eine Ausnahme.

Die Kommission schlägt schliesslich noch vor, diesen Resolutionen durch Eingaben des Vereins an die betreffenden Hrn. Staatsminister mit dem Antrage auf Einführung des Normalformats bei Staatsbauten, durch ähnliche Anträge bei den Eisenbahn-Direktionen und beim Magistrat von Berlin, durch Mittheilung an verwandte Vereine und offizielle Kundgebung an die meistgelesensten technischen Blätter und Zeitschriften Geltang zu verschaffen. Der Verein schliesst sich auch diesen Vorschlägen, sowie den oben mitgetheilten Motiven der Kommission an.

Zar Erläuterung wurde im Verlaufe der Diskussion von der Kommission bemerkt, dass man auf ein einfaches Verbaltniss des Normalformats zu den Raumeinheiten des metrischen Systems zu Gunsten des bequemeren Rechnens nicht trisonen Systems au Guassen des orquemerou lectures and the besonders Bolacht genommen habe, dass letteres durch die dekadische Eintheilung des neuen Masses von selbst geboten werde, die Bedingungen aber, welche hinsichtlich der Fabri kation, Einführung und Verwendung eines neuen Ziegelformats gestellt werden, in erster Linie zu berücksichtigen seien. Dass Klinker eine Ausnahme machen müssen, läge darin, dass dieselben bei den Branden der Mauersteine nebenher an gewissen Stellen des Ofene entständen und man für ihr Format um so weniger aufkommen könne, als die Thone beim Brennen verschiedenartig zusammensinterten. Den Vorschlag, gewisse Grenzen für die Abweichungen des Klinkerformats vom Normalformat anfanstellen, wies die Kommission als deshalb unzweckmässig zurück, weil mit solchen anderweitigen Masseen den Abweichungen mehr Vorschub als Einhalt gethan werde.

Vor Schluss der Sitzung legte Herr Adler noch eine Reihe gelungener Photographien von Iluidelberg, Maulbronn etc. vor, welche auch bis zur nächsten Versamulung in der Bibliothek zur Einsicht und event. Bestellung ausliegen sollen.

Vermischtes.

Veber den Bau des Trockendocks im Gesterreichischen Erisgehafen zu Pola, dessen Eröffnung noch in diesem Jahre arfolgen soll, entnehmen wir der N. Fr. Pr. folgende Notizen. Die Dimensionen des ganz aus Quadersteinen mit BruchsteinHintermauerung bergestellten Baues betragen nach Oesterreich schem Maass; grösste Länge 452', Länge des darch Vereung des Schwimmthores verkürzten Docks 328'; i Breitei in ig Kehle ohen 80°, unten 62°, Breite in dem neun Stafesrähn (abwechselnd 3′—4½′ hoch, 1½′—3½′ breit) enthaltent Normalprofil ohen 98°, unten 58°; grösste Tiefe unter sibter Flath 29½′, bei der Einfahrt über dem Thordreggi 27'. Das ganze Dock soll in 51's Standen, das verkürzte it Stunden trockengelegt werden können. Die im Jahre 185 begonnene Bauausführung hat mit sehr bedeutenden Schule rigkeiten zu kämpfen gehabt. Die aus Santoria-Guansse werk herzestellten Umfassungsmauern der Bangrube, obes ik unten 32' stark und über Fluth mit einer Quadermauer te sehen, mussten in einer durchschnittlichen Meerestiefe u 40' unter Fluth, der 24' breite Fangedamm am Eingangen einer Tiefe bis zu 50' aufgeführt, letsterer mit einem kins lichen Grunde versehen werden. Umfassende und schwiene Arbeiten waren auch zum Dichten des rissigen Felsbeite erforderlich, auf dem das Dock steht. So konnte ent is Mara 1868 die Baugrube völlig trocken gelegt und der eiges liche Ausbau des Dockes begonnen werden, der in alles Es zelheiten vorbereitet, seither rüstig und regelmissig vorge schritten ist. Die Gesammtkoeten des Baues betrages ist 21/2 Million Gulden, Der Entwurf der Anlage und die ele-Leitung des Banes waren dem Ingenieur Eduard von Heide anvertraut, unter dem der Marine - Ober - Ingenieur Just Prucha der Spezial-Ausführung vorsteht.

Zur Eröffnung eines Institute für kunstgewerblich Unterricht in Württemberg war der 1. November d. J. i. stimmt worden. Das Institut, welches dazu bestimmt is den an mehren Anstalten des Landes bereits vertretenen im gewerblichen Unterricht einheitlich zu organisiren und t einer höheren Stufe der Ausbildung zu bringen, ist proferisch mit der polytechnischen Schnle in Stattgart verbusk und steht anter Leitung von Prof. W. Banmer, des b kannten Herausgebers der "Gewerbehalle". Der Unternit gliedert sich nach 3 Abtheilungen, in denen Architekter, Be hauerei and Malerei, theils in Vortragen, hauptsächlich & nauerel nun daleret, thems in vortragen, inappeacement in in praktischen, bis zu selbstständigen Kompositioen kie-streokenden Uebungen gelehrt werden, und ist auf blimp Daner berechnet. Im Gegeusatze zu anderen, durch Prot mittel begrandeten und durch Private geleiteten Anche ähnlichen Zweckes, die in vollkommener Lernfreiheit Jehn geoffnet sind, ist dieses vom Staate errichtete Insutzt ein geschlossene Schule, die besondere Anfnahmebedingung geschlossene Schule, die besondere Andahereeser, stellt (zweijsbrige erfolgreiche praktische Thätigkeit in ein Industriezweige, ausreichande künstlerische Befähigung z Vorbildung) und Abgangszeugnisse ertheilt. Der Erfolg zu lehren, welcher von beiden Wegen den Vorzag verdiest. Is brigens ist der Stuttgarter Anstalt die unentbehrliche Is bindung mit dem praktischen Leben dadurch geöffset, b die Uebernahme von Bestellungen auf Entwürfe kunstgesch licher Art beabsichtigt wird.

Das Konzilinmdenkmal in Rom, welches der Papet pop wärtig zur Feier oder zum Andenken des bevorstehenden Kom auf dem Janiculus errichten lässt, schliesst sich seiner En nach den bekannten Den ksanlen an, wie sie namentlich den ersten Jahrzehnten unseres Jahrhunderts in den Residen städten Europas so vielfach errichtet wurden und in kleinen Mansstabe als "Mariensaulen" in katholischen Landers s Jahrhunderten üblich sind. Auf einem Unterbau, der den Gruppen der fünf Weltheile geschmückt wird, et sich das würfelformige Postument, das eine Darstellung Eröffnung des Kouzils als Basrelief, das Wappen des Paper sowie die bezüglichen Inschriften zeigen wird, und auf des die nach dorischer Form gestaltete Saule, welche die Swa des Apostel Petrus tragen soll. Der Schaft der Sülle rüst 1,45 m Durchmesser und 10 m Höhe, die Höhe des ganze li-numentes wird 24 m betragen. Selbstverständlich wird dars Bedacht genommen, möglichst viele und seltene Matmorecie ser Verwendung zu bringen, — die eigentliche Saule wid zu weissem Kartara-Marmor, der Unterbau im. Wesenliches ib Verde antico hergestellt; die Apostel Statue wird in Benit gegossen. - Ob der künstlerische Werth der Binzelheits gross genug sein wird, nm das Denkmal trots der ästbend ja längst verurtheilten Idee seiner Gesammtform interessel zu machen, lässt sich vorläufig noch nicht beurtheilen

Brand einer Eisenbahnbruoke. Die über den Metafiss im Gouvernement Twer führende Brücke der Petersbarg-Mekauer Eisenbahn ist in der Nacht des 30. Oktober der Feuer zerstort worden. Die Baukosten sollen 3 Millione Rubel betragen haben. Hierzu eine Belage.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 18. November 1869.

N. 47.

Die Anterschaft des Bahnhofes in Zürich. In No. 45 ! u. Ztg. war iu dem Berichte aus dem Berliner Architekten-Verein gesagt worden, dass der neue Bahnbof in Zürich nach einem Entwurfe Semper's gebaut werde. Wir erhalten nunmehr eine Zusehrift von Hru. Professor Gottfried Semper, iu weleber derselbe diese Aunahme widerlegt. "Ich bedauere, heisst es wortlich darin, diese Ehre auf das Entschiedenste von mir ablehnen zu müssen, da ich mit diesem Werke durchaus gar nichts au thon hatte noch babe. Weder der Entwurf ist von mir, noch hatte ich irgend welchen Antheil an der Konstruktion und der Detail-Durchführung desselben. Dieses Gebäude wurde im Auftrag der Direktion der Schweizerisehen Nordostbahn von Herrn Architekt Wanner, Schüler der Stuttgarter Bauakademie, entworfen und ausgeführt.

Aus der Fachlitteratur.

Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, Jahrg. 1869, Heft XI. und XII.

A. Aus dem Gebiete des Ingenieurweseus.

 Schmiedeeiserner Schuppen für den 500 Ztr. schweren Dampfhammer des Bochumer Vereins für Bergban und Gusstahlfabrikation von J. W.

Schwedler. Dieser Schuppen wurde, einestheils wegen der grossen Erschütterungen, denen er während der Benutzung des Ham-mers ausgesetzt ist, auderentheils wegen der beträchtlichen Angriffsfläche, welche sich dem Winde bietet, ganz aus einem schmiedesisernen Rippenwerk konstruirt, welches demnächst einfach mit Holz bekleidet ist. Bei einer Länge des Gebäu-des von 154 Fass und einer Tiefe von 190 Fuss besteht das des von 10s rass und einer 11ete von 150 rass ossens des eiserne Rippenwerk ans 10 Hauptgebindeu und 2 Giebelfächen. Jedes Hauptgebinde wird durch 2 feste Koustruktionssysteme in Fachwerk gebildet, die nach Art der Bogenbrückeu mit 3 Charnieren gegen einander stützen. Die äusseren Gurtungen siud durch Querverbindungen und Kreuzbänder uuter eiugen sind durch e. erden auch ausserden noch darch die Fetten ander verbunden, werden auch ausserden noch darch die Fetten und die Verschaalung ausgesteift. Etwas mehr Schwierigkeit bot die Aussteilung der inneren, frei im Raume liegenden Gurtangen, welche meist gedrückt sind; man erreichte die Aussteifung dadurch, dass man sammtliche Knotenpunkte der inneren Gurtungen zu je 2 resp. 3 durch LEisen verband, ausserdem durch einen Diagonalverband Zusammenhang mit den Frontwinden horstellte. Das gesammte aufgewendete Eisen hat ein Gewicht von 2655 Ztr.; anf den [] Grundfläche ver-theilt ergiebt dies 14½ Pfund, pro [] Oberfläche des Ge-bändes 5½ Pfund Eisen. Dieselbe Koastruktion hat übrigens bei der Ueberdachung der grossen Halle für den Bahnhof der Ostbahn zu Berlin Auwendung gesunden, mit der Modifikation

jedoch, dass für die Gurtungen eine gebogene Begrenzungslinie gewählt worden ist, 2. Sicherheitsstellvorrichtung für Siguale und Weichen von E. Rüppell, Ober-Ingenieur der Rhei-nischen Eisenbahn Gesellschaft.

Mechanische Vorrichtungen, welche bei einer richtigen Weichenstellung zugleich die richtige Signalisirung sichern und der Willkühr der Aufsichtsbeamten entziehen, sind zwar bereits bekannt und für Bahnhofsanlagen im Gebrauch; die von Herrn Rüppel mitgetheilte Anordnung ist aber in so fern nen und beachtenswerth, als er sich die Aufgabe gestellt eine solche Vorrichtung in möglichst einfacher und kompendiöser Weise zu konstruiren, wie sie für gewöhnliche Bahuabswei-gungen anwendbar ist. Die durch Text und Zeichnung ans-führlich erläuterte Konstruktion ist den bestehenden Signalvorrichtungen der Rheinischen Bahn angepaset und leistet folgenden Bedingungen genüge:

Kein Signal kann auf "Fahrt" gestellt werden, so lange nicht die Weichen für den dadurch zu signalisirenden Zug richtig stehen und die Zungen gut anliegen.
 So lange ein Signal auf "Fahrt" steht, können die von

dem dadurch signalisirten Zug zu durchfahrenden Weichen nicht umgelegt werden.

 Es kann kein Signal auf "Fahrt" gestellt werden, so lauge ein anderes Sigual für einen Zug, welcher dem durch jenes Signal bezeichneten Zuge irgend Gefahr bringen könnte, auf "Halt" gestellt ist.

Diese Bedingungen werden vollständig dadnrch erreicht, dass die gemeinschaftliche Stellvorrichtung mit 2 horizontal

laufenden Schiebeblechen versehen ist, von deuen das eine einen L förmigen, das andere einen L förmigen Querschuitt hat. Diese Schiebebleche haben an ihrem oberen Theile Kinkerbuugen, welche die Stärke der Signalhebel zur Breite habeu, and in welche bei entsprechender Stellung der Weiehen die Signathebel mit besonders zugeschärften Naseu genau pas-send eingreifen. Hierdurch werden nicht nur die Schiebe-bleche und somit die Weichen unverrückbar festgelegt, soudern anch das Umlegen eines Signalbebels nur dann möglich gemacht, wenn die Weichen so gestellt sind, dass die Einkerbuugen in beiden Schiebeblechen für den betreffenden Signalhebel genan passen.

Schliesslich theilt der Verfasser mit, dass dieselbe Vorriehtung auch für Bahnkreusungen leicht eingerichtet werden

Konkurrenzen.

Praisausschraiben. Wir verweisen unsere Leser auf die im Inseratentheile dieser nud der vorigen No. u. Bl. euthalteneu Anseigen über die Eröffnung von Konkurrensen für den Entwurf einer Tochterschule in Elbing und einer evau-gelischen Kirche in Krefeld. Ein Urtheil über dieselben behalten wir nus vor, bis die detaillirten Programme una vorliegen.

Zur Konkurrens für das Gewerbe - Vereinehans in Görlite. Auf Grund uuserer Notis iu voriger No. unserer Zeitung theilt uns Herr Architekt Jacob Lieblein in Frankfurt a. M. mit, dass er eutschlossen ist, deu Rechtsweg gegen den Gewerbeverein in Görlits zu beschreiten, und ersucht uns zu der öffentlichen Aufforderung au alle Konkurrenten, die Gleiches beabsichtigen, mit ihm in Verbindung treten zu wollen.

Personal-Nachrichten. Preussen.

Preussen.
Am 13. November haben bestanden das Banmelster-Examen:
Friedrich Brünicke aus Wahrenberg, Louis v. Lancizolie
aus Berlin, Carl Wurffhain aus Roemelde bei Stettin; — das
Baufishrer-Examen: Carl Storbeck aus Poudam, Eduard
Wodrig aus Hollendorf, Hermann Russebaum aus Breilan.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

 Ein tüchtiger Bauzeichner findet in einer Provinzial-stadt bei angemessenem Honorar sofort dauernde Stellung. Geft. Adressen mit Augsbe der bisberigen Beschäftigung sind unter E. 4. in der Expedition dieser Zeitung nieder zu legen, 3. Mehrere Banführer finden Beschäftigung bei Eisenbahn-

3. Mehrere Banfahrer nuden Beschatugung det Eisennunhauten resp. Vorarbeiten Näheres zu erfahren durch Bauführer Stoll in Berlin, Neuenburger-Strasse No. 17.
4. Ein Bautechniker, geübt in den Bürean-Arbeiten eines Ban-Geschäfts, ändet sogleich Thäufgkeit. Adressen nuter F. K.

befordert die Exped. d. Ztg.

Ein tuchtiger Zeichner für Knnst-Industrie wird verlangt

bel General Zeiconer für Annet-industrie wird verlangt bel Schäfer & Hanschere, Berlin, Friedrichs-Strause No. 225. Gesucht werden mehre Bauführer und Zeichner von der Könglichen Eisenbahn-Direktion zu Kassel. Dikten 1½, bis 2 Thir. resp. 1 bis 1½ Thir.; für Feldarbeit 1 Thir. Zelngx Nahere Auskunft erheilt der Banneister Kn bel zu Kassel.

Submissionen.

1. Mittwoch, deu 24. Novbr., Vorm. 11 Uhr: Klemp-aer-Arbeiten für den Neubau des Königl. Haupt-Siener-Ante-Gebäudes zu Krefeld (veranschl. auf rot. 365 Thir.) Bed. Im Bürean des Banmeister Bruus daselbst, Louisenstr. 1.
2. Mittwoch, den 24. Novbr.: Lieferung von 23850 Stek.

sahan Bahlas fir die hannversche Staatz Geschahn. Bed. ges-sanan Bahlas fir die hannversche Staatz Geschahn. Bed. ges-sanan Bahlas fir die hannversche Staatz Geschahn. Bed. ges-5 Sgr. beim Obermaschiemmeister K. Schäffer in Hannover. 3. Donn norstag, den 25. Novbr., Vorm. 10 Uhr; Ver-kuuf vas alten Oberban-Materialien der Westphillichen Ei-senbahn. Bed. im Zentrablieren zu Münster und auf den grüßeren

Statiouen der Bahu. 4. Sonnabend, den 27. Novbr., Vorm. 10 Uhr: Erd-arbeiten und Kunstbauten zur Herstellung des Babnkörpers der Odenwaldbahn auf der Strecke von Höchst bis Erbach. (In 3 Loosen, veranschl. zu rot. 153000, 129000 n. 183000 FL) Bed. im Bureau des Sektions-Ingenieurs zu Michelstadt. 5. Mittwoch, den 1. Dezhr.: Liefarung von 5442 Stek.

sehmiedeelsernen hakanförmigan Schranbenstützen für die Telegraphen-Direktion zu Stettin. Bed. bei den Telegraphen-Stationen zu Berlin und Stettin.

6. Donnerstag, den 2. Dezbr., Vorm. 12 Uhr: Lie-fernag von 800 lfdn. Ruthen Stackatensännen zur Einfriedigung des Bahnterrains der neuen Berliner Verbindungsbahn. Bed. im Bureau des Baumeister Housselle, Kopnicker Str. 29.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. S. in Osnahrüsk. — Die betrefinde Zeischrift führt den Titel: Deutsche Vierreljahrschrift für öffentliche Geanndheitengen. In Auftragen.

1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftragen. 1. Auftrag. 1

Hrn. H. Br. zu Elberfeld. Bei Ihrer Frage in Betreff der Erhauung und Anlage von Raumen, in denen Eis aufbewshrt wird, ist nicht ausgesprochen, oh es sich um selbstständige Bauanlagen oder um Einrichtung von Raumen in neu zu erbauenden oder be-stebenden Gebäuden zum Zwecke der Eisaufbewahrung handalt. sebenden Gebäuden zum Zwecke der Kisaufbewährung handsit. Im ersteren Pall ist ein kriefunder, überwöbter und durch einen Eisenring rerankerter kellerariger Raum mit doppelten, durch eine Luftschlicht getrennten Wandungen zu empfehlen, der halb enter, halh üher dem äusseren Terrain angelegt und mit einem Erdkegel überschüttet wird. Der Eingaug, den man gegen Norden zu legen gern, so dass men nur seltener in den Hauptranm einzutreten braucht.

Wenn ein Elskeller in einem Wohn- oder Wirthschaftsgebäude wenn ein Eiskeller in einem Wohn- oder Wirthschräsgebäude legriehtet werden soll, so itt es ebenfalls merikasiich, die un-schiessenden Mauern und Gewölbe doppelt, mit eingeschlosenem Luftraum dawsiehen, berusteilen, auch kann hier ebenfalls die Kinrichtung mit einem Vorraum getroßen werden. Bel jedem Eis-behäter lat übergens für eine fortwährende Euffernung des am Boden sich sammeinden Wassers zu sorgen, auch darf das Eis in diesem Wasser nicht baden, wan man die scheitleres Zosammein-diesem Wasser nicht baden, wan man die Scheitleres Zosammeinschmelzen des Eises vermeiden will. Man belegt deshalb der at Abwüsserung versehenen Boden mit Kreuzhölzern mit enen Zwischenraumen, zwischen denen das Wasser nach den Able tungs-Kanal durchsickert.

Je dichter das Eis gepacht wird, um so läuger halt et sei Anch durfen Luftzüge nicht vergessen werden, welche genum durch den Kelter, ehe er im Winter neu gefüllt wird, seinige kalte Luft strömen zu lassen; dies ist besonders nöthig in bewahm Gehäuden, in welchen sich die Wärme nach allen Theien te broitet

Auf dem Lande werden häufig Hütten mit doppeiten lich wachen nach Strohdäelern, mit einem hreiten Lufzwissehrm zwischen den Wänden, zu gleichen Zwecke aufgeführt, auch mit Tuff als schlechter Wärmeleiter zur Ausfüllung der hohlen Einheutzt. Bisweilen wird mur an einem vor der Sonne möglich benutzt. Bisweilen wird mur an einem vor der Sonne möglich geschützten Platze im Freien auf ebner Erde ein grosser Eisklung: durch festes Auf- und Ineinanderpacken des Kises und Lebergion der einzelnen Lagen mit Wasser behufs Zusammenfrieren gelei-den man dieht und hoch mit Tannenreisern, Laub, Moss oder is-lichen die Wärme ahhaltenden Körpern bedeckt. Behufs Entitle von Ris wird dann später der Klampen von oben her in Angel genommen, während die nateren Theile noch bedeekt bieben Bei dieser Abbauart soll sich der Eisberg, wie uns versichen weit, bis tief in den Sommer hinein erhalten. Vielleicht dürfte für lie-Zweeke eine solche einfache Eisaufbewahrung genügen.
Hrn. C. H. in Itzehoe. Eine Fabrik für Ransone-Sonist naseres Wissens in Deutschland noch nicht errichtet und mit

bis jetzt die verschiedenen Anlaufe, hierzu leider, noch inner un erustlich genug verfolgt worden. Fabrik-Geheinniss int Verfahren nicht, das bereits in den verschiedensten Zeitschriemehr oder weniger genau beschrieben wurde. Eine spezielle struktion werden Sie allardings wohl nur in England in der Fac-

Ransome's gewinnen können.

Translet | Hrm. H. K. In Berlin, Für den Unterricht im Aquation konnen wir Ihnen die Maler Hrn. v. Keller, Oranienstrass !:

konnen wir innen die Maler Hrn. v. keller, Oranienstrass ind Dressler, Ritterstrass 60 empfehlen.
Hrn. W. P. T. in Breslan. — Ihre Fragen Konnen selbt nicht genögend beantworten, wollen jedoch versachen nathentische Auskunft uns Paris zu verschäffen.

Hrn. L. in Bonn. — Spezial-Werke über die von husspannen Anlagen, die zum Gebrauche von Technikers bester sind, existiren nicht. Wir bemühen ans Erkundigungen übe ä in Zeitschriften und Brochüren enthaltene Matevial-dieser Anzuziehen und hoffen Ihnen das Resultat derselben mitthelet könnan.

Beitrage mit Dank arhaiten von den Herren H. in Coline II. in Altena, N. in Breslau, S. in Berlin, G. in Kettwig.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 20. November.

im Vereinshause, Wilhelms - Strasse 118.

Anfang 7 Uhr. Tagesordnung:

Vorträge der Herren Giersherg über Kirchenban und Lucae über die ästetische Ausbildung der Eisenkonstruktionen, besonders in lhrez Anwendung bei Raumen von bedautender Spannweite,

Motiv.

Das diesjährige Begrüssungsfest des Autir findet Freitag den 19. November Abends 7 Uhr im Lokale des Handwerker-Vereins, Sophien-Strasse 15 statt. Die Herren Kollegen, sowie Freunde des Vereins werden bierdurch freundlichst dazu ein-Der Vorstand. geladen.

Motiv.

Donnerstag den 18. November Ausserordentliche Generalversammlung

Café Vorwarts

Luckaper-Strasse 15. Gaste nach 9 Uhr willkommen. Der Vorstand.

Motiv-Album, Theil II, gebunden 221/, Sgr., brochirt 15 Sgr. Motiv-Liederbuoh, gchanden 11 Sgr., brochirt 6 Sgr., sind jederzeit durch die Buchhandlang von C. Beelitz, Berlin, Oranienstrasse No. 75 zu beziehen.

Berlin - Anhaltische - Eisenbahn,

Bei der Berlin-Anhaltischen-Eisenhahn ist die Stelle eines Abthelltungs-Enturnelistere ab 1. Januar 1570 zu bestem und sind die nahrere Bedingungn in naserem kaupt-Büraau in Empfang zu nehmen ext. auf schriftliches Ersuchen durch dasselhat zu beziehan. Maldungen für diese Stelle sind bis sam 1. er er. einzureicher

Berlin, den 26. Oktober 1869.

Die Direktion.

Im nachsten Monat bin ich täglich von 9-10 Uhr Vormittags im Hôtel St. Petersburg in Berlin zu treffen.

Lichterfelde, den 30. October 1869. Carstenn. Ein Bauführer

weicher die Ingenienrschule zu Carisruhe, sowie die Kenig las Akademie zu Berlin besucht und daselbst das Bauführer-Einst absolvirt hat, sucht Stelle im Eisenbahnhau oder Hochbau. Obes unter A. II. an die Exped, d. Ztg.

Für die theilweise Leitung der in Einzel-Eintergries im Gübranden Arbeiten siere Wasserleitung (Rohriegung, Bas de Böreerevoris und der Filter etc.) in einer grössenen Sudd bestellande, wird ein tichtiger Ingenieur gesicht, der bestellauten von Wasserleitungen besebaftig gedesen ist. De due des Engagements wird sich auf 2 Jahre entrecken. Bereit wellen ihre Görerie, welche den Nachweis der Qualifikation. die Diatenforderung enthalten mussen, his zum 12. Dezember 6 bei der Expedition der Deutschen Bauzeitung einreichen.

Ein Feldmesser-Eleve. Abitarient, im Mesen Nivelliren geüht, sucht unter bescheidenen Ansprüchen als Gehülfe. Offerien sub H. 13. durch die Exped. d. Zig. tescheidenen Ansprüchen Stellie

Ein Bautechastker, welcheringere lahm in Separate thatig und derzeitig an Vorarbeiten bei Eisenhahuen beschäftig a sucht eine underweitige Stellung; am liebeten im E Gefällige Adressen sub W. G. in dag Exped. d. Ztg.

Ein junger Mann , gelernter Maurer , d. d. höhera Ger beschule absolvirt hat, im Veranschlagen und Zeichnen geibt, so in einem Komtoir Beschäftigung. Adresse: Gree Schenert. bier-Stinase 64, Hot 1 Treppe.

Ein in Eisenbahn Vorarbeiten, sowie nivellindere Andrigieder Art rontiniter Geometer winacht solche in Attests übernehmen oder ein anneien. übernehmen oder ein günstiger Engagement. Gef. Offerte si R. U. in der Expedition dieser Zeitung. R. U. in der Expedition dieser Zeitung. . .

Ein junger Zimmermehter mit bestedt Referenten sech is Zeichnier oder Baunufneher Beschaftigung. Ge. öbs. sub T. No. 68 befürdert die Annoneen Expedition von Bedri Mosse in Hamburg.

Ein Bautechniker, welcher schan in mehreren groom Geschäften thätig war; z. Z. bei einem lägenjeur, such unstre scheidenn Ausprüchen, zum I. Dezember nichtere Republic Gest. Offerten richte man nuter Chiff. F. R. 24. an Hra. Bause

Schwarzenberger, Passau a.D., Baiern.
Ein Pramamer, welcher Osteru das Abitarismen Kind macht und ins Baufach zu treten wünscht, eucht um § 7b der Stutten für die Bauakademie ganügen zu können, auf ein Jahr pra tische Beschäftigung het einem examinirtem Baumeister. Reschus ten wollen belieben ihre Offerten nebst näheren Angafen unter de Cchiffre "F. F. Primaner" an die Exped. dies. Blattes einzweide

Honkurrenz-Ausschreiben betreffend der

Ban einer zweiten evangelischen Kirche in Crefeld.

Die hiesige evangelische Gemeinde beabsichtigt, am Louisenplatze eine zweite Kirche zu bauen. Zur Ansertigung der ersorderlichen Entwürse wird hiermit eine Konkurrenz eröffnet und laden wir Architekten cin, uns Baupläne und Kostenüberschläge zu derselben einzusenden.

Zu diesem Zwecke sind:

ein erster Preis von 400 Thirn, und

nuigesetzt und haben sich neben den von der grüsseren Gemeindevertretung gewählten Herren: Landrath Leysner und Seidenfabrikant D. Schroers hierselbst die Herren: Regierungs- und Baurath Krüger in Düsseldorf, Stadtbaumeister Raschdorff in Köln und Stadtbaumeister Burkart hierselbst auf den Wunsch der Repräsentation und des Presbyteriums der Gemeinde bereit erklärt, als Preisrichter zu fungiren.

Die Bausumme für die Kirche ist einschilesslich der inneren Einrichtung, jedoch mit Ausnahme von Orgel und Glocken, auf 55,000 Thaler festgesetzt,

Die Entwürfe und Kostenüberschläge sind, mit einem Motto versehen, bis 31. März 1870 an die unterzeichnete Stelle portofrei einzuschicken, begleitet von einem versiegelten Couvert, welches Namen und Adresse des Konkurrenten enthält. Programm, Situationsplan und Preisverzeichniss der Materialien werden auf portofreie Anfrage von hier aus mitgetheilt werden. Crefeld, den 11. November 1869.

Ein Bautechniker (Maurer) m. guten Zeugnissen v. e. Bauschule, Polytechulkum u. Bauakademie, i. Zeichnen u. Veran-schlagen geübt, m. d. Berliner Verhältnissen vertraut, sucht ein Engagement. Gefl. Off. sub A. B. 10. i. d. Exped. d. Zig.

Ein Junger Mann, der ½, Jahr in einem grösseren Zim-nereigeschäft hierzeibet gewesen und sodann bis oato Buchhalter bei einem hiesigen Maurermeister, — snott anderw. Stellung. — Adr. erb. Berlin, Leipziger -Strasse 101.

Hofvergolder Metzer.

Bekanntmachung.

Die Aufertigung eines vollständigen Bauprojektes zur Errich-tung eines nenen Gebäudes für die hlesige höhere Töchterschule soll im Wege öffentlichen Konkarrenz-Verfahrens erfolgen, und haben wir zu diesem Zwecke

für den besten Entwarf einen Preis von 300 Thaleru, für den nächstbesten einen Preis von 100 Thalern

festgestellt.

Die Bausumme ist auf 35 bis 40,000 Thir, normirt, und er-euchen wir die Herren Architekten, welche sich an der Konkurrenz betheiligen wollen, uns ihre Eutwurfe mit einem Motio be-zeichnet, nebst einem versiegelten Schreiben, welches Namen und Adresse des Konkurrenten enthölt und dasselbe Motto trägt, bis spätestens zum 1. März k. J. einzureichen.

Das Bauprogramm, in welchem auch die Preisrichter genaunt sind, wird obenso wie der Situstionsplan der Baustelle auf Verlangen von uns mentgeltlich franco verabfolgt werden. Elbing, den 2. November 1869.

Der Magistrat.

Alle in das technische Fach einschlagende Arbeiten, speziell Koustriktionen von Dampfmaschinen und Wasserzädern, Pumpen, Ilebe- und Förderzeugen für Bauzwecke, Entwürfe von Gas- und Wasser- Anlagen, Wasser- und Dampfleizungen übernimmt A. Todt, ingenieur

Berlin, Zimmer-Strasse 84. III.

Reimmeuge, einzelne Zirkel und Ziehfedern in auerkannt bester Arbeit empfieht J. C. Seiffert, vormals Oldendoff, Mecha niker in Berlin, Ait. Jakobs-Strasse No. 130.

Vom 1. Dezember 1869 ab befinden sich meine Werkstätten und Comtoir

Dorotheen-Strasse No. 44

zwischen Neue Wilhelms- und Sommer-Strasse

E. Puls in Berlin Bauschlosserei und Fabrik

schmiedeeiserner Ornamente.

Fabrik für dimen allaf Gaskronen und Beleuchtungs-Gegenstände wie alle in dieses Fach schlagende Arbeiten, als Kandelaber, Arme, Ampeln, Laternen jeder Arr, Altarleuchter etc. etc. Nach Zelch-

nungen oder Skizzen die uns zugehen, resp. durch uns selbst ge-fertigt werden, führen jede Arbeit aus. Photographien und Preiskonrante stehen zur Ansicht zu Diensten,

Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichs-Strasse No. 225.

Das Presbyterium der evangelischen Gemeinde.

Eransportable Dampfmaldinen



Menck & Hambrock Ottensen bei Altona

Veue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.



Hoffieferaut Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERR I. IF 53. Kommandanten-Str.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisirungen und Ventilati

Berlin.

Alexandrinenstrasse 23.

Grosstes Lager bester englischer

CRANCER & HYAN

coln.

THON-RÖHREN Innen und aussen glaufet

24" 80" i. Lichten v Gee 546 910 53.66 104 124 154 1800 2100 10% 173/9 2716 531/4 France Baustelle Berlin A 13 351/1 Franco Bahnhof Stettin

Rohgläser

t, bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glashallen und Oberlichter, liefert H. Berg zu Düsseldorf.



Geldschränke,

feuer- und diebessichere, nuch zum Einmauern, Einsatze in Cylluder-Büreaux, Dokumentenkästen etc., alle Arten diebessicherer Schlüsser, welche durch Nachkehlüssel nicht zu öffnen sind, als Comtoir-,



Drücker-, Komoden- und Vorhängeschlöser, letztere den Herren Gutsbesitzern zur Beachtung.

Weinlager, elserne, zu 100, 150 u. 200 Plaschen etc., mit und ohne Verschtass.

Austernspalter newster Konstruktion

Schlosser - Bau - Arbeiten

auf's Solidente gefertigt, wie alle Arten Fennier- und Thürenbeschläge, nebst den dam erforderlichen Messing, Rodbraus, Bron-Horn- und vergödeten Garnfuren nach neven Modellen in reichhaltigser Auswahl, womit zu den grösten Bauten sofier aufwarten kann, empfehlt zu den billigsten Preisen.

A. L. Benecke, Fabrikant, Fabrik and Lager Mittelstrasse Nr. 17.

Fliesen

in Marmor, Schiefer, Marmor, Schiefer, Sollinger Sandatein roth und weise, Quarrettein roth und weise, Marmor-Mossifentein-Fowie Marmor-, Schiefer-u. Sandstein-Fabrikate aller Act empfiehlt

Berlin, Friedrichs-Strasse 160.

Spezialisirung der verschiedenen Artikel in No. 45 der deutschen Bauzeitung. En miniature-Proben gratis.

ben Bauzeitung. En miniature-Proben gratis.

Warmwasser (Nederlinek)

a Jr. Jerewer a Stenning

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Hatte a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Pampi-Heizungen. Centralheizungen.

Luit-Reizungen.

(Hickdrock)

Lager schmiedeeiserner Träger

August Vogel, Leipzig.

Reisszenge u. mathematische Instrumente om anerennier Gifte und Pre-lawifrelligkeit, in einem zweimal primitien Berins, na harvet litten der festes Preiss. Reparature seinell und billig. Deitzialunge alle willigt. Preis-Durante grafte E. Haggemann, Mechaniker und Fabrikan, Berlin, Weinstrase 13, am Bückingeplat.

Patent-Fill

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuekter Wände. Niederinge auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

Brancher is consistent in consistent in the cons

Thätige Agenten, am Hebsten in tekten, werden gesucht.

Wichtig für Architekten!

Rollen-Zeichen-Papier

Carl Schleicher & Schüll
in Daren, Rhein Pr.

Die Roth- und Gelbgiesser

Berlin, Tieckstrasse No. 2

empfichts für lünger alber Arten Fenster- und Tharbentut den neuesten Andelfer ist verschiedeten kroncen, Fergules, Horn Ebenhols, Rottegun und Kepting, bei prompte sein Horn Ebenhols Rottegun und Kepting, bei prompte sein den billigeten Uressen.

Müller & Seydel Jeraselsmer Siebe Transportable Dampfmaschinen obs 2-19



Tanaportable Dampfmasehiren ehr 2-93 (kraft, für Baurwerke, krijmp Pferfisser
Lekomobilen und statish ar Dampf gamelen
Cestriffunghoupen vorzuglichtest Founzeit
Disformenn - Saugen en Dried jehingen jehr
Petent Strassen - und Hoffmasen (fortier)
Johnstek vollen Gehänsen in ergeleten
Amerikanische Ramme und Schragheit und
Patent Ditchstüder für WasserleiungeHaten Ditchstüder für WasserleiungeHaffraulische Afträge, Winden, Erste weit

Central- Entibeizung und Ventilate

Boyer & Consorten in Ludwigshafen & Ri unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte aus

LIG REST GOOD

Comptoir und Mosterlager:

Clasirte Ihonröhren տ Carl Friedenthal:

Vollständiges Lager:

Georgenstr. 46a.

Bel 4' Lange vollständig grade, erfordern fast nur die Halite an Dichiungs-Material und Arbeit, sehr hart gebrannt, mit schöner er Glaust, werden nur in prima Qualifat, frei von Russa und Sprüngen, gelletert.

Ein begreiche des vorseische der eigenfollte eine beschiedsschen und den englischen Fahrlaten, bezüglich der Qualifat und Leistungsfähigkeit, wird unzweifeihaft zu Gunsten den seiteren ausfallen, und bemerke beite, dans trotz dessen die Freibe gleich atechen.

Musterlager sammtlicher Thon-

Marcus Adler.

Preiscourante und Zeichnungen.

waaren obiger Fabrik.

Berlin, Georgenstrasse 46a.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche Ersatz für die feinste echte chinesische Tusch

Die ersten Auforitäten von Pach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugalise zu Itienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden au

August Duden in Mainz

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden. Preististen, Zeichnungen

> Davids & Co. in Hannover Fabrik mit Dampfbetrieb.

Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein - Arbeiten

Lager fertiger Marmor-Säulen und Kamine 'állin Grössen und Farben.

Eduard Herrnberg in Berlin

Grosse Friedrichs-Strasse 104a, Eingang Wasserseite.

elegraphen-Isolatoren

edeutend herabgesetzten Preisen, auch Spezialităt | | |

die Porzellan - Manufaktur von Herman Schomburg

1') Begl, einnfelden hartest gebrundes Smithts-Persellan für Kloret- und Wasserleitungs Kinfehrungen, Wasserleitungs Röhren, hestes Meissener Fabrikat, Chamottsteine, zuverlassig feuerfeste Produkte und Materialien aus eigenen Gruben. Preise billigst ab Berlin oder ab Meissen.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Berliner Jinkgießerei

L. Lippold

Linienstrasse No. 154a. Die Zinkglesserei liefert Zinkguss-Gegenstände der Architektur, Kunst und Gewerbe aller Art

Rosetten, Verzierungen

Leisten, Balkongitter, Konsolen, Kapitale Wappen Beratdifche Signren, Statuen, Vafen Grabkreuze, Tafeln und Kruzlfixe etc.

FONTAINEN

in galvanischer Bronce sind steta vorrathig. Nach einzusendenden Zeichnungen wird jeder Gegenstand

Marmor-Kochmaschinen Kanalisirungen

Lager glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a

in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehlt unter Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquet- und Mübel-Fabrik v. Gebr. Bauer.
Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.

Silberne Medaille.

WALCKER S

Gas- und Wasser-

Anlagen. Heiss- und Warmwasser-

Heizungen.

Bade-Einrichtungen,

Heiz-Anlagen.

Dampf-Koch Bade und ef

Gas-Koch-Apparate.

SCHAEFFER & WALCKER

B. Schaeffer.

S. Ahlemener.



Kronen-, Candelaber, Ampeln, Wandarme, Laternen etc. Gasmesser.

Paris 1867.

Fittings u. Werkgenge aller Art. Fontainen.

Gasröhren, Hähne, Brenner.

Bleiröhren, Pumpen.

Handen Str. 19. BERLIN-Detail-Verkaufs Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG Clvil . Ingenlen

Maschinen- u. Röhrenfabrikant zu Augsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliebe Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch-u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Bau-zelchnungen, sowie Brochiren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

E. Rothschild

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

liefert alle Sorten Sollinger Platten (auch Bremer Fliesen, Weser und Höxter Platten genannt), sowohl geffächt, charles hefert alle Sorten Soillinger Platten (auch Bremer Fliesen, Weser und Höster Platten genann), sowhol gefflicht, chanita fein und halb geschilffern, in rother und welsser Farher, mu Legen fertig bekannt jesse Hatten, eigen ein wegen ührer Haldharkeit und ihres billigen Preise ganz besonders zu Belägen in Kirchen, Kehnlen, Trottoffer, Fluren wegen ührer Haldharkeit und ihres billigen Preise ganz besonders zu Belägen in Kirchen, Kehnlen, Trottoffer, Fluren Kellern, Küchen, Lingerrähmen, Perrons, Gilterschinppen, Tenuen, Malzellern, Brauericha Brennerelen, Fahrliken, Remisen, Stalltungen, Kegelbahnen etc.

Ebenn liefer ich nach Aufgebe Profiliret Werksteine zu jeglichen Bauwecken; Blasen, Bottiche aus westerenervoors für Brunereien, Brauerie, Longerbereien, chembehe und Zuekerfabriken, aus Platten zusaumenges und seine Stallten Stal

Die Maschinenbauwerkstätte von AHL & POENSGEN in Düsseldorf

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohnten Gebäuden einrichten.

Kostenanschlage, Plane nach eingesandten Bauzeichnungen, so-wie Beschreibungen, Attesto und jede Auskunft ertheilt

Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin Johanniterstrasse 8.

KEISER & SCHMIDT

Telegraphen - Bau - Anstalt Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27, empfehlen

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische.

Sprachrohre

Blitzableiter

von verzinktem Eisendrat- oder Kupferdratseil mit Platinspitze und Isolatoren von Glas. Unser neuestes Preis-Verzeichniss, im Verlage von C. Beelitz erschienen, enthält genaue und ausreichende Anweisung zur Aulage

Möller & Blum Zimmerstrasse No. 88, Berlin;



Centrifugalpumpen

Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

..Renaissance

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kempitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s.

Prompte Aus uhrung von Lieferungen auf Möhel jeder le-liebten Holzgattung, unmentlieb in Elohenholz.

NH. Die Herren Architekten dalen in No. 46 der Deutschen Banzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements,

von Leitungen. No. 11.

Antiquarisches Verzeichniss von Büchern

November 1869.

aus dem Gebiete des Bau- und Ingenieur-Wesens und der mechanischen und chemischen Technologie der Buchhandlung von

Carl Beelitz in Berlin, Oranien-Strasse Nr. 75,

(Schluss.)

Sammtliche Bücher siud, wo nicht das Gegentheil bemerkt ist, vollständig und gut erhalten. Die in Parenthese begefügten Preise sind die Ladenpreise, welche bei den gebundenen Buchern ohne Berechnung des Einbandes angegeben sind.

Bestellungen beliebe man entweder direkt oder durch Vermittlung irgend einer Buchhandlung aufzugeben.

Stats, V., and G. Ungewitter, Gothisches Musterbuch. Mit einer Einleitung von A. Reichensperger. Lief. 5 apart. 12 Tafel mit Text (2 Thir.) 25 Sgr.

Steffensen, P., Anwendung der Algebra auf die Geometrie. Eine Sammlung von Formeln n. anslyt. Gleichungen aus der Planime-trie etc. 8. 1856. (2 Hir), Lwidd. 25 Sgr. Stegmann, O., Haudbuch der Bildmerkunst in ihrem ganzen Umfange. Mit All von 26. 75. 6. 1862. (2 Hir).

Stegman, C., Haudouch der Bilduerkunst in Irieu ganzen Umlange, Mit All, von 25 Taf. 8. 1864. (3 Thir.) 1 Thr. 20 Sgr. Striahluser, W., Verzierungen für Architektur, Zimmer Dekoration und Eleganz. 50 Taf. 4. 1853 (3¹/₃ Thir.) 4 Thir. Stiegliu C. L., Geschichte der Baukunst vom frühesten Alterilum

bis in die neueren Zeiten. Neue Ausg. 8. 1837, (3 Thir.) Hibfrzbd.

 Encyclopadie der bürgerlichen Baukunst, in welcher alle Fächer der Knnst abgehandelt eind. 5 Bde. mit 118 Kpfrtfin. 8. 1798. (17 Thir.) Hibfrzbd. 1 Thir, 20 Sgr. Stock, J. F., Ornamente zum praktischen Gebranch für Subrame 3 Hefte mit 18 Tafeln z. Th. in Farbendr, Fol. 1836. (3 Ibh)

Hibfrzbd, Stoevesandt, G., Album geschnitzter Mobel und andrer of ter Gegenstande in verschied, Stillarten. 19 Bl. in Toodred, Fel.

ter togenstance in verschied. Stillarten. 19 Bt. in Journal. 1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852. (4', Thir.)
1852.

Neue verb. Ausg. Fol. 1844. (31/4 Thir.) Hibfrabdi. 1 Thr. 20 %. Sturm's, L. C., durch einen grossen Theil von Tentschland a fee Niederlanden bis nach Paris gemachete architektonische Beie Anmerkungen. Mit 48 Kupfertfin. Fol. 1760. Habbierb Fol. 1760. Halbidrid.

2 Thir. 75 Str. Swan, A., a collection of designs in architecture, containing are Plans and elevations of houses, sections of rooms, decorations etc. 2 The, mit 120 Kpfrifm. Fol. (3 % 6 sb.) Hibritol. 3 The. 11-Poussi, 6, Amerikasicho Ekenbahen. Geschiedliches fürer Ausführung, Bankoten, Ertrag, Verwaltung u. Gesetzgebung, Mit 81 Hobrechn. 2 7 Jul. 8. 1837, (21, Thir.) Hibritol. 20 Sgr.

Dasselbe Werk, Original Anagabe in francisticker Sprache,
Mit 7 Kyfrifin u. 1 Kare. 4. 1856. (4 Thir.) 70 Sgr.
Mit 7 Kyfrifin u. 1 Kare. 4. 1856. (4 Thir.) 70 Sgr.
Pilkampf, R., die Theorie der Hängebrücken. Mit 2 Hin. Tafelin,
S. 1856. (5) Thir.) Pappbd.
18 Sgr.
Thibauit, J. T., die Linear-Perapskilve, angewender auf die zeichtrenden Kunste. Heranag, von Chapuia, S. Mit Alt. von 84 Tafelin in Pol. 1853. (5 Thir.) Illibright,
M. A. 18 Sgr.
Tein in Pol. 1853. (5 Thir.) Illibright,
M. A. 18 Sgr.
Tein in Pol. 1853. (5 Thir.) Illibright,
M. A. 18 Sgr.
Titz, E., Angeführe Treppera-Analgen. All Details der Konstrukrion und der Ansechmückung. Gen. von II. Kämmerling. 10 Bl.
Pol. 17 Thir.) Text kebt.
18 Titz, E., und E. Richter, das Wallner-Theater in Berlin. Lieft. i.
U. Blatt mit Text. Imp. Pol. 1863. (29/2 Thir.) I Thir. 20 Sgr.
Triese, E., Iddeh. zur Berechnung der Bankouten für sammuliche
A. 1. von 8 Kpfriffn. in Fol. 1823. (20)4 Thir.) Illibriad.
A. 1. von 8 Kpfriffn. in Fol. 1823. (20)4 Thir.) Illibriad.
O. Thir. 18 Sgr.

Umpfenbach, F. A., Theorie des Neubaues, der Herstellung u. Unterhaltung d. Kunststrassen, Mit 12 Taf. 8. 1830. (4 Thir.) Unger, L., die Verwerthung der Braunkohle als Feuerungs-Material

onger, L., interverining ter phranconne als recerning-material durch die Theoregovinung, S. 1883, (1½, Thir.) 24 Sgr. Ungewitter, G. G., Vorlegeblätter für Ziegel- and Steinarbeiten, 48 Tafein, Fol. (6 Thir.) Tafel 18 u. Text febt. 3 Thir. Ungewitter, G. G., Lehrbueh der gothischen Konstruktionen, S. Mit. Att. von 47 Tuf. 16 Fol. 1864, (12 Thir.) Eleg. [Hibrath.

Vademekum für den prakt. lugenieur u. Baumeister in Formelu, Tabellen, prakt, Nachelsen etc. Bearb, von Schubert, Schina, Breymann, Kraft u. Pressel. 8, 1850, (2½ Thir.) 12 Sgr. Vexa, 6, von, logarithalisch-triggnometr. Haudbuch. 27, Auf. 8, 1845, (1½ Thir.) Hibfirbd. 20 Sgr.

1346. (1)/, Thir.) Hhörzbi. 20 Sgr. Vardalist, J. geometriches Handbuch für Tapetierer und Dekorateurer. Ans dem Franz. 8. Mit Arl, von 60 Taf. In Fol. 3. Aug. 1955. (8 Thir.) Verhandlungen des Vereins zur Befürderung des Gewertheitses in Freussen. Jahrg. 1849.—1849. Mit vielen Reptrilin, 4. (37 Thir.) Poptrakullungen des Vereins zur Befürderung des Garrebnater in

Preussen. 5. Lieft., enth.: Anleitung zum Bau der Gewächs-häuser mit Augube der inneren Einrichtung n. der Konstraktion der einzelnen Theile. Mit 6 Tafelu. 4. 1827. (4 Thir.) Pappbd.

Vignola's Sanlenordnungen: Heranag, von Th. Rastz. Mit 10 Fi-gurentafeln. 4. 1864. 12 Sgr. Vicilet-te-Duc, Entretiens sur l'architecture. Liefr, 7-9. Mit vielen

Vanisher and Parkelle and Parke

Volkmann, J. J., neueste Reisen durch England, vorzüglich in Ab sieht auf die Kunstsammlungen, Manufakturen etc. 4 Thie. 1781. (5½, Thir.) Hibfrzbd.

10 Sgr.

Illistorisch-krit, Nachrichten von Italien, insonderheit über die Werke der Kunst. 3 Bde. 8. 1777. (5½, Thir.) Hibfrzbd.

Vorlegeblätter für Baumeliter. Herausg. von der Königl, technischen

Deputation für Gewerbe in Berlin. 36 Tafeln in Kupferstich und Farbendruck mit Text. Imp.-Fol. 1 Tafel fehlt. Im Bnehhandel vergriffen handed vergriften

vertegebätter fanzer in 42 lith. Tafalm. — Vorlegebåtter fix

vertegebätter fanzer in 12 lith. Tafalm. — Vorlegebåtter fix

kinde fanzer

3 Thir. aegs, W., Anleitung zur Kurven-Absteckung mit besonderer Berücksichtigung auf Eisenbahn-Anlagen. 2. Aufl. 8. 1856.

(1 Thir.) Pappid.

20 Sgr.

Wagner, C. F., Auloitung zur Erhaltung der Damme bei Stromergiessungen und Eisgangen. Mit 13 Kpfrtfin. 8, 1827. (11/4)

Walker, C., die Galvanoplastik für Kunstler, Gewerbtreibende etc. Walker, Q., die Galvanoplastik für Küsssler, Gewerbriebende etc. A. Aul. Mi. 2 Taf. Abbid. 8. 1862. (Y. Thr.). 13 Ser. Wangeabelm, E., die Fabrikation der künstlichen und gefornten Brengmakrinien. Mit 9 Tafeln. 8. 1862. (1 Thir.) 20 Sgr. – der Besemerprocess zur einfachsten nad billigenen Friesung und Gustafeln. Mit 11 Abbid. 8. 1863. (21 Sgr.) 15 Sgr. when, M. M. van, das Telegraphen. und Signalween der Eisenbanen. Geselnhöte o. Technik desselben. Mit 1 Ith. Tiefle. 8. haben.

1867. (21/4 Thir.)

1801. (27), 1017.) Wedate, J. C., theoret-prakt. Handbuch des Chausseebause u. An-lritung zur Verauschagung desselben. 8. Mit Ad. von 16 Tad. in Fd. 1833. (23- Thir). Wedates, W., theoret-prakt. Handbuch der Mühlenbaukunst. 2 bler. Mit 98 Kgfridh. 8. 1832. (4 Thir.) 25 Sgr..

25 Sgr.

Weisbach, J., Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik, lu 2 Theilen mit gegen 1000 Holzschn. 8. 1846. (6 Thlr.)

- Dasselbe Werk 3, verbesserie Aufl. 3 Thle. 1855-1807; (18 Thir.) Eleg. Hibfirbd. 10 Thly. 20 Sgr. - Dasselbe Werk 3, Bd. (Die Zwischen- und Arbeitsmaschinen), 8. 1860. (71/s Thir.)

Weiss, J. B., Handatlas der griech, und römischen Säulenorduungen. 148 Tafeln mit Text. 4. 1842. (313 Thir.) 1 Thir, 10 Sgr. Wenek, J., die Mechanik. Em Lehr- und Handbuch zum Gebrauch beim Privatsundium und an Gewerbeschulen. Mit 175 Fig. 8. 1866. (1% Thir.) I Thir. 6

1866. (17; Thir.) Writesian augustitute Maschines, herang, von Mendelssuhn und Neuhruntz. I. Id. 3hii 37 Tafela. (Enthaltend Wartische Daupfinaschine 13 Bit., engl.,-amerikan. Mahlumbiho 12 Bit. 1918.) Anne Proposition (Jeffabrik 6 Bit.) Imp. 76. (1843. 194; Thir.) United Theorem (Jeffabrik 6 Bit.) Imp. 76. (1843. 194; Thir.) United Theorem (Jeffabrik 6 Bit.) Imp. 76. (1843. 194; Thir.) United Theorem (Jeffabrik 6 Bit.) Imp. 76. (1845. 194; Thir.) Hibfrabl. 15 Sgr. Westermann, W. Handboch der premissiones Aktion. und Eisenbahngesetzgebung. 8. 1846. (14; Thir.) Hibfrabl. 15 Sgr. Westerbakan Berkmitzle far Rankmat. Herange, von Schlimmel. 36

Westphalens Denkmåler der Baukunst. Herausg. von Schlinmel. 36 Bl. Imp.-Pol. (10 Thir.) 3 Thir. 10 Sgr. Wiebe, F. K. B., Skizzenbuch für den Ingenieur u. Maschinenbauer. Heft 1. 2. 8. 16. 23. 28. 35. Mit je 6 Kpfrifin. Fol. 1858-1864.

(à 1 Thir.) (a 1 Thir.)

a 20 Sgr.

die Lehre von den einfachen Maschinentheilen. 2 Bde. uit
vielen Holzschn. 8. Nebst Atlas von 50 Kpfrffin. in Fol. 1860.

6 Thir. 221, Sgr. Wind, L., Minchener Mustersammlung für Künstler, Gewerbtrel-bende und Laien. 10 Hefte mit gegen 600 Abbild. auf 80 Taf. 4. 1864. (31, Thir.) 2 Thir. 15 Sgr.

Wolff, C. ven, trigonometrischo Tafeln. Neue Aufl, 8, 1817. (20 Sgr.) Hibfrabd.

Hildrichd.

Welf, F., die brechreibende Geometrie. 2 Thie. 8. Mit Atlas von §2 Kpfutße. in Fol. 1835—40. (11½ Thir.) Hildrichd. 3 Thir. Lehirbuch der Geometrie. 3 Bde. (1. Theil; 6. Aufl. 1852; 2. Theil; 4. Aufl. 1853; 3. Theil, 2. Aufl. 1849. 8. (4½ Thir.) Hildrichd.

2 Thir. 20 Sgr.

Hlbfribd. 2 1ntr. 20 sgr. Dasselbe Werk. 2. Theil. (Stereometrie und sphärische Trigonometrie) 4. Aufl. 1853. (1 Thir.) Lwdbd. 15 Sgr.
- theoretisch- praktische Zahlenlehre. 1. Theil, 4. Aufl. 8. 1856.
1. Thir. 5 Sgr. 1 Thir. 5 Sgr. 1 Thir. 5 Sgr. 1 Thir. 5 Sgr. 20 (11, Thir.) Hibfrabd. 1 Thir. 5 Sur.

Wolfram, J. L. F., vollst. Lehrbuch der gesammten Bankunst. 3 Bde. Mit Atlas von 182 Taf. 4. 1833-1842. (231/, Thir.) Hibfrzbd. - Handbuch für Baumeister, 3 Bde, 8. Mit Atl, von 50 Kpfrtfin,

in Fol. 1824. (10 Thir.) l'appbd. Wolpert, A., Prinziplen der Ventilation n. Lufthelzung. Mit 165 Holzschuitten. 8. 1860. (1% Thir.)

Wood, R., prakt. Handbuch der Eisenbahakunde and inneren Kommunikation im Allgemeinen. Nach der 3. engl. Ausg. übers. von H. Köhler. 8. Mit Ailas von 15 Taf. in Fol. 1839. (5 Thir.) Hibfrehd.

Zanth, L. von, die Wilhelma. Maurische Villa Sr. Majestät des Königs Wilhelm von Württemberg. Grosses Prachtwerk, enth. 10 Taf. in reichstem Farbendruck mit Text, (10 Frd'or.) 20 Thir. Zastrow, A. von, Geschichte der bestäntligen Befestigung, oder Hand-buch der vorzüglichsten Systeme und Mauleren der Befestigungskunst. 2. Aufl. 8. Mit Ail. von 18 Planen in Fol. (3½ Thir.) Hibfrabd. Zeichen Vorlagen :

Aquarell-Schule, Prakt, Anweis, zum Aquarell-Malen in system, geordneten Vorlagen nebst Erläuterungen, 3. Heft, enth. 6 Taf, in Farbendruck. Fol. 1856. (11, Thir.) 24 Sgr. Vorlagen zum Laviren in Sepia oder Tusch von H. Meichelt. 3 Hefte mit 18 Tafein in Tondruck. Fol. 1856. (2%, Thir.)

1 Thir. 25 Sgr. Ornamenten-Zeiehnen nach Gipsmodellen in Umrissen und Schattirungen von Maler C. Löffler. 2 Hefte mit 24 Tafeln. Fol. 1862. (1%, Thir.) Landsehaft-Zeichnen von H. Mekhelt. 6. Heft, enth. 12 bl.

Landschaft-Zeichnen von II. Meenell. b. Iteri, eine. 12 Di-leicht schaftfir. Fol. 1864. (% Irir.) 15 Sgr. Landschaftsstudien für geübtere Zeichner von C. Ohael. 2 Hefte mit 12 Blatt in Tondruck. Fol. 1862. (2% Irir.) 1 Thir. 20 Sgr.

Landschaft-Schule von C. Obach. 19 Hefte mit 76 Tafeln.

8. 1864. (2 Thir. 16 Sgr.) 1 Thir. 15 Sgr. Studien Köpfe in Umrissen, nach alten und neuen Malern. 5. Heft, enth. 12 Taf. in Gr. Fol. 1865. (11/5 Thir.) 25 Sgr.

o. riett, enth. 12 Iai, in Gr. Fol. 1805. [17], Thir.) 25 Sgr. A alicitang zom Bluemen-Malen durch Vorlagen in Farbendruck nit Erklärung von P. Schwab. 2. n. 3. Heft. Mit Sausgeführten a. 4 Kontourbildiera. 4. 1857. (24), Thi.) 1/3, Thi. Bluemenstudlen, nach der Natur gemalt von Pauline Schwab. In Kanbendruck ungerführt. 13 ausgeführt.

In Farbendruck ausgeführt. 13 ausgeführte und 14 Kontourhlätter. Fol. 1862. (5% Thlr.)

Blumen studlen von H. Melchelt. 8. Heft. 9 Tafeln in Kreldeund Tondruck. Gr. Fol. 1864. (1% Thlr.)

24 Sgr.

und Tondreck. Gr. Fol. 1864. (11), Thir.)

24 Sgr. 48 Blattstudlen aus dem Attenaum reichneder Kunst in Karlsrihe, entw. von G. Schreiber. 4. Heft, enth. 12 Taf. in Tondrieck. Fol. 1864. (1), Thir.)

15 Sgr. Kleine Zeichenschule. 17 Hefte mit 68 Tafein. 5. 1864.

(2 Thir. 8 Sgr.)

1 Thir. 10 Sgr.
Diverse Zeichen-Vorlagen für den Elementar-Unterricht.

Ca. 200 Blatt. 8. und 4.

Lister Bauwesen. Red, von Erbkam. Jahrg. 1851 — 1857.

Mappe. Dieselbe. Jahrg. 1854—1859. (69% Thir.) In Heften 30 Thir.

— Dieselbe. Jahrg. 1863—1864. (6 8% Thir.) Text n. Atlas in — Dieselbe, Jahrg. 1855—1856. (171/1 Thir.) In 2 eleg. Hibfrzbde.

Dieselbe, Jahrg. 1855—1856. (171/1 Thir.) In 2 eleg. Hibfrzbde. zusammen gebunden 10 Thir.

Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins für Hannover.

Jahrg. 1859—1863. Fol. (33½, Thir.)

— Dieselbe. Jahrg. 1855. (6½, Thir.) Hibfrzbd. 2 Thir.

 Mit All, in Fol. (60% Thir.) Text Hibidridt, Tafein in Mappe.
 Dissables, Jahrg. 1854—1859. (69% Thir.) In Hefren 30 Thir.
 Elizables, Jahrg. 1854—1859. (69% Thir.) In Hefren 30 Thir.
 Hibidridt, Hibidrid Jahrg. 1865. (4 Thir.) Hibfrabd. Dieselbe. 2 Thir

— Diesebbe. Jahrg. 1865. (4 Thir.) Hibiratol. 2 Thir. Zeitschrift des Vereins denucher Ingenieure. Red. von Grassebof, Werner, Weber u. Ludwig. Jahrg. 1864. 4. (5 Thir.) 3 Thir. 15 Sg. Eimpal, C. F., das Eisenbabnwesen von Nord-Amerika, England und anderen Ländern. 8. Mit Att. von 8 Taf. in Fol. 1840. (4 Thir.) Pappbd.

Einzelne Werke sowie ganze Bibliotheken aus den in diesem Verzeichniss vertretenen Fachern der Literatur werden von Unterzeichnetem statz gekauft, grössere Sammlungen auch — wenn es gewünscht wird — kommissions-weise für Rechnung der resp. Besitzer zum Verkauf übernommen.

Berlin, im November 1869.

Carl Beelitz.

C. G. Ende in Berlin (Kochstrasse 68) offerit nechstehende für Architekten empfehlenswerthe Werke und ersucht, ihm Auftrage entweder direkt oder durch Herrn C. Beelitz gefälligst zukommen za lassen. Detournelle, (. . . .) nouv, Vignola au trait. 20 Pl. Fol. Paris. Vorlegeblätter für Maurer, Vom Königl. Gewerbeinstitut herause (Prix 6 Pranot.)

1 Thir. 10 Sgr. Mit Text. Roy. Fol. Berlin. 1827. 3 Thir. Diseasert, Ch. Ph., Theatrum architecturae civilis. In 3 Büchern. Fol. Bamberg. 1647. geb. 3 Thir. Durand, J. N. L., Abriss der Vorlesungen über Baukunst. Aus dem Franz. 2 Bde, Mit 64 lithograph. Tafeln. 4. Carlsrube, 1831. 3 Thir. Parthie graphique des cours d'architecture. 34 Pl. 4. Paris. 1821. broch. (Prix 20 Francs.) 2 Thir. 10 Sgr.
Familienhäuser, ausgeführte, für die arbeitenden Klassen. 2. Heft. Mit 12 Zeichn. u. Text. gr. 8. Berl. broch. 15 Sgr. Fontaines nouvelles, erigiées à Perls de l'ordre de Napoleon I. En 59 Tab. gr. 4. Paris, 1810. Carton. 1 Thir. 10 Sgr. 50 Tab. gr. 4. Paris. ISIO. Carton. 1 Thir. 10 Sgr. 64shte, F., 110 der neuesten und modernsten Möselteichnungen, nebu Beschreibung, gr. Fol. Berlin. 1818. Carton. 2 Thir. 64shte, 9., Original-Banwerke des Mittelalters. Nach der Naturanfigenommen. 3 Herb. Mit 18 lith. Tafeln. kl. Fol. (Preis 3 Thir.) 1 Thir. 15 Sgr. Goguer, Piere, Epures d'escallers en pierre, grav. au trait p. Normand fils siné. 20 Pl. 4. Paris, 1846. Carton. 1 Thir. 10 Syr-Resse, L., ausgeführte ländliche Wohngebände. 1—3. Lieferung, gr. Fol. Berl. 1855. (3 Thir) Rolt, F. W., Vorlegebälter für Ban- und Gewerbe-Schulen. Mit 16 Kupfernaf. Ph. Leipzig, 1844. Geb. 1. Jihr. 10 Spr. Sraffl, J. G. portes cocherne et portes dentrée de Paise, (Einfahrtsund Haus-Thore.) Paris, qu. Fol. geb. (20 Fres.) 2 Thir. Lagger, P., die Giebelfelder auf (algebrantens) Konigl. Hoftheate in Dreaden von Rietsehel. 2 Blatt in qu. Roy.-Fol. (3 Thir.) 1 Thir. 15 Spr. Mandar, (. . . .) Etudes d'architecture civile. En 122 Pl. av. Texte. gr. Fol. Paris. 1826. (Prix 24 Fres.) 3 Thir. Miliria, Fr., Memorie archetti antichl e moderne. 2 Tomi. 3. Edit. l'arma, 1781, broch. r. 8. Parma, 1781, broch.

dua, X., Sammlung von Zeichnungen zu eisernen Gittern aller

rt. Nene Ausg. 1, 2, Heft, gr. Fol, Berl, brocb. (Preis

Thir.) 3 Thir. 10 Sgr. 8 Thir.) Molard, Barres du, nouv. système de ponts à grandes portées. Paris, 1827. broch.

Hüller von Göttingen, R., Denkmäler der 4 romantischen Baustyle.

Mit 7 lith. Tafeln in gr. Fol. Berl. Carton. 1 Thir. 10 Sgr. Patte, Mr., Storia e descrizione de principali theatri antichi e moderne. 12 Tav. col saggio, gr. 8, Milano. 1830, geb. 1 Thir. 10 Sgr. Posso, Adr., Perspektive für Maler und Baumeister. 1. Theil. 2. Ausg. Mit vielen Kupfertaf, Fol, Augelg, Carton. 3 Thir. Schöpf, L., die einzelnen Theile der Säulenordnungen mit den nöthigen Schaftbestimmungen. In 10 lith, Taf. gr. Fol. Munchen. 1 Thir. 10 Sgr. Schubert, J. A., Elemente der Maschinenlehre. 1. Abthl. 2. Ansg. Mit 22 Steindrucktaf, in qu. Fol. und 1 Bande Text in gr. 8. Seyeux, E., Cours de charpente, contenant la coupe et l'établisse ments des bols d'après les nouv. procedés.

1. Partie av. 18 Pl.
Fol. Paris. 1844. broch.

1 Thir. 10 Sgr.

Stnart, J., and Revett the architectural entiquities of Athens. part. Fol. Lond. 1850. brocb. Thomon, Th. de, Recenil des plans et façades des principanx monnments construits à St. Petersbonrg et dans les differentes provinces de l'empire de Russie, av. 12 Grav. 4. Petersbg. 1806. Geb. 25 Sgr. Tod, 6., Plans, elevations and sections of Hot-House, Green-House, an Aquarium, conservatories etc. Engrav. on 27 Pl. color. 4. Lond. 1812. Geb. 2 Thir. Vignola, J. L. von, bürgerliehe Baukunst nach den Grundregeln der fünf Säulenordnungen. Mit Anmerk. vermehrt von J. R. Fäsch. 1. Theil. Mit 50 Kupfertaf. 4. Nürnbg. 1822. broch. 20 Sgr. Lehre von den fünf Salenordnungen. In 32 lith. Tafeln, nebst Erklärung. 2. Aufl. qu. Fol. Amberg. Karion. 1 Thir. 15 Sgr. neue Ansgebe der Lehre von den fünf Säulenordnungen. Mit Text versehen von C. A. Nilson. 4. verm, Aufl. 8. Augsbg. broch. 20 Ser. - Ordini d'architettura, Fol. Siena. 1635. Pappbd. 1 Thir. 10 Sgr. Mit Text. Roy. Fol. Berlin. 1827. 3 Thir.

für Zimmerlente. Ebenso. Roy. Fol. Berlin. 1827. 3 Thir.

Archaologische und Bildhauer-Werke, griech. n. rom. Alterthumer, Abbildungen von Friesen, Plafonds, liefs, Vasen, Ornamenten, Architektur-Stuck en etc. Barteli, P. 8., 15 Blatt biblische Darstellungen, nach den Friesen im Vatican von Raphael, Kl. qu. Fol. Schöne Abdrücke dieser

seltenen Folge. seltenen Folge.

Birrar, H., die Wandgemälde im Ball- und Konzertsaale des Kgl.
Seblosses in Dreeden, erfunden von Bendemann. 12 Bl. mit 20
Seblosses in Dreeden, erfunden von Bendemann. 12 Bl. mit 20
Cabe, J. E., 15 Abbildungen von Wandgemälde in Plafoste Roy.-Fol. 1a Umeshlag
Design original decelleud Pittori. Incisi ed imitati nella Gerganderan e colore. 2 Part. Mit 193 Abbild. anf 24 Tafebo. Fol. 1794. Karton.

3 This

Eggert, J., Sammlung goth. Verzierungen. 7 Hefte. Mit 43 lith

Eggert, J., Samming gotn. verzierungen. ruerte.

Tafelin in Fol. Nurnby.

Tafelin in Fol. Nurnby.

Erikaterungen und Abblüdungen von den Bildbauer-Arbeiten von J

G. Schadow und seinem Sohne Rud. Schadow In 29 Kapfetafeln in gr. Fol. Berl. 1849. In Umschlag (Freis 12 Thir.) 3 Thir. 15 Sgr

Festbilder. Die Transparente der Festballe des ersten deutsches esthilder. Die Transparente der Festineite des ersten upwasseres Sängerbundesfestes zu Dresden am 22.—25. Juli 1865. In 47 Tableaux, in Holzschnitten. Kl. Fol. kart. (Ladenpreis 2 Thir.) 1 Thir. 10 Sgr.

Friedrich, J. L. F., 35 Kupfertaf, zu Vemligs Briefen über E. Nach Anleltung der Perspektive von Piranesi. 4. Dresc 4. Dresden I Thir. 6 Sgr. 1781 - 87. geb. 1781 -- 87. geo.
Füssli, H., samustliche Werke. I. Heft. Mit 8 Kupfertaf. u. Text

11/2 Thir. in qn. gr. Fol. In Umschlag 1½ T Galerie impériale et royale de Florence. Orné de 3 Pl. 11 Edit.

Valente imperiale ex royase we revouce. Orac us 3-11-11 2001 E. Fiorence 1830. In Pappled.
Leocate, E., Varieté ou choix d'ornenens. 7. Vol. 2. Part. Mariet anges d'ornemens. 72 Fenilles. Fol. Paris 1838. 4 Thir.
Moran, Ch., Fragmens et ornemens d'architecture, decs. à loud d'aprèr l'antique. 6 Cah. no 36 Feuilles. gr. Fol. | Paris | Plous d'aprèr | Panique. 6 Cah. no 36 Feuilles. gr. Fol. | Taris | Plous France.) 6 Thie

Monumenti inediti publicati d'all instituto de correspondenza arche-logica. 1. Partie. 4 Tab. gr. Fol. Rom 1829. In Umsehig

Museum Worsleyanum. Sammlung antiquar. Bas-Reliefs, Büsten, Su tuen etc. heraug, von Eberhardt u. Schiffer. 1. u. 2. Lfrg. M. 15 Kupfertaf. 4. Leipzig br.ch. 1 Thir. 15 % Panofta, M. Th., Musée Blacas. Monumens grees, etraques et r-mains. 1. und 2. Livr. Vases peintes. 16 Pl. gr. Fol. Par-

In Umschlag , Thir. 15 8g - Antiquen - Sebau zur Anregung erfolgreiehen Museenbes Mit 15 bildlichen Darstellungen. 4. Berlin. Broch. 10

Mit 16 bilditchen Darstellungen. 4. Berlin. Broch. 10 Sgr Pant. J., Platonios die alsgebranten Jesseinstirche in Antwerpen. Pant. J., Platonios de langebranten Jesseinstirche in Antwerpen. Babs. H. 7. die Ruisen Graphia. 1809. Street Philip. 18 July 18 J

Bousti de gravures d'après des vases antiques la plus part d'en onvrage grec. Trouves dans les tombeanx dans le Royaume des deux Siciles, mais principalement dans les environs de Naples des deux Siciles, mass principalments came ses envivous or Septem Tome I. 30 Pl. qu. 4. Kome 1805, Carton I. Thir. 15 Sgr. Bispanhasses, F. J., Gemildo des Poliginotes in der Leeche (Halle-tz Delphi. Nach der Beschreibung der Pausanius gezeichnet sei tz Delphi. The State of the Pausanius gezeichnet sei 15 Pk. 15 Pk asyer, M. B., Numen and Ceceroletose von Athen, neost anders merkwirdigen Alterthimera Griechenlands. Aus dem Englischen Mit 12 Kpfrtifn. Fol. Augeburg. 1782. Carton 1 Thir 5 Sgr. Le Moyen-age monumental. 21 Femilles. Fol. a Blatt. 7% Sgr.

Gleichzeitig empfehle ich mein seit 20 Jahren sorgfältig assortirtes reichhaltiges Lager seltener alterer und neuerer Kupferstichs und Radirungen merkannt guter Meister aller Schulen, von Abbildungen berühmter Blidhauer-Arbeiten, Friesen, Plafends. Bellefs, Ornamenten, Architekturstneken in einzelnen Blattern; ferner architekton, und andere Zeichenvorlagen, eine reiche Auswahl von Aquarellen, Randzeichaungen, Geibildern (meist von Berliner Künstlern), von Farbendrucken, Photographien und was Sant noch in den Bereich des Kunstlandels gehört.

.N. 48. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition hhandjung von C. Beellts, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

en alle Po and Buchhandin Berlin die Expedition

herausgegeben von Miteliedern

patenteen meases ble to the properties and the properties of the p

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 25. November 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Berliner Neubauten III. Die Zionskirche (Schluss). -Die Bauthätigkeit Breslaus (Schluss), - Vom Schinkel-Kommers am 17. November 1869. - Zu Heinemann's Untersuchungen aus dem Gebiete der Hydraulik. - Mittheilungen aus Vereinen: Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein zu Wien. --

Architekten - Verein zu Berlin. - Vermischtes: Der Brücken-Einsturz bei Hamm, - Das Belvedere-Gebaude auf Liebichshohe in Breslau. - Der Bau einer zweiten protestantischen Kirche in Munchen. - Personal-Nachrichten. - Offene Stellen. - Submissionen - Brief- und Fragekasten.

Berliner Neubauten.

III. Die Zionskirche.")

(Schlere)

Von dem Aufbau der Kirche geben die beiden in dieser Nummer mitgetheilten Durchschnitte in Verbindung mit der bereits früher gelieferten Façadenskizze ein ungefähres Bild, das freilich nicht ausreicht, um das Detail der Konstruktion und der architektonischen Ausbildung ausreichend erkennen zu lassen. In dieser Beziehung wird eine umfassendere Publikation, die an anderer Stelle erfolgen dürfte, durchaus erwünscht sein.

Namentlich gilt dies von den im Geiste der ent-wickelten mittelalterlichen Technik angeordneten, bis in's Einzelne durchdachten Konstruktionen, welche das Bau-werk fast in erster Linie interessant und originell machen. Sparsamkeit im Materialanfwande war allerdings durch die Beschränktheit der vorhandenen Baugelder geboten, aber noch mehr durfen wir es wohl der individuellen Neigung des Erbauers, für den das Streben nach dem höchsten, mit gegebenen konstruktiven Mitteln erreichbaren Ziele einen besonderen Reiz besitzt, zusehreiben, wenn die Zionskirche einer der kühnsten, vielleicht sogar der kübnste Backsteinbau Berlins geworden ist. Sein Entwurf war in dieser Hinsicht nicht ohne amtliche Beanstandungen geblieben, die nunmehr durch die Ausführung widerlegt sind. Die 72' bohen Umfassungsmauern des Hauptschiffes sind auf eine Starke von 2' 2" reduzirt

worden, die jedoch an den Widerlagern durch innere Vorlagen um 10" vermehrt ist; die Umfassungsmauern Vorlagen um 10° verment 1815, une eminescungensaturen des bis zur Spitze massiven, 2131/2' nohen Thurmes haben im unteren Geschosse 31/2' Stärke, die tragenden Pfeiler des Schiffes unter den Emporen ca. 71/2□', über denselben ca, 45/4 Querschnitt erhalten. Beachtung verdienen auch die mächtigen, weit gespannten Gewölbe, die zwischen 15" breiten Rippen mit 5" starken Kappen - bis auf 1/3 der Höhe ans schweren, darüber in der Mitte aus leichten porosen Manersteinen - ausgeführt sind; die Gewölbe der Emporen, welche ungewöhnlich flach projektirt sind, harren noch der Ausführung. Bine Verankerung der Gewölbe ist fast ganz vermieden worden; die in der Kreuzung eingelegten Anker sollen nach der Angabe des Erbauers nicht zur Sicherung der Kuppel dienen, sondern sind mit Rücksicht darauf angebracht worden, dass es ursprünglich Absicht war die Dachkonstruktion der Vierung mit einem Dachreiter resp. elner Figur zu belasten. - Die grösste Kühnheit zeigt jedenfalls die Konstruktion des Thurms, dessen östliche Wand bis zur Höhe des Kir-

chenschiffes durchbrochen ist und erst unter Dach auf einen durch Ueberkragung der Giebelwände zusammengezogenen Entlastungsbogen aufsetzt. Die Westseite ist durch die in den Ecken des Unterbaues angelegten Treppenthürme wirksam versteift. Es ist besondere Rücksicht darauf genommen worden, dass der Baugrund unter dem Thurm nicht stärker belastet wird als unter den Fundamenten der Kirche (mit 411/3 & pro DZoll), und hat in der That eine Bewegung des Thurmes, an desseu gefährdetsten Stellen starke Ringanker eingelegt worden sind, nicht stattge-funden. Die Pyramide ist 5" stark in horizontalen Schichten mit Abtreppung gemauert, wobei eine entsprechende Entasis angelegt ist und mit 3 Kreuzankern verankert.

Bel einer Würdigung vom künstlerischen Gesichts-punkte aus möchten wir das Innere des Baues voraustellen. Wie seine Langen- und Breitendimensionen sind auch die Höhenmasse — 15½4' bis zu den Emporen, 46¼' bis zu den Hauptkämpfern, 77°4' bis zum Scheitel des Vierungsgewölbes - nicht eben bedeutend, aber die Gestaltung des Ranmes bringt es mit sich, dass er bei Weitem größer erscheinen wird, als seine Abmessungen es erwarten lassen. Noch ist das Innere günzlich unvollendet, im nackten Rohbau und mit Gerüsten angefüllt, und doch lässt sich schon jetzt der mächtige räumliche Eindruck desselben beurtheilen. Bei sehr harmonischen und glücklichen Querschnittsverhältnissen verleiben ihm die schlanken Pfeiler, die kühn geschwangenen Rippengewölbe eine reiche lebendige Gliederung von eleganter Leichtigkeit, ohne doch die ruhige Monumentalität, die Welträumigkeit, die Einheit des Raumes zu be-

*) In Betreff der Autorschaft der Zionskirche ist uns nach dem Excellente der erten Hilfe merers Artikelt durch Hrn. Begie-men der erten Hilfe merers Artikelt durch Hrn. Begie-net der erten Hilfe merers Artikelt durch Hrn. Begie-lerthum dürfte übrigens verzeinlich sein, nacheken die Ausstellung des Entwurftes auf der Pariser Weitsusstellung des Jahres 1867 unter dem Namen Orti is erfolgt war, ohne dass damals ein Rin-spruch erhoben wurde. Die bestefnigde birklinning lanter:

"Der Plan zur Zionskirche wurde im Auftrag des Königlichen beitung "unter meiner Leitung", wie es offiziell hiese, in Wahrheit aber mit meinem Beirath, welcher, wie ich glaube nicht wirkungelos, das Projekt bis in die letzte Instanz begleitet hat. Grundriss, Raumproportionen und Gewölbesystem der Kirche sind hierbei im engstein Anschluss an die Steize ohne wesentliche Aenderung durch-gebildet worden, die reichere Entwickeiung des Chorbause und des Thurmes aber eind selbstständige Arbelten von Orth, mit welchen er meinen ursprünglichen Plan wesentlich bereichert und verschönert Gerade in diesen Thellen war meine Skizze, welche in beamtlicher Gewissenhaftigkeit der disponibeln Bansumme entsprechend gehalten war, nur sehr dürftig ausgefallen."
Berlin, den 4. November 1869.

Möller.

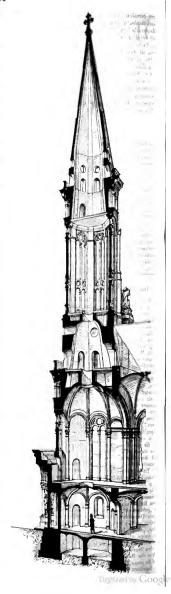
einträchtigen. Wir glauben, dass die letztere auch durch die Ansführung der Emporen — der schwächste Punkt im könstlerischeu Organismus der meisten protestantischen Kirchen — nicht leiden wird; sie werden als Unterbau, als wesentliches und berechtigtes Glied des Gauzen, nicht als störender Einbau sich geltend machen. Am Wenigsten günstig, namentlich an den Ecken der Vierung, dürfted die horizontalen Verstelfungen resp. Verankerungen wirken, welche die Kämpfer der Bündelpfeiler mit den Frontmauern verbinden.

Was die stilistische Aushildung des inneren Kircheuraums betrifft, so gehören die architektonischen Motive desselbeu fast ausschliesslich der mittelalterlichen Baukunst an, und soweit es sich aus den Zeichnungen und den bereits vorräthigen Terrakotten erkennen lässt, wird dies auch in der Detailbildung Ausdruck finden. Aus Terrakotta nämlich sollen die Säulenkapitäle, die Brüstung der Empore, wahrscheinlich auch Kanzel und Altar hergestellt werden, wie sie ja auch in den Maasswerken der Fenster angewendet ist. Leider muss nm so mehr be-danert werden, dass es mit Rücksicht auf die geringen Bankosten unterlassen worden ist, auch die Gewölberippen und Bogenlaibungen aus Formsteinen zu bilden, die in ihrer natürlichen Farbe belassen werden könnten. Dieselben werden vielmehr in Putz gezogen, mit dem auch die Pfeiler, Wände nnd Gewölbkappen bekleidet werden. Eine angemessene Ausstattung durch reiche Wandmalerei und farbig gemusterte Fenster, welche unstreitig dazu beitragen wurde den Eindruck des Kircheuraumes noch zu steigern, ist selbstverständlich ein gerechtfertigter Wunsch, doch ist es wohl gerade in dieser Beziehung am Meisten fraglich, in wie weit derselbe Verwirklichung finden wird. Beiläufig möchte hier noch zu erwähnen sein, dass der Architekt aus der Gestaltung des Innenraums mit seinen Bundelpfeilern, seinen grossen Fensterflächen, kräftig profilirteu Laibungen und starkbusigen Gewölben auf eine ganz besonders günstige Akustik desselben hofft.

Das Aeussere der Kirche ist in reichem Backsteiuresp. Terrakottenbau ausgeführt - der Sockel von rothen, das architektonische Gerüst des Aufbaus von gelben Steinen, die Flächen gelb mit rothen Streifeu. Ganz besonders belebend und energisch wirkt es, dass auch der Grund zwischen den Konsolen des Hauptgesimses, sowie die Wand hinter der Arkadengallerie, die sich als anmuthige Dekoration unter den Hauptgesimsen des ganzeu Baues hinzieht, mit rothen Steinen verblendet sind - eine für Berlin neue, aber gewiss nachahmenswerthe Anwendung verschiedenfarbigen Materials. In der Stilfassung des Aeussern überwiegen zwar gleichfalls mittelalterliche Motive; der Strebepfeiler, der Laufgang, das Fenstermasswerk, sogar der Wasserspeier ist vertreteu, doch siud dieselben mehr als im Innern mit Motiven der Renaissance verschmolzen, welcher vor Allen schon die Art, wie der reiche Figurenschmuck augeordnet ist, mehr noch die formale und ornamentale Ausbildung des Details, angehort.

Wir lassen dahingestellt, ob mau dies Stilvermischung oder Stildurchdringung neunen, ob man das Prinzip an-greifen oder anerkennen will. So ersichtlich das Bauwerk übrigens Originalität und kunstlerische Frische athmet, so kann doch gerade eine liebevolle feine Durchbildung der Einzelheiten als kein Vorzug desselben gerühmt werden; mauche derselben, vor Allem die Säulendekoration der vier von Engelfignren gekrönten Pfeiler, welche die Ecken des quadratischen Thurmnnterbaues abschliessen, wirken sogar geradezu unbarmonisch und störend. Als schr gelungen sind die Wahl des Maasstabs und des Reliefs zu bezeichnen, welche der Grösse, Lage and dem Baumaterial der Kirche trefflich angepasst sind. Ueberraschend luftig und elegant wirkt besonders der Thurm, dessen Ausbildung in dieser Beziehung fast die Grenze dessen bezeichnen möchte, was sich im Backsteinbau erreichen lässt. Vollständig wird sich der Eindruck sowohl des Aeusseru wie des Innern freilich erst daun beurtheilen lassen, wenn die Kirche ganzlich vollendet ist.

Als positive Notizen möchten wir anfügen, dass die gelben Verblendungssteine der Façade aus Hegermühle, die zum Sockel verwendeten rothen aus Zernsdorf, die



farbigen Streifen, Formsteine und Terrakotten von March in Charlottenburg bezogen worden sind. Die Ausführung der Maurerarbeiten, die sich würdig derjenigen ansehlieset, die wir hei Berliuer Monumentalbauten gewöhnt sind, in diesem Falle jedoch wohl noch besondere Anerkennung verdient, ist den Herren Koch und Lauenburg zu danken. Die spezielle Leitung des Baues hat Ihr. Bauführer Cunn geführt, doch hat sieh um denselben bei Ausarbeitung der Spezialseichnungen etc. auch Hr. Architekt Kayser wessenliche Verdienste erworbet.

Peinlich ist die Ungewissheit, die bis jetzt noch über dem weiteren Schicksale eines Baues von dieser Bedeutung schwebt, der den an ihm betheiligten Architekten so zweifellos zur Ebre, unserer Stadt zur Zierde gereicht. Als die günstigere Aussicht steht ihm ein mehrjähriger Stillstand, bis die zur Vollendung erforderliche Summe, für die jeztz allerwärts kollektirt wird, angesammelt ist, bevor; als ungünstigere eine Vollendung mit unzureichenden Mitteln, ein ärmlicher, nothöfritiger, die künstlerische Wirkung auf's Schwerste besinträchtigender Ausbau. Sollte letzteres nicht abzuwenden sein, so wäre dies freilich die härteste Strafe, die den Erbauer dafür treffen könnte, weil er in der Freudigkeit seines Schaffens über die Ergiebigseit der für den Bau flüssig zu machenden Hülfsquellen sich geläuseht hat. Hoffen wir, dass ihm eine solche, unsere Heimst beschämende Erfahrung erspart bleibe.

- F. -

Die Bauthätigkeit Breslau's.

Die Risenbalnen, und wir haben deren vier, spielen in der gegenwärtigen Bauthätigkeit Breslaus eine besonders hervorragende Rolle; alle sind im Begriffe, grosse Nenhauten oder wesenliche Veränderungen vorranehmen, welche das Gedeilten auf?s engste berühren, theilweise aber auch für deren spätere Entwickelung ominös werden können.

Die Niederschlassieh-Markische Eisenbahn hat ihren Bahnof in einem grossen Theile seiner Gebiude einer radikalen Umgostaltung unterworfen und durch die Aplage grosser Mackenbewerksitten fest um das Doppelte erweitert; nur das Empfangsgebäude ist stiefmütterlich dabei fortgekommen, wenn auch anerkannt werden muss, dass immerhin mancherler und Verbesserung des unfreundlichen und beschränkten alten Gebäudes geschehen ist.

Opuleater wird in dieser Besichung von der Freiburger Bahn verfahres, welche, der erhebliches Vergrösserung immer Unternehmens durch den Ban der Bahn uach Swinemünde entsprechend, ihren hiesiger Banhoft unter mäsiger Benufung der vorhandenen Banlichkeiten fast ganz neu und in bedeutend vergrössertem Umfange anlegt, zugleich aber auch ein grosartiges neues Empfangzgebünde errichtet. Dasselbe erhält als Kopfatsion im Grundriss die praktiech bewährte Hafeisenform mit gesouderten Flügels für Ankunft und Abfahrt, und einem Querbau mit stattlichem Hanpt-Vestibil. Von der kostspieligen Anlage einer in ganner Breite überdachten Halb man Abstand genommen und beabsichtigt daggeen, nur die Perrons einseln zu überdachen. Der Ban ist in diesem Sommer begonnen und kann our stückweise ausgeführt werden, um den fortwährenden starken Bahnbetrieb nicht zu sehr zu sehr zu sehr zu sehr zu sehr zu seinen.

Die Oberschlesische Bahn erhölt den grössten Theil ihres Bahnhofes, legt für eine denselhen kreuende Strasse des Euterführung an und baut vor allen Dingen die vielbesprochene, die sädlichen Bevölkerung sehr interessirende, sogenannte Verbindungsbahn um. Dieselbe lief bisher durch einen grossen Theil der bereits bebatten Stadt zwischen Blassereiben, kreuste dabei mehre städtische Strassen im Niveau and gah bei der sehr starken Bahnfrequen dauered Anlass us stets steigenden Klagen. Diese Verbindungsbahn erfährt um eine nicht en unterechätende Verbesserung dadurch, dass

Vom Schinkel-Kommers am 17 November 1869.

"Ernst ist das Leben, doch beiter die Kunst" – mod dareigt sie den ihr innewhonende Frobins nas Lebendigsten, wo sie ihre Ranken um einen ernsten Tag verschönend schlingten, Gerade vor, wenn auch nicht in der Axe der Bau-Akademie steht unser bronner Schinkel – was Wunder, dass daher diejenigen, die jestt dort ein- und ausgehen, doppelt die Pflicht empfinden der Ehrentag des Meisters als Festing an fihre Wiese zu feieru. Und so vereinigten, auchdem am Mittage die Hülle des Bildes beim Glanze manches Ordenssternes gefalten war, die abendlichen Sterne eine huntige Versammlung von 6 – 700 Theilnehmern in der festlich geschnößket wills Colonna um Schinkel Kommerz.

Man muthe mir nicht sn, alle die würdigen Häupter su kennen, die, umstrablt von den unsichtharen Aureolen eines berühmten Namens dort erschienen waren - man verlange von mir auch nieht eine Aufzählung aller der Reden, die dort in nimmer versiegendem Wogenschwall flossen; — nur einige Worte seien üher den Verlanf des Kommerses gesagt, von welchem die Ersten gegen 2 Uhr, die Letzten — wer sagt es wann? — schieden. Wenn die Studirenden unseres Faches die spezifisch studentische Festesform des Kommerses entlehnen, so verstehen sie es doch immer, derselben eine eigenartige, für das Fach hezeichnende Ausbildung zu geben. Ich meine damit nicht, dass der kriegerische Schläger in der Hand der Kommandeure mit der friedfertigen Reisschiene vertanscht ist - aber da fehlt den Festliedern nicht die stilvolle Titelvignette, da fehlt nicht der mimische Scherz mit geschmackvollem Arrangement und Apotheose, da fehlt endlich in letzterer Zeit niemals die wohlbesetzte "Motiv-Kapelle " mit Leistungen, die bei Dilettanten alle Anerkennung verdienen. Und einer strengen Richtung huldigen diese, um cinem Redner nachzusprechen, "Doppel Kollegen", die neben der "gefrorenen", auch die "flüssige" Musik kultiviren: die Figaro-Ouvertüre, Bach's Präludium und ein Satz aus einer Beetho u'schen Symphonie unterbrachen als willkommene Erholungspausen den wallenden Redestrom. Es seien au sdemselben einige weuige Reden heransgehoben:

Nachdem der Vorsitzende Stud. Walles mit einer gedankenreichen Begrüssungsrede den Kommers eröffnet, fordert der Direktor der Buu-Akademis, Geh. Rath Grund, zum Salamanderzuf die junge Welt auf, die sich zunächst am Bilde ihres Meisters an begrüssen habe. Dem einsigen Schüller dieses Meisters, der noch in segensreicher Lehrerthätigkeit das Erbe desselben verwaltet, Professor Strack, gelten die begeisterten Wetten, mit denen Professor Adler den Tosat auf die Lehrer der Banakademie erwiedert. Bald hebt sich der Vorhang der mit Shakespeare'scher Elisfachheit ausgestatteten B\u00e4hne und ein anspruchloses älteres Festspiel, das Todtengericht der Olympier \u00fcber einen Unsterhlichkeits -Aspiranten, der auf Krden Architekt gewesen, geht au un vor\u00fcber. Die hohe G\u00f6tterversammlung m\u00fcge es mir verseiben, wenn ich bei einigen dieser ambrosischen Gestalten an Peter Squenz und Zettel den Weber* erinnert wurde. Der Architekt, dem schliesslich die Firirprache verschießener Manen und namentlich seines Freundes Dyonios den Eingang zu den ewigen Florten verschafft hat, expricht zum Schlass vor der lorbeserbekr\u00e4nsten. B\u00fcde des Misters Schlukel, die ein Zwischenvorhang hisher verh\u00e4llicht einen pssengene Epilog.

Und wieder braust der Reden Strom: Oher-Ban-Direktor Hagen dankt für den Toast, den Hr. Goebbels ihm ge-hracht. Ein kleiner poetischer Scherz, in welchem Hr. Ludwig eine Parallele zieht zwischen Schinkel vor dem Denkmal der Mac-Leane auf der schottischen Insel Jona - beschrieben in seinen Reisebriefen - und dem Ministerial-Direktor Mac-Lean vor dem Denkmal Schinkels, veranlasst den genannten Herrn zur Erwiederung, an welche sieh ein Toast auf die Gewerbe-Akademie und ihren Direktor Hrn. Reulaux schliesst. Dieser, der den Architekteu als den "Erfindern" die Zöglinge seiner Anstalt als die "Macher" gegenüherstellt, ruft dem "Macher des Denkmals", Bildhauer Drake, nach dem fernen Aegypten sein Hoch zu. Anf den Vorschlag des Hrn. Mac-Lean wird dasselbe unter jnbelnder Beistimmung der Versammlung dem Professor Drake durch den Telegraphen nach Sues übermittelt. - Anknüpfend an das seltsame, einem serknitterten Hute ährliche Ding, auf welchem des Bronze-Schinkels rechter Fuss ruht, eröffnet Hr. zur Nieden die Reihe der heitern Toaste, die sich lustig fortspinnen, Zeugniss gebend von dem heitern Sinn, der trots schweren Studiums und Examens-Pein in unsern Kreisen leht. -

Eine gesunde, reichtragende Pflanze ist dieser Architekten-Humor, das zeigte das in derzelben Woche am Freitag gefeierte Begrüsungsfest des "Motiv". Und wie dies Fest eigestlich dass berufen ist, den Namen dieser heiteren Laune von Generationen zu Generationen zu verpflanzen, so möge ihm diese Aufgabe auch für dieses Jahr gelungen zein und ferrer gelingen! sie innerhalb der bebauten Strassen auf einen Vijadukt gelegt wird, unter welchem der Strassenverkehr frei passiren kaun, Allerdings ist über die Normirung der Weite und Höbe der Unterführungen viel, mit Recht und Unrecht, gestritten, auch von den zunächt dabei betroffenen Grundstückbesitzern lebhaft für eine vollständige Verlegung der Babastrecke plaidirt nud gegen den jetat zur Ansibbrung kommenden Umbau agkitit worden; indessen geschiebt immerbin für die Stadt durch die Höherlegung der Bahn etwas wesentlich Besseres als bisber, während andrerseits auch der Bahnetrieb trots mancher ungstmiger Steigungsverbältnisse durch die Abschaffung der vielen Niveau-Uebergänge — wenigstens erheblich an Sicherheit — gewinst.

Unsere jüngste Eisenbahn und zugleich unser enfant ter-rible ist die Rechte-Oderuser-Bahn, welche seit einigen Monaten ihren Betrieb eröffnet und den biesigen Haupt-Bahnbof fertig hergestellt hat, aber noch damit beschäftigt ist, nus im Westen der Stadt mit einem Gewirr von Zweig- und Auschlussbahnen zu beschenken, die in allenlei munteren Horizontal- und Vertikal-Kurven wie Aale über das Terrain laufen, Es ist sicherlich eine sehr schwierige Anfgabe, einen Durchgangsbabnbof für eine grosse Stadt so anznlegen, dass den Interessen der Eisenbahn wie der Stadt gleich wenig Zwang angethan wird, and wenn dies ein bisher ungelöstes Problem ist, so mag konstatirt werden, dass im vorliegenden Falle anch keine befriedigende Lösung gefunden worden; denn einen Bahnhof von rot. 400 Ruthen Länge mit seiner Axe in die Peripherie einer grossen, sich stark ausdebnenden Stadt an legen, ist gewiss kein glücklicher Gedanke. Das Interesse der grossen Städte verlangt unbedingt, dass die Bahnböfe nach ihrer Längenausdehnung in radialer Richtung zum Mittelpunkte der Stadt gelegt werden, d. h. in der Richtung des städtischen Hauptverkebrs, und nur so ist es möglich, die Zahl der Unter- oder Ueberführungen von Strassen über das Bahnbofsterrain, wie es das Eisenbahn-Interesse verlangt, auf ein Minimum zu beschränken, ohne der Stadt-Entwickelung Zwang anzuthun; denn die peripherischen Verkehrslinien einer Stadt sind nur von sekundärer Bedentung und eventuell leichter entbebrlich, während die radialen die Pulsadern sind. So gut die oben angedeutete Art der Anlage bei allen Leipziger Bahnhöfen angänglich gewesen ist, wird sich dasselbe in den preussischen Städten füglich auch machen lassen. Bel nnserm Rechte-Odernser-Bahnhof ist auf die ganze Länge von 400 Ruthen nur eine einzige radiale städtische Strasse noterführt, und dazu in so ungenügender Weise, dess, um nur einigermassen die sulässige Minimalhöhe für Wagenverkehr zu gewlnnen, die Sohle der Unterfübrung so tief gelegt ist, dass dieselbe im Frühjahr vom Grundwasser überstant wird. Allerdings ist für den jetsigen Zustand der Bebaunng jenes Stadtheils auch nur diese eine Unterfübrung nöthig; indessen dürfte es wohl auch Pflicht sein, bei neuen Eisenbahn-Anlagen an die weitere Stadt-Entwickelung zu denken, welche in der Zukunst mit den Eisenbabn-Interessen kollidiren wird. Gerade solche Erwägungen sind in erster Linie Sache der höheren Staatsbehörden, und es ist lu unserem Staatsorganismus offenbar ein Mangel, dass keine Instans existirt, welche objektiv entscheidet, wenn der Herr Handelsminister als Eisenbabuminister mit sich selbst, in seiner gleichzeitigen Eigenschaft als Landespolizeiminister in Konflikt geräth.

Die Rechte-Odernfer-Bahn überschreitet von ihrem oben besprochenen Babnbofe aus auf einer bis zur Aermlichkeit ökonomisch erbanten Brücke die Oder, um dann im Westen der Stadt sich mit den übrigen hiesigen Eisenbahnen in Verbindung zu setzen; und diese fünf Zweigbahnen und Anschlusskurven mit den wanderlichsten Wurmkrümmungen und höchst unvortheilbaften wellenförmigen Längenprofilen zeigen recht deutlich, dass die Haupt-Bahnhofs-Anlage auch für den Zweck der Verbindung mit den übrigen Eisenbabnen nicht sehr glücklich gewählt ist. Ich bemerke hierbei, dass der kleine Breslauer Stadtplan, weleber den nächstjährigen Schinkelfest-Aufgaben beigegeben ist und sich daher in den Händen vieler Leser betinden wird, von den Anlagen der Rechte-Oderuser-Bahn ein durchans falsches Bild giebt, weil namentlich für die Zweigbabnen ein ganz anderes abweiehendes Projekt, als das dort dargestellte, ausgeführt wird.

Der Ban des neuen städtischen Wasserwerks ist noch mitten is der Ausführung begriffen; man ist mit der Robrlegang is den Strassen beschäftigt, die Monütrung der Daunpfmaschinen und der sehmiedeierenen Hochreservoirs soll gest beginnen, die Filterbassins sind fast fertig, und steht daher der Beginn des Betriebs für den afchsten Sommer zu erwarten. Zugleieh debattiren die Kommanalbehörden eifrig über das Problem des rationellsten Wasserstariß.

Eine andere städtische Bauausführung von grösserer Ausdehnung und lokaler Bedeutung naht sich ihrem Ende, näm-

lich der Ban einer schmiedeeisernen Strassenbrücke über met Arme der Oder; als Hauptverbindung der durch den Stragetrennten beiden Stadthälften. Die Brücke hat im Gaum



funf Oeffnungen von etwa je 90 Fuss Weite und wer durch eine zwischen der zweiten und dritten Oeffang i-gende schmale lasel in zwei Theile getheilt. Bei der w drigen Lage der Stadt gegen den Fluss und bei der kurrischen Bestimmung, dass die Konstruktionstheile nicht niger als 2½ Fuss über Hochwasser liegen dürfen, mose die Träger über die Brückenbahn gelegt werden, die für Fak bahn und Trottoirs zusammen eine Breite von 40 Fass e halten hat. Die Ansführung nach Schwedler's, in in Zeitschrift für Banwesen bereits veröffentlichtem Projekt jetzt bis auf das Granit - Steinpflaster der Fahrbahn volleste und darchweg nicht nur solide, sondern auch in der ausen Ausstattung einer grossen Stadt würdig und in gewissen Gni opulent; nur über die ästbetische Seite der Sache - ma etwa der aus sanberem Granitquaderwerk bestebenden Pfele sondern der Eisenkonstruktion - gestatten Sie mir not einige Worte.

Es ist gewiss anerkennenswerth und richtig, wen ich Ingenieur sein höchstes Ziel darin findet, so rationell als nic lich zu konstruiren, aud namentlich bei Eisenkunstruktim das Material so zu vertheilen, dass einerseits alles Uebris-sige vermieden, andrerseits jeder Konstruktionstheil gem den anf ihn wirkenden Kräften entsprechend gestaltet und und dass in dieser Beziehung der berühmte Verfasser in Entwurfes das Höchste leistet, ist Jedem bekannt. Dagen darf der Ingenienr aber nicht so weit gehen, die Beihilt in ästhetisch gebildeten Architekten nur auf die Profilirung des Pfeilermauerwerks und die Details der Brückengelisie zu beschränken, sondern der Architekt hat auch im laterer der Schönbeit ein bereehtigtes Wort über die Gesammten der Eisenkonstruktion mitzusprechen, und diese Gesammien ist gerade bei den nenen Schwedler'schen Bracken mit ibn geknickten Bogenlinien in der That überaus hässlich. It Ausführung zeigt die Unschönheiten noch viel deutliche sie sich nach der Zeiehnung beurtheilen lassen; den wa es für das Auge sehon beunruhigend wirkt, dass in der Mr der Brückenöffnung die grösste Höhe der Träger liegt in dieselben mit ibrer scheinbar schwächsten Stelle auf des 🏗 lern ruben, so wird diese Wirkung im vorliegenden fanoch dadurch besonders verstärkt, dass die Fahrbahn in E bestimmter Höhe über dem Auflager der Träger angebrat ist und dieselben an einer ästhetisch willkürlichen Stelle der schneidet, Anfang und Ende des, zum grössten Theile iber in Brückenbahn liegenden Trägers für das Ange also ganalied of schwinden und die Eisentbeile an gans zufälligen Stellen is is Fshrbahn einschneiden, ohne irgend einen Abschlas und der jede asthetische Motivirung. Die gegenwartig ausgeführte Brich ist nur die erste einer Reibe anderer, für welche, bei ier selben Vorbedingungen, Sehwedler die Projekte zu demselben Prinzip entworfen hat. Allein bei einem dier Eutwürfe, wo die Brückenöffnungen grösser (rot. 14t') ini und die Träger daher hober werden, tritt noch ein besorderdie Schäubeit kompromittirendes Moment binsn, insefern al hier in den höchsten vier oder fünf Knotenpunkten der Toger mit denselben steigende Quer- und Diagonal-Verbindusen über der Fahrbabn angeordnet sind. Denken Sie sich best Perspektive und Sie werden den Wunsch gerechtfertigt foles dass solche Projekte nicht zur Ausführung gelangen mign

Schliesslich kann ich Ihnen noch mitthelie, das om jetzt auch gelungen ist, hier einen Architekten und ir einen Verein su konstitutien, und zwar mit einer Zahl einigen 70 Mitgliedern, d. h. allen hiesigen Fackgennen ut

zak ademischer Bildung, da keiner derselben sich ausgeschlossen | sich ein allgemeines reges Interesse kundgiebt. Ueber die 1 ant. Stadt-Baurath Zimmermann ist zum Vorsitzenden gewühlt und ich freue mich, konstatiren zu können, dass schon in unsern ersten regelmässigen Sonnabend Versammlungen gehen zu lassen.

Verhandlungen, mindestens der monatlichen Hauptversamm-lungen, werde ich nicht verfehlen, Ihnen weitere Berichte zu-



Die Zionskirche zu Berlin. Querschnitt mit Aussicht nach der Thurmhalle.

Zu Reinemann's Untersuchungen aus dem Gebiete der Hydraulik. (Als Abschluss der in dieser Augelegenheit erschienenen Artikel.)

Herr Weingarten bat "die Heinemann'schen Untersnchungen aus dem Gebiete der Hydranlik" in der vorletzten Nummer noch einmal einer eingehenden Kritik unterworfen, gleichzeitig auch den von mir in No. 41 d. Bl. mitgetheilten kurzes Artikel mehrfach berichtigend angezogen. Wenn es den Auschein gewonnen hat, als ob ich bezweckt hatte in meiner Entgegnung vollständige Gleichungen für den Strömangszustand flüssiger Körper zu konstruiren, so muss ich freilich ansdrücklich hervorheben, dass die gewählte Herleitung dazu ungeeignet war. Ich habe den in Heinemann's , offenem Briefo " vorgetragenen Gedankengang nicht anders auffassen können, als ob er, genau in demselben Sinne wie beispieleweise noch Ey tel wein verfährt, nur den hydrostatischen Druck als treibende Kraft habe in Rechnung führen wollen. Bekannt ist, dass sich bei dieser Anschauungsweise nach Analogie der Gesetze des freien Falles eine Formel r = V 2 g h konstruiren läset, die anch in dieser Gestalt lediglich in der Praxis üblich ist. Herr Heinemann glaubte gefunden zu haben, dass jene Formel um den Faktor V 2 zu gross sei; ich beabsichtigte ihm zu zeigen, dass wenn er die cinzelpen parallelen Schichten zwischen Wasscrspiegel und

Bodenöffnung richtig auf einander pressen lässt, nothwendig die bekannte Formel für freien Fall hervorgehen müsse. Zur Erklärung dieser Art der Herleitung ist noch anzuführen, dass man sich das Wasser in parallelen und zur Strömungsrichtung normalen Schichten durch Querschnitte von solcher Grös strömend zu denken hat, dass die Produkte aus Querschnitt X Geschwindigkeit konstant sind; alle ansserhalb der so gefundenen Querschnitte befindlichen Wassertheilchen könnten nur durch Adhasion mitgerissen, nicht aber direkt fortgedrückt werden, weil der feste Theil der Bodenöffnung den auf jene Theile kommenden Drnck surück giebt. Die dabei sich bildende trichterformige Gestalt der fliessenden Wassertheile stimmt sogar besser mit dem durch Augenschein wahrzunehmenden Vorgange in der Wirklichkeit überein, als der durch die vollen Querschnitte fortgeführte Parallelismus. Die von mir in No. 41 gegebene Differentialgleichung drückt iene Beziehungen aus: dabei schien es mir ein hinreichend bekanntes Verfahren, die zwischen den Grenzen 0 bis h gültige Gleichung direkt unter den, dem unteren Grenzwerthe A entsprechenden Bezeichnungen zu schreiben und unter diesen Bezeichnungen zu integriren, als dass ich für nöthig hielt, statt dieses Verfahrens die Umschreibung mittelst eines allgemeinen Schuittes zu gebrauchen. E. Grüttefien.

In No. 45 dies. Jahry, n. Bl. endlich wird, nicht meise Rational Theorie, denn eis eir noch gar nicht zur Veröffentlichung gelangt, sondern ein sich darau mit Nothwendigkeit ergebeudes Neben-Resultat, welches sich in meisem Briefe an des Prof. Dr. Jul. We is bach veröffentlicht findet, von lirn. Wein garte n. da angegriffen, wo es wirklich angreitbatis, nämlich bei deu Grund Begriffen. Hiermit möchte aber auch, und hierin glaube ich mich im Einverständeiss mit einem letzten Gegner zu befinden, die weitere Erörterung des Gegenstanden in dieser Zeitschrift, als ihren Zwecken zu des Gegenstanden in dieser Zeitschrift, als ihren Zwecken zu finden und werden eine heiten Gegner hier unter meinen ersten der wie weiter Brörterung des Gegenstanden in dieser Zeitschrift, als ihren Zwecken zu finden und werde mich aufrichtig freuen, meinen letzten Gegner hier unter meinen ersten dort wieder zu seben. Nur noch einige Abechiedworte möge mir die Rodaktion d. Bl. hier gestatten, von denen ich glaube, dass sie mehr dem Interesse meiner Gegner als dem meinen dienen werden.

Als ein verhängnissvoller Fehler in jedem Kampfe hat sich stets die Unterschätzung des Gegners erwiesen. Dieses Feblers haben sich meine bisherigen Angreifer schuldig gemacht, und es ware wenig grossmuthig von mir, wollte ich vor Wieder-Aufnahmo des Kampfes ihnen nicht selber Gelegenheit geben, ibren Irrthum zu verbessern. Jeder wissenschaftliche Streit, welcher nicht die Verdunklung sondern die Erforschung der Wahrheit zum gemeinschaftlichen Ziele hat, kann erst daun mit Erfolg begonnen werden, nachdem eine gewisse Summe von Grundbegriffen zur identischen Uebereinstimmung gebracht von Grundbegrinen zur insenziegen Geschieben aus durch Anschauung nud Vorstellung gewonnen werden. Beide siud aber Fuuk-tionen nuserer Sinne und anseres Standpunktes. Was kann aber meines letzten Gegners Standpunkt, welchen ich zu den vor länger als 12 Jahren von mir überwundenen zählen muss, mit meiuem jetzigen gemein haben? Herr Weingarten hat das Glück, noch beute unverändert auf demjenigen zu stehen, den ihm seine Lehrer einst angewiesen haben, und inswischen selbst auf den Lehrstuhl berufen, findet er seine Selbstbefriedigung darin, ihn auch bei seinen Schülern ver-treten zu können. Auf demselbeu Standpunkte, ausgerüstet ungefähr mit derselben angeleraten Summe theoretischer Fertigkeiten und Kenntnisse kam ich vor länger als 12 Jahren in meinen jetzigen Wirkungskreis, "Wir können hier keine Theorie gebranchen, wir müssen praktische Männer haben! Da! Siehe bin und überzeuge dich selber!" — lautete der Ruf, der mir entgegen und tiefeinschneidend in meine Seele drang. - Ich sah hin und - - musste leider überzeugt werden. Nicht mich allein, mein Fach und meine Fachgenossen traf der scharfe Pfeil, und er schmerzte lief. die jenem Tage war über meine Lebeus-Aufgabe entschiedes. So konste nicht anders lauten als "Ausfüllung der tiefts Kluft zwischen Theorie und Praxis."

Für die Lösung dieser Aufgabe bin ich mir bewusst, seisdem rastlos und unbeirrt geforscht zu haben. Während meine Zeitgenossen inzwischen von Stufe zu Stufe die Leiter, welche der Ehrgeis iu seiner Hand hält, zu den hohen Würden die ser Erde emporstiegen, blieb ich hier sitzen, den forschenden Blick tief in den dunklen Raum senkend, welcher die G-heimnisse der Natur und ihrer Krüfte verbirgt. Ihre Gsetze zunächst in den aller primitivsten Erscheinungen a ergrunden, das war von mir bald als der einzige Weg erkant der zum Ziele führen konnte, sie dagegen in weit abgeleitete Erscheinungen auchen zu wollen, das wird heute wohl nich mehr von mir allein als die Grundsehwäche aller Wisser schaften erkannt. So stebe ich beute auf dem von meine letzten Gegner gar sehr verschiedenen Standpunkte des Forschen Experimental-Physikers, Kritikers and Denkers, and sehe and noch einmal von ihm den ganzen Wast unklarer Vorsel-laugen und naturwidriger Voraussetzungen entgegengeschle-dert. Meine Rational-Theorie, und anch dies will is jetzt schon zum Vortheile meiner zukunftigen Gegner, dem zahlreiches Erscheinen auf dem Sammelplatze mich nich weniger als nuverbereitet finden wird, wird nur durch de Experimentalphysiker angreifbar sein. Aber auch dieser in griff wird nicht zu ihrer Niederwerfung, sondern nur zu ihr Ergänzung, partiellen Berichtigung und demnächstigen Fa-stellung führen.

Indem wir die beiden vorstehenden Schriftstücke zu Abdruck gebracht haben, schliessen wir gleichzeitig die Aks. in dieser Angelegenheit und stellen allen denen, die es drinan ihrer weiteren Erörterung Theil zu nehmen, anbein, En Heinemann auf das Feld zu folgen, das er sich demails zur Kampfstätte ausersehen hat. Unsere Zeitung, so gen Jedem ihre Spalten öffnet, der von dem Interesse for & Allgemeinheit geleitet, zu einem grösseren Kreise seiner fich genossen zu sprechen wünscht, entbehrt des Raumes zu liege ausgesponneuen Diskussionen, zumal über ein Thema, das un einer der Hülfswissenschaften des Bauwesens angehört, ist keineswegs jedem Leser gleich nahe liegt. Es wird uns som nach den hier genommenen Erfahrungen für die Folge Gegenstand besonderer Erwägung sein müssen, ob wir Artike aus diesen Gebieten, die zu solchen Diskussionen betatfordern, zur Aufnahme in unser Blatt überhanpt für geeine balten können. Die Redaktion

Mittheilungen aus Vereinen.

Oesterreichischer Architekten- und Ingenieur-Verein in Wien. In der Monataversammlung am Sonnabend den 6. November drückte der Vorstand, Hofrath Ritter v. Engerth, in hersliehen Worten seine Freude darüber aus, dass im Konkurse sum Rathhause der Sieger aus der Mitte des Vereins hervorgegangen sei und dass der Meister in der Handhabung der Gothik für Zwecke der Kirche sich nuu auf diesem neuen Gebiete als wahrer Künstler bewährt habe. Dombaumeister Schmidt dankt der Versammlung für ihre freundliche Theilnahme und bittet dieselbe, ihm diese auch dann zu bewahren, wenn vielleicht sein architektonischer Gedanke zur Wahrheit werden sollte. Es folgen sahlreiche geschäftliche Mittheilungen, ans welchen hervorzuheben ist, dass sieh 61 Herren zur Aufnahme in den Verein als Mitglieder gemeldet, dass ferner, nach einem früher gefassten Beschlusse, in der Frage des Banes eines Vereinshauses gemeinschaftlich mit dem Niederösterreichischen Gewerbevereine vorzugehen, die Vorstände dieser beiden Vereine Audiens bei Sr. Majestät dem Kaiser genommen und Se. Majestat die Bitte derselben um Bewilligung eines Bauplatzes huldvollst entgegengenommen haben, endlich noch, dass von Seite des hannoverschen Architektenund Ingenieur - Vereins neuerdings an den Verein die Aufforderung zur Berathung über den Plan eines allgemeinen deut-Techniker-Vereins ergangen sei. Sämmtliche Antrage des Verwaltungs-Ausschusses wurden einstimmig angenommen, Dem Berichte über das Resultat der Ghega-Stiftung entnehmen wir folgende Daten: Von 14 Eisenbahn Gesellschaften wurden 49,700 fl., von Vereinsmitgliedern und anderen Fachgenossen 20,425 fl. 75 kr., ansammen also die Summe von 70,125 fl. 75 kr. subskribirt. Fürst Liechteustein hat auf Ansuchen des Vereins einen in der Nähe des Monumentes gelegenen Grundkomplex zum Zwecke einer Anlage unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Kosten des Monumentes sammt Nebenauslagen belaufen sich auf 19,052 fl. 65 kr.; es verbleibt somit ein

Architekten-Verein zu Berlin. Versamminng am % November 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, nawsend 25 Mitglieder und 13 Gäste.

Nachdem ein Antrag des IIrn. zur Nieden, der in Insehlus an die Verlesung des Protokolls der letztes Singe einheitliche Zugelformats und die Motting einheitliche Ziegelformats und die Mottivung derselbes mit einheitliche Ziegelformats und die Mottivung derselbes mit onehmaligen Erörterung unterzogen wissen wollt, abgehöht worden war, hielt Hr. Giersberg den augkleinägten Vertag über Kirchenbau, indem er eine in seiner amtliche Schlung gewonnene Zusammenstellung aller derjeigen sausstiestlich praktischen Notizeu gab, die für die Superreisst der im Preussischen Ministerium für Handel ets. zur Verkat kommenden kirchlichen Entwärfe mittleren und kleine Infags massegebend sind.

Lighted by Goog

Eine in diesem Vortrage cothalteen Acuserrung über die Mittel, einem au starken Steten der Kirchtbirme in eine, hein dem ungleichmässigen Setzen von Thurm und Kirche entgegen an wirken, wurde der Ausgangspunkt einer längeren bis kussion, in der mehre technische Iragen durch lebhaften Austauseh der Auslichen erörztert wurden.

Was die von Hen. Giersberg angeregte Frage betrift, so hatte derzelbe in erste Besichung die Anwestung eines schneller erhärtenden Mörtels, in awsiter Resichung eine gleiche Versbeilung der Last auf den Bangrund durch entsprechende Verbreiterung der Thurmfundamente, ereutsell Sonderung beider empfoblen. Hr. Muye bel will den Thurm in ersten Banjahr aur bit zur Höbe des Kirchenschiff, geführt, im zweiten erst vollendet wiesen, während Hr. Blanken auch der Sichenschiff der Ausführung des Thurmmanerwerts stets um mindesten ein bis weit Geführtlichen der Ausführung des Kirchenschiffs voraus an sein. Hr. Giersberg konstatire übrigens, dass Thürme weit seltener ungenügend fondamentir würden, als einselne weit seltener ungenügend fondamentir würden, als einselne

Hr. Direksen führte die Debatte auf Berliner Boden, d. h. auf den Berliner Sandboden in speziellstem Wortsinne, über, indem er um Mittheilung von Erfahrungen über die Tragfähigkeit desselben bat. Bei Versuchen im Kleinen hat er beobachtet, dass eine Belastung von 50 Ztr. pro 🗆 schon eine erhebliche Kompression verursacht. Die gleichmässige Senkung, die das neue Empfangsgebande des Niederschlesischen Bahnhofes erlitten hat, beträgt nach Angabe des Hrn. Römer 11/3". Von Hrn. Möller n. A. werden die bei hiesigeo Kirchthürmen erreichten Belastungen des Baugrundes auf ca. 35 bis 45 Pfd. pro []" angegeben, doch soll nach Hrn. Blan ken stein feststehen, dass derselbe anch 50 Pfd, mit Sicherheit zu tragen im Stande ist; Hr. Giersberg will selbst bei 90 Pfd, pro []" Druck keine Nachtheile beobachtet haben. Von Hrn. Direksen wird gefragt, ob für die durch Kirchthörme ausgeübte Belasting auch der Einfluss des Winddruckes in Rechnung gezogen sei, — ein Einfluss, dessen Bedeutung für diesen Fall die Hrn. Möller, Schwatlo und Cornelins gegen den Widerspruch des Hrn. Stuertz für ganz unwesentlich halten.

Bine von Hra. Dir cks en mitgetheilte, bei Fundirungsarbeiten am Hambruger Bahnhof resp in der Nich des Plece Sees beobachtets eigenthümliche Erscheinung, dass in dem auf 30-40° Tiefe gleichmänsig feinen Sand zeitgenden Boden 30' lange Pfäble bei den letaten littere nrebellich mehr gesogen haben als solche von 25' Länge, konate von keinem der Anwesenden yennigend erklätt werden.

Anwesendes genigent er kart vereins.

Hr. Möller bringt endlich die alle Streitfrage am Resprechaug, ob das Fandiren über dem niedrigsten Grundwasserstande in einer abwechselnd von Grundwasser erfüllten oder trockenen Erdschicht nachtheilig ei. Der Grundwasser erfüllten oder trockenen Erdschicht nachtheilig ei. Der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser erfüllten der Grundwasser der Grundwasser erfüllten der Grundwasser der Grund

Zom Schlusse kam eine grössere Auzahl zum Theil geschäftlicher Fragen sur Beantwortung. Eine vorläufige Mittheilung des Hrn. Blankenstein über die praktischen Vorleile, die sich bei Anwendung des angeommenen Ziegelmates ergeben werden, übergeben wir, da der Gegenstand in Z. ausführlicher erörtert werden soll. — F. —

Vermischtes.

Der Brüskeneinsturs bei Hamm. Ueber die am 20. d. früb 10½. Uhr erfolgte Katastrophe am Rheinbrückenban der Bergisch-Märkischen Eisenbabn zu Hamm erlaube ich mir Ibnen unchstehende Mittheilung zu machen:

Von deu vier Oeffaungen der Brücke sind die beiden sunsichst dem linken Rheinuier bereits mit der Eisenkonstruktion versehen und vollständig ansgerüstet; die zunsichst sam rechten Ufer belegee ist beinahe vollendet, die zweite daneben, welche das Unglück betroffen, war in der natern Gurtung fertig und mit den Vertikalen versehen, die obere parabolische Gurtang in der Montage begriffen. Die Subkonstruktion des Montirungs-Gerüstes jeder der zwischen 2 Pfei-

lern befindlichen Oeffuungen ist durch Ho we 'sche Fachwerksträger gebildet, von deuen, wie ich glanbe, drei sehne einemande unter jeder der beiden unteren Gurtungen liegen. Diese in der Länge der gausen Oeffuung liegenden Träger wurden durch drei Spreugwerke unterstütst, deren Widerlager an den massiven Pfeilern durch die Spundwände, in der Mitte durch je vier Reihen eingerammter Pfähle gebildet worden. Vor diesen beiden mittleren freistehenden Widerlageren ist stromanf ein Strebe- und Abweisungspfähl achräg eingerammt. Die Gerütsfüblers sollen sehne bei der Montrung der Kuilenbarger Brücke in Holland gebraucht worden sein, waren jedoch noch in gottem Zustande.

Der Einsturz des Gerüstes wurde durch das Anfahren eines mit ca. 1/4 Million Pfund befrachteten Eisenstein-Schiffes berbeigeführt. Bei der Annäherung dieses Schiffes an die Brücke nud noch ca. 1000 Schritt davor, rief der Kapitain des Dampfschiffes "Delfin", welches beim Brückenbau statio-nirt ist und die Schiffe durch die Brücke bugsirt, dem Schiffer die Mahnung zu zu ankern. Der Kapitain des Delfin war gerade beschäftigt ein Floss durch die Brücke zu bugsiren. Der Schiffer ankerte jedoch nicht, resp. vergeblich, und das Schiff wurde in dem bei ziemlich hohem Wasserstande uns Sculli wurde in dem oet giemiten nomem Yasserstande starken Strom gegen den mittelsten Strompfeiler getrieben. Hier fuhr das Schiff mit der Spitze schräg gegen das an der rechten Seite dieses Pfeilers befindliche Widerlager des ersten Sprengwerkes der Gerüst-Subkonstruktion, setzte sich mit der Spitze fest, schwenkte herum und traf, nachdem der Mast an den Gernsthölzern abgebrochen, mit dem Steuerende gegen den ersten freistehenden Gerüst-Widerlagspfeiler, so dass also das Schiff im Moment vor dem Einsturz die Oeffnung des ersten Sprengwerkes vollständig sperrte. Dem starken Anprall konnte der Gerüst-Pfeiler nicht widerstehen, er brach unter der Last des darauf robenden Eisen-Gewichtes susammen und mit fnrchtbarem Krachen folgte das ganze übrige Gerüst, derart, dass nach wenigen Sekneden die ganze Oeffnung zwischen den beiden Strompfeilern leer dastand, keine Spur der gewaltigen Holz- nud Eisenmassen übrig lassend.

Das Schiff, welches das Unglück veranlasste, sowie einige Schiffe des Untersehmers Harkort, die mit dem Eisen für die obere Gurtung befrachtet unter dem Gerüste lagen, das ganze Holz der Gerüstaßbekonstraktion, die Eisenmassen der notren Gurtung und der Vertikalen liegen unter dem Wasser swinchen des Strompfeilern, während das obere Gerüstholz mit Eiseomassen der obern Gurtung in Form einer ca. 100 Schritt langen, 10° über Wasser tanchenden schrecklichen Trümmer-lusel, mit einigen eingeklematten Leiches stromab getrieben und bei Herd gelandet ist. Zwei Mann des Eisensteinschiffes und die auf den Harkort'sehen Schiffen befindlehen Menschen haben sich ertere können. Die sonstige Bamannung des Unglücks-Schiffes mit der Pamilie des Schifffers tit untergegangen. Anf dem Gerüst selbet waren glücklicher Weise nur ca. 40 Menschen beschäftigt, da einige Tage vorberstein der Schiffes und der Schiffes mit der Pamilie des Schiffes viele Arbeiter auf Forcirung der Arbeiten an der Eisen-Schiffes haben sich einfen, in der Näbe der massiren Pfeiler arbeitende — man sagt 15 — retten; es dürften 15 Menschen ungekommen, 6 sehwer, einige leicht verwundet und einige der Herabgestörsten gans ohne Beschädigung davon zekkommen siest.

Ich bemerke noch, dass die herangseifzite Eisenmasse ca. 800,000 Pfd. (½ des Gesammtgewichts der fertigen Konstraktion einer Oelfung = 1½ Million Pfd.), die Geschwindigkeit des Rheinstromes ca. 6½, der Wasserstand in Kölel 10 ½; in Disseldorf § 10½, fiber 0 des betreffesden Pfeler 10½, fiber des setstenden Oeffannagen sind gänlich norreibert.

Köln, 22. November 1869. J. -

Das Belveders-Gebände auf Liebichabüs in Bresins, cio beliebtes Vergnögungslokal unserer zädisiehen Promenade, ist vor einigen Tagen von einem beklagenswerthen Under Schauser, das wir der Opulens eines reichen Privatmannes verdauken, steht jetzt seit drei Jahren und hat auf seinem bebee Standpunkte manchen bedentenden Störmen getrotzt, ohne bisher im Entferntesten Grund zur Besorgniss zu geben, als pleitzlich am 17. v. M. Abends in der im Erdgeschosse befindlichen Restauration zwei von den eisernen Stufen uusammenbrachen, auf deenen das achteckige erste Stockwerk roht. Bei der jeden Angenölick droheuden Gefähr eines Einsturzes den oberen, seine direkten Unterstützung beranbten Mauerwerks war die Vornahme et unterstützung beranbten Mauerwerks war die Vornahme et waiger Sicherheitsmassregeln umoßich, nun sach etwa swei Stunden erfolgte der nuvermeidliche Einsturs in verhältnissening gißeklicher Weise. Nur drei Ausenseiten des ersten

Stockwerks sind herabgefellen und haben einen Theil der Umfassungsmauern des Erdgeschosses mit niedergerissen, ohne indessen den mittleren Treppen- und Aussichts-Thurm zu beschädigen. Noch in der Nacht vom Mittwoch zum Don-nerstag wurde sofort der stehen gebliebene, wenngleich stark gefährdete übrige Theil des Gebäudes abgesteift, und sind die Sicherungs-Arbeiten bis jetst dauernd fortgesetzt, so dass ein weiterer Einsturz nicht füglich zu befürchten ist. Die 1645 Fuss hoben, ca. 11 Zoll im Durchmesser hal-

tenden Saulen von reich ornamentirtem Eisenguss aus Lauchhammer, welche durch ihr Zusammenbrechen den Nachsturz des darauf ruhenden Mauerwerks bewirkten, zeigen zwar im Acussern einen ausserordentlich sauberen Guss, an ihren jetzigen Bruchstücken indessen mancherlel bedenkliche Febler, namentlich mahre Stellen der reichen Profilirung, wo das Gusseisen wegen des Fehlens aller Verstärkungsrippen offenbar auf relative Festigkeit in Anspruch genommen war. Ob bierin allein der Grund des Einsturzes zu suchen, oder vielleicht in anderen zufälligen Veranlassungen, hat sich bis jetzt vor Aufräumung der Banstelle noch nicht genügend feststellen lassen. Von Senkungen der Fundamente, die übrigens sehr solide ausgefährt sind, ist nichts bemerkbar geworden, auch erfolgte der Einsturz bei durchaus ruhigem Wetter. Durch die Katastrophe ist glücklicher Weise kein Mensch beschädigt worden. Mit dem Wiederaufbau soll sofort begonnen werden.

Der Bau einer zweiten protestantischen Kirche in München steht nach Ueberwindung aller mehr oder weniger weitläufigen und unerquicklichen Vorstadien nunmehr bevor. Zur Ausführung ist das in der zu diesem Zwecke ausgeschriebenen Konkurrenz mit dem ersten Preise gekrönte gothische Projekt des Architekten Mecklenburg gewählt worden.

Personal-Nachrichten.

Am 23, d. M. starb zu Berlin im 89, Lebensjahre der Geh. Ober-Bau-Rath, Architekt des Opernbauses, C. F. Langhans. Der Gehelme Regierungs- und Banrath Ritter zu Morseburg, sowie der Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor Lise zu Lissa

sind gestorben. Am 22. November haben das Banmeister-Examen bestanden: Reinhold Godigkeit aus Königsberg I. P., Carl Hellwig aus Berlin; das Banfhhrer-kxamen: Carl Thur aus Berlin, Friedrich Wolff aus Berlin.

Die Wasserbau-Inspektion Rochlitz ist eingezogen und mit der Wusserbau-Inspektion Chemnitz vereinigt worden, die Verwaltung des neugebildeten Inspektions-Bezirks ist dem Wasserbau-Inspektor Weber zu Rochiltz, unter Versetzung desselben nach Chemnitz, verliehen worden.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inserateutheil.)

1. Zur Ausführung des Neubanes einer grossen Katholischen Kirche (St. Nicolai) wird sogielch ein Banmeister, und zur Ausführung von hiesigen Garnisonbauten ein Bauführar gegen be-ziehungsweise 2½, und 1½, bis 2 Thir. Diäten gesucht durch den Königl. Bauninspektor Klein in Breslan.

2. Zur Leitung des Baues der Kirche in Schlawin wird ein Bauführergesucht vom Kreisbaumeister Nünneke in Schlawe i. P.

3. Ein Techniker, Maurer oder Zimmermann, in gesein Jahren, womöglich verheirathet, der geneigt ist eine dauerst-Buchhalterstelle in einem hiesigen grossen Geschaft - geget en sprechendes Honorar - anzunehmen, wolle seine Adresse

Expedition dieses Blattes sub O. P. niederiegen.

4. Einige Bautechniker und Zeichner werden auf nebe Jahre für die Marine-ararischen Neubauten in Pola gesucht. E. dungen bei der Marine-Sektion des Reichs-Kriegs-Ministern,

Abih. 6, in Wien, Stadt, Schenken-Str. 14.

5. Die Lehrkanzel für Bauwissenschaften bei der

5. Die Lehrkanzei für Bauwissensenaften bei der technischen Akademie in Lemberg ist erledigt. Gehat 1000 R and 202 Fl. Zasehiag. Meldungen bis 10, Dezbr. im Wegt ist Akademie-Direktion an dis Statthalterei zu Lemberg. 6. Ein gewandter Banzeichner, gelernter Mauer, it Ve anschlagen geübt, findet sofort dauernde Beschäftigung bei en

Maurer- und Zimmermeister Eckner in Giogan,

Submissionen.

 Sonntag, den 5. Dezember: Ofeneetzer-Arbeite für die Empfangs- und Beamten-Wohn-Gebäude auf des Bub-höfen der Stolp-Danziger Eisenbahn. Bed. im Bureau des Aid-Banmeister Skalweit zu Danzig, Hintergasse No. 14. 2. Montag, den 6. Dezember, Vorm. 11 Ehr: Litis

traibureau der Konigi. Direktion der Wilhelmsbann zu nanter. 5. Mitt woch, den 15. Deze mber, Vorm. 10Uhr: Eferung von Schwellen für den Bedarf der Main. Weserbah p. 1870. (18000 Stek. Stoss- und Mittelschwellen, 608 Sek. Vochenschwellen aus Eichenholz. Bed. bei der Zentral-Materike. Kontrole zu Kassel und den Betriebs-Inspektionen zu Gieset w Frankfort.

6. Dieustag den 30. Novbr. Vorm. 10 Uhr: Verkitt von altem Oberban-Material der Hannoverschen Staats-Eistbalm. (44220 Ztr. Schienen, 2,003 Ztr. Kleineisenzeug). Bei is Büreau der Königl. Ober-Betriebs-Inspektion zu Hannover.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. H. H. in Eilenburg. Wenn das von Ihnen nitschöft. Verfabren bleher noch so unbekannt geblieben ist, so sel so Leid thun. Es ist vor langer als Jahresfätz in siems Adeur "Abgekürztes Verfahren bei Berechung von Erdansses, God and Boschungsüchen" (No. 35 Jahrg. 68 n. Z.) durch Hen E-senbahn-Bausmeister Oberbeck eingehend erfaintert worde.

Beiträge mit Dank erhalten von den Herren II. in Berlin, v. N. in Lüheck, K. in Berlin, H. in Berlin, B. to Nas. Z. in Breslau, I. in Coln.

Znr Besprechung sind folgende Werke eingegangen: Kom Katechismus des Betriebes von Dampfkesseln; Nowak, da 1877 metrische Höhenmessen mit dem Aneroid; — Heinterling, in Brücken in Eisen; Harres, die Schule des Maurers, 3. Auf 1. Theil; — Stoevesandt, prakt. Theil der zelehnenden George. die Konstruktion von Wegebrücken etc.

Bekanntmachung.

Die Anfertigung eines vollständigen Bauprojektes zur Erfchtung eines neuen Gebändes für die hiesige höhere Tächtenschle soll im Wege öffentlichen Konkurrenz-Verfahrens erfolgen, mit im Vereinshause, Wilhelms - Strasse 118. haben wir zu diesem Zwecke

für den besten Entwurf einen Preis

von 300 Thalern. für den nächstbesten einen Preis von 100 Thalern

festgestellt.

Die Bansumme Ist auf 35 bis 40,000 Thir. normirt, and a suchen wir die Herren Architekten, welche sieh an der Kenist renz betheiligen wollen, uns ihre Entwürfe mit einem Moto e renz oethenigen woiten, uns ihre Entwürfe mit einem Moto-recichnet, nebst einem versiegelten Schreiben, welches Name ind Adresse des Konkurrenten enthält und dasselbe Moto trägt is spi ns zum I. Marz k. J. einzureichen.

Das Bauprogramm, in welchem auch die Preisrichter gemen sind, wird ebenso wie der Situationsplau der Baustelle auf Verist-

gen von uns unentgeitlich franco verabfoigt werden. Elbing, den 2, November 1869.

Der Magistrat.

Alle in das technische Fach einschlagende Arbeiten, matei Konstruktionen von Dampfmaschinen und Wasserraders, Paspin Hebe - und Förderzeugen für Bauzwecke, Entwürfe von Gut. auf Wasser - Anlagen, Wasser - und Dampfheizungen übersimmt
A. Todt, Ingenieur.

Beriin, Zimmer - Strasse 84. III.

Hieran eine Beilage.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 27. November.

Anfang 7 Uhr.

Tagesordning: Vortrage der Herren Lucae und Winterstein.

Motiv.

Donnerstag den 25. November 1869. Abends 8 Uhr. Versammlung

im grossen Saale des Café Vorwarts

Luckauer-Strasse 15. Gaste willkommen. Der Vorstand.

Ein für Wasser-, Wege- und Eisenbahn-Ban 1855 geprüfter Baumeister, der bis jetzt als Privat-Baumeister, Zimmerund Maurer-Meister gewirkt hat, sucht, da fehlgeschlagene Unternehmungen ihn in eine pekuniar unginstige Lage gebracht haben, Beschäftigung auf langere Zeit.

Offerten werden sub x. y. z. bei der Expedition dieses Blattes baldgefälligst erbeten.

Die Verwaltung eines Hanses übernimmt soglsich oder später ein kantionsfahiger Boamter. Getl. Adressen unter W. Z. in der Expedition dieser Zeltung.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 25. November 1869.

Jacob Gudden. Baumeister.

Nº 48.

Stadtbaumeisterstelle. Die zur Erledigung kommende, mit einem Gehalte von 1500 Thalern verbundene Stelle des hiesigen Stadtbaumeisters, welchem die Ausübung von Privat-Praxis nicht gestattet ist, soll am 1. Mal 1870, entstehendenfalls auch auhon früher, wieder besetzt werden. Geprüfte Baumeister, welche auf diese Stelle reflektiren, wollen

Geprafte Hannester, welche auf diese Stelle reflextren, wollen sich unter Beifegung ihrer Zongsisse hie spiestetens an das Oberbürgermeister-Annt weutlen, welches auch auf Wunsch nichere Mithelaug führ die sonstigen Anstellungs-Bedingungen machen wird. Eiberfeld, den 17. November 1869. Für den Oberbürgermeisten.

der Beigeordnete: Jaeger.

Ein Bau-Aufseher, welcher seit langer Zeit bei Erd- und Felsarbeiten beschäftigt war und mit dem

Verlegen von Oberban vertraut ist, sucht eine ahnliche Stelle. Geil. Offerten sub S. 7260 befürdert die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Berlin, Friedrichsstrasse 60.

Ein Bauführer

welcher die Ingenienrschule zu Carlsruhe, sowie die Königl Ban-Akademie zu Berlin besucht und daselbst das Bauführer-Examen absolvirt hat, sucht Stelle im Eisenbahnban- oder Hochhau. Offerten unter A. H. an die Exped. d. Ztg.

Elise Gudden, geh. Becker Vermählte.

Münster und Osnabrück, den 18. November 1869.

Für die theilweise Leitung der in Einzel-Entreprisen auszuführenden Arbeiten einer Wasserleitung (Röhrlegung, Ban des Hochreservoirs und der Filter etc.) in einer grösseren Stadt Deutschlands, wird ein tüchtiger Ingenieur gesucht, der bereits bei Bauten von Wasserleitungen beschäftigt gewesen ist. Die Dauer des Engagements wird sich auf 2 Jahre erstrecken. Bewerber wollen ihre Offerten, welche den Nachweis der Qualifikntion sowie die Diatenforderung enthalten müssen, bis zum 12. Dezember d. J. hei der Expedition der Dentschen Bauzeitung einrelchen.

Ein in Eisenbahn-Vorarbeiten, sowie nivellitischen Arheiten jeder Art routinfrter **Geometer** wünscht solche in Akkord zu übernehmen oder ein günstiges Engagement, Gef. Offerten sub R. U. in der Expedition dieser Zeitung.

Ein junger **Bautechniker**, geleruter Maurer, der eine Provinzial-Gewerbe- und höllere Bürgerschule absolvirt, schon mehrere Jahre im Banfache nach allen Seiten hin thatig war und das Qualifikations-Attest zum Reserve-Offizier besitzt, sucht bebufs seiner weiteren Ausbildung bis zum 15. Dezember unter beschei-denen Ansprüchen eine anderweitige Stelle. Gefl. Offerten sub H. F. in der Expedition dieser Zeitung.

Konkurrenz-Ausschreiben betreffend den

Bau einer zweiten evangelischen Kirche in Crefeld.

Die hiesige evangelische Gemeinde beabsichtigt, am Louisenplatze eine zweite Kirche zu bauen. Zur Anfertigung der erforderlichen Entwürfe wird hiermit eine Konkurrenz eröffnet und laden wir Architekten ein, uns Baupläne und Kostenüberschläge zu derselben einzusenden.

Zu diesem Zwecke sind:

ein erster Preis von 400 Thlen. und

ausgesetzt und haben sich, neben den von der größeren Gemeindevertretung gewählten Herren: Landrath Leysner und Seidenfabrikant D. Schroers hierselbst die Herren: Regierungs- und Baurath Krüger in Düsseldorf, Stadtbaumeister Raschdorff in Köln und Stadtbaumeister Burkart hierselbst auf den Wunsch der Repräsentation und des Presbyteriums der Gemeinde bereit erklärt, als Preisrichter zu fungiren.

Die Bausumme für die Kirche ist einschliesslich der inneren Einrichtung, jedoch mit ausnahme von Orgel und Glocken, auf 55,000 Thaler festgesetzt.

Die Entwürfe und Kostenüberschläge sind, mit einem Motto versehen, bis 31. März 1870 an die unterzeichnete Stelle portofrei einzuschicken, begleitet von einem versiegelten Convert, welches Namen und Adresse des Konkurrenten enthält. Programm, Situationsplan und Preisverzeichniss der Materialien werden auf portofreie Anfrage von hier aus mitgetheilt werden.

Crefeld, den 11. November 1869.

Das Presbyterium der evangelischen Gemeinde.

Verlag von Ernst & Korn, Berlin, (Königl. Bau-Akademie.)

Schinkel's Werke:

Architektonische Entwürfe, 174 Tafein, 30 Thir. Palast Oriands. 20 Thir. Königs - Palast auf der Akropolis zu Athen. 4 Thlr. Dekorationen innerer Räume. Von Gropius. 3½ Thir. Dekorationen auf den Königl. Theatern. 7½ Thir. Sammlung von Möbel-Entwürfen. Von Lobde. 8 Thir.

Stüler's Werke:

Das Neue Museum zu Berlin. 173/8 Thir. Die Stammburg Hohenzolleru. 63 Thlr. Die Universität zu Königsberg. 4 Thlr.

Die Stammourg nomencourus. 2, 2 nur.
Die Universität zu Köttigderg. 4 Thir.
Das Schloss zu Schwerin, in Verein mit Prosch & Willebrand.
Erste Prachtausgabe 100 Thir.
Zweite Prachtausgabe geb. 70 Thir.

Hitzig's Werke: "

Ausgeführte Bauwerke. Bd. I. 15 Thir. Desgleichen, Bd. II. 17 1/8 Thlr. Die ueue Börse in Berlin. 10 Thlr. Wohngebäude der Victoria-Strasse, 10 Thlr. Wobnhaus Revoltella in Triest, 51, Thir.

Strack's Werke:

Das Schloss Babelsberg. 10 Thir,
Dasselbe. In Aquarellen von Graeb. 20½ Thir,
Architektonische Detalis. 3 Thir,
Der innere Ausbau von Wohngebünden in Berlin. In Verein mit

Hitzig und Borstell. 111/4 Thir. Dasalt griechische Theatergebäude. 11/1 Thir.

Boetticher's Werke:

Die Tektonik der Helienen. Atlas. 6% Thir. Text dazu in 2. Auflage. 4 Thir. Holz - Architektur des Mittelalters.

Ornament-Vorbilder, 5 Thir.
Ornamentenbuch. 16 Thir.
Architektonische Formenschule 5½ Thir.
Hagen's Werke:

Handbuch der Wasserbankunst. I. 1. 4 Thir.
Dasselbe III. 94, Thir.
Dasselbe III. 184, Thir.
(Letzteres auch unter dem Titel: Seenfer- und Hafenban.) Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung. 11/2 Thir.

Adler, mittelalt. Backsteinbauwerke d. Preuss. Staats. 1-10. 21% Th. Adler, mittelalt. Backsteinbauwerke d. Preuss. Staats. 1—10. 21½, Thr. Architektonisches Skizzenbuch. 29 Hefte, a Heft 1½, Thr. Entwürfe zu Kirchen, Pfarr- und Schulhausern. 20½, Thr. Fleischinger, der Backstein. Robbau. 10 Thr. Robba. 15 Thr. Knobl sach, die neue Synagoge in Berlin. 8 Thr. Knobl sach, die neue Synagoge in Berlin. 8 Thr. Knobl sach, die neue Synagoge in Berlin. 8 Thr. Knobl sach, die neue Synagoge in Berlin. 8 Thr. Knobl sach, die neue Synagoge in Berlin. 8 Thr. Knobl sach, die neue Synagoge in Berlin. 8 Thr. Manger, gewerhiche Bankunde. 15 Thr. Manger, gewerhiche Bankunde. 15 Thr. Meyer, Lehrbuch der sehönen Gartenkunst. 6 ½ Thr. Meyer, Lehrbuch der sehönen Gartenkunst. 9 ½ Thr. Quast, Denkande der Bankunst, im Ernselhad. 12 Thr.

Quast, Normane der Indikum in Eriterand.
Raschdorf, der Gürzenich in Giln. 5½, Thir.
Salzenberg, Altechrist, Baudenkmale Constantingel. 63½, Thr.
Spielberg, Capelle im Palazzo pubblico za Siena. 5½, Thr.
Stillfried-Rattonitz, Alteribiumer Hohenkollerns. 122 Thir.
Wiebe, Skitzenbuch für den Ingenieur. 1eft 1-65. a 1 Thir.

Zeitschrift für Bauwesen, Jahrgang 1851-1869, a 8% Thir,

Versteigerung einer Dampfziegelei und Thonwaarenfabrik

Die Maschinenziegelei Erlenbruck in Offenbach a. M.

mit einem Flächenraum von ca. 8 hessischen Morgen Thonlager, einem solid gebauten Wohnhause nebst Gartet, Arbeiterwohnungen, Stallung, Waschküche etc. soll sammt Geschäftsinventar

Dienstag den 14. Dezember d. J., Vormittags II Uhr

an Ort und Stelle versteigert werden.

Die Fabrikgebäulichkeiten nehmen einen Flächenraum von ca. 260000' ein und bestehen in einem bedettig Brennofen neuester Konstruktion mit 16 Abtheilungen, einem Trockenofen mit 20 gewölbten Abtheilungen, sone verschiedenen grossen und kleinen Trockenschuppen, einem Maschinenhaus mit 2 Dampfunsschinen und abstossendem Kesselhaus, einer Ziegelpresse von Hertel & Comp., die täglich ca. 8000 Backsteine liefert. einer Topferwerkstätte, Kohlenmühle und einem Kalkofen.

Die Thoulager sind reich!leh und von vorzüglicher Qualitat; der Absatz der Waare gesichert.

Das ganze Etablissement kann auch

bis zum 1. Dezember aus der fand verkauft werden. Nähere Auskunst über die Bedingungen etc. ertheilt auf frankirte Anfragen Th. Steinhäuser in Offenbach a. M.

Vacante Stelle.

Die Stelle des 4. höheren bautechnischen Beamten (Stadt-Bau-Inspektor und städtischer Feuer - Versicherungs - Taxen - Revisor) hierselbst wird am 1. Januar 1870 vacant.

Geprüfte Baumeister, welche sich um diese Stelle bewerben wollen, werden hiermit aufgefordert, ihre Zeugnisse nebst Curriculum vitae bis spätestens den 10. Dezember d. J. an uns einzureichen.

Gegenwärtig ist mit der Stelle ein festes Amts-Einkommen von jährlich 800 Thlr. und die Aussicht auf Verbesserung desselben durch Ascension bis zur Höhe von jährlich 1100 Thl. verbunden.

Breslau, den 18. November 1869.

Der Magistrat hiesiger Haupt- und Residenz-Stadt.

Reisszeuge, einzelne Zirkel und Ziehfedern in anerkannt bester Arbeit empfiehit J. C. Seiffert, vormals Oldendoff, Mechaniker in Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 130.

Wir empfehlen unsere Zinkgiesserei für Kunst & Architektur

für alle in dieses Fach schlagende Arbeiten. Nach Zeichnungen oder Skilzzen, die uns zugehen, resp. durch uns selbst gefertigt werden, führen jede Arbeit aus. Photographien und Preiskourante stehen zur Ansicht zu Diensten.

Schaefer & Hanschner Berlin, Friedrichs-Strasse No. 225.

AVIS.

Vom 1. Dezember 1869 ab befinden sich meine Werkstätten und Comtoir

Dorotheen - Strasse No. 44 zwischen Neue Wilhelms- und Sommer-Strasse

E. Puls in Berlin Bauschlosserei und Fabrik schmiedeeiserner Ornamente.

Wichtig für Architekten! Unzerreissbare animalisch geleimte

Rollen-Zeichen-Papiere

eigener Fabrik zu beziehen von Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienst.

Gustav Beyer in Halle a. S. empfiehlt

Quarz-Sandstein-Platten. raub, halb und feingeschliffen, 114-5 Zoll stark, in alles Dine

sionen, von 41, Sgr. pro " an. Wegen der aussergewöhnlichen Harte (harter als Grant), in

billigen Treises und elegation Neillië (ginen sie sich besoden a Kirchen, Schulen, Kasernen, Küchen, Kellern, Korridors, Pens-Pabriklokalen, Maltzennen, Kegrlohahnen etc. etc. Diese Plasten werden in dankler und hellrother, bläußehr us grauwdisser Erche geliefert.

littehen and Prei courant steben evern zu Dienste

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung von Luftheizungen vermittelet Calorifères.

Die von melnem verstorbenen Manne seit 30 Jahren beriebe-Bildhauerei und Fabrik für bauliche

Stack-Arbeiten

will ich nuter sehr annehmbaren Bedings Berlin, Sebastianstrasse 15. Wittwe Schroeder.

Holzcement - Bedachung

für Wohn- und Nebengebäud e, Eisenbahnhöfe, Speicht, landwirthschaftliche Gebäude etc., genau nach dem Sysse des verstorbenen Erfinders fabriziet, von unfehertoffener Hölfe-keit, fenersicher und wasserdicht, jedem klinatüschen Wachzi-derstehend, empfieht billigta unter mehrjähriger Genantis die

Holzcement-Fabrik von C. Schmidt & Comp. Hirschberg in Schlesien.

Für Berlin und Umgegend haben wir die Generalagentur Herrn

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160 übertragen. Auf Anfragen wird Genannter genügende Austum ertheilen, ist mit Brochnren und Probedach versehen und führt

Bedachungen durch erprobte zuverlässige Arbeiter selbstständig

Möller & Blum Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Centrifugalpumpen Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Un de Congle

Gas- n. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Ganalisi**rungen und Ventilation**

für Wohnhauser, offentliche Gehäude, Krankenhäuser, Bade-Anstalten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen etc. führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur geff. Ansicht in unseren Burcaux.

Zeugnisse über ausgeführte größere

Berlin. Alexandrinenstrasse 23. **CRANCER & HYAN**

Anlagen halten zur Disposition, -

Cöln.

Breitestrasse 36*.

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN innen 184 and aussen glasirt. 21" 24" 80" i. Lichien welt 150

105 Sgr. pr. rht Fuse Baulánge. France Baustelle Berlin France Bahnhof Stettin Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer

zu erreichenden Platzen Beutschlands.

Schmiedeeiserne Röhren.

als Lokomotiv- und Kesselheiz-Röhren, sowie Gasröhren und Gasfittings empfiehlt

Elisen-Hütte bei Nassau an der Lahn (Eisenbahnstation der Nassauischen Eisenbahn.)

Reisszeuge n. mathematische Instrumente von anercannter Gitte und Preiswürdigheit, in eigenem,

zweimat prämitren Fabrikat, zu ausserst billigen, aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Theilzahlungen bewilligt. Preis-Courante gratis. F. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz.

Lager schmiedeeiserner Träger

August Vogel, Leipzig.

Warmwasser (Niederbruck)

Heisswasser (Hochéruck)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Reigungen. Centralheizungen.

Luft-Heizungen.

OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. Fuss Incl. Anstrich 10 Sgr. - Beschlag und Maschine 5-10 Thir. pr. Stück.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co.

in Stettin empfiehlt den Herren Bau-Beamten, Bau-Unternehmern und Cement-Handlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeller Verpackung ganz ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der hiermit erbetenen gefälligen Austräge zu.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz.

BERLIN

S. Unter den Linden S. rompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-ebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 46 der Deutschen Bauseitung eine Spezialtsirung der Leistungen unseres Etablissements.

Werkstatt für Bau-Ornamente

in Gyps und Cement

Milczewski & Lorenz

BERLIN

jetzt: Louisen - Strasse 23 und 24 früher: Neue Wilhelmsstrasse 2.

Müller & Seydel Jerusalemer Strasse 30.

Transportable Dampfmaschinen von 2-10 Pferde-



kraft, für Bauzwecke, kleinen Fabrikbetrieb etc. Lokomobilen und stationare Dampfmaschinen Lokomonien und valobare Damptmascamen. Centrifugalpunpen vorzégliebster Konstruktion. Tieforunnen., Sange-u. Druckpumpen jeder Art. Patent Strassen- und Hefbrunnen (frostfrei) mit ge-schmackvollen Gehausen in verschiedenem Styl. Amerikanische Bamm- und Schraubenbrunnen. Patent-Bruckständer für Wasserleitungen. Hydraulische Aufzüge, Winden, Krahne etc.

Specialitat

Central-Lufthelzung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie

Alle nur möglichen Treppen und Geländer sowie alle anderen Tischlar-Arheiten werden

gut und sauber ausgeführt bei

H. Grewe

Plan Ufer 5.



Thätige Agenten, am Hebsten Archi-tekten, werden gesucht.

Silberne Medaille. Ausstellung zu Bergheim a. Rh. 1868.

E. Rothschild

Silberne Medaitle Ausstellung zu Altona 1869

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

in Stattoldendorf, Herogham Brauschweig in Stattoldendorf, Herogham Brauschweig liefert alle Sorten Sollinger Platter (auch Breuer Biesen, Weser und Hötzer Platter genamt), sovohl geflächt, charit als feln and halh geschilffen, is rother und weissers Farhe, zum Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen sow wegen ihrer Habbarkeit und ihres billigen Freise gant besonder zu Beilägen in Kirchen, Schulent. Trottolors, Pluren Keilern, Küchen, Lingerräumens, Perrons, Gütersechuppen, Tennen, Malzkeilern, Brauerrien, Keilern, Brauerrien, Berner, Brauerrien, Brauerrien, Berner, Malzkeilern, Brauerrien, Ebene liefer ich nuch Aufgabe profiliter Werksteilen zu jegliehen Baurweken; Blanen, Bottlebe zu Wasserrenervoirs für Brennerien, Brauerrien, Werksteilen zu jegliehen Stuffen, Platten, Bankon-Platten, Platten-Hannile zu Wasserleitungen, Gossenrinnen, Strassenpflasterungen, gedrechte und fein geschilften Stutien er sowie alle Sorten felnem und ordinkren Gypm. Inden ich die lieren Baunerten, Manermsister, Architekten zud Baunerrachmer auf dieses Material besonders aufmeim mache, erstelle ich dieselben gern nährer Aukanft, Kostananchinge und Preis-Conzante mit Monteratelbungen.

Für Bertin und Umgegend hält Herr

Emil Ende, Berlin, Friedrichs-Strasse No. 160

Wir empfehlen uns zur Anlage von Wasserheizungen

jeder Art und fertigen auf Wunsch auch Dampf- und Luftheizung. Bei soliden Preisen ausg dehnte Garantie. Kostenauschlage schnell und gratis.

Laporte & Feldhoff

Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

Praktische, dauerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen Kanalisirungen

Lager glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Hydrelith - Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter achadhafter Ayarouta-Dacaberrug zum Anstrien nener und anzer semannater Papp. Filz- und Dornischer Dächer, Asphalt etc., laut Reskript von der Koniglichen Regierung konzessionirt und auf mehreren In-dustrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämitrt, empfiehlt

die Asphalt- und Bachdeckmaterialien-l'abrik von

L. Haurwitz & Co.

Bertin, Kottbuser Ufer No. 24. Stettin, Frauenstrasse No. 11 n. 12.

Parquet-Fussböden

in 50 verschiedenen and mit reichen Mustern, empfiehlt unter Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhofte werden zur Ansicht übersandt.

Marmor-, Syenit-, Granit- und Sandstein-Arbeiten Lager fertiger Marmor-Säulen und Kamine

in allen Grössen und Farben.

Eduard Herrnberg in Berlin Grosse Friedrichs-Strasse 104a, Eingang Wasserseite.

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden. Preislisten, Zeichnungen und Beschreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannover Fabrik mit Dampfbetrieb.

Fredk. H. Phipps

68 klingelpütz, Cöln.

Niederdruck- und Sochdruck-Beigungen

(letztere nach Perkins System) für Wohnhauser, öffentliche febande, Kirchen, Magazine, Gewachshauser, Darr- und Trobe kammern aller Art. — auch Gas- und Wasserleitungen. Bade - Einrichtungen und alle in dieser Branche ter kommende Arbeiten.

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitung-Echte nebst Fittings, Apparate der allerneuesten Erfindung und in sezüglicher Güte, sind stets in grösseren Quantitäten auf Lage ist dadurch schleunige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gebeser Ausführung grösserer Anlagen in Deutschland werden auf Veise gen vorgelegt.

KEISER & SCHMIDT Telegraphen - Bau - Anstalt

Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27.

empfehlen

Haustelegraphen galvanische.

pneumatische. Sprachrohre

Blitzableiter

vou verzinktem Eisendrat- oder Knpferdratseil mit

Platin-pitze und Isolatoren von Glas. Unser nenestes Preis-Verzeichniss, im Verlage von C. Beellite schlenen, enthält genaue und ansreichende Auweisung zur Anlag von Leitungen.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersatz für die feinste schte chinesische Tusche, enthöl de Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, euthält durchass best

Sauren und kanu jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abst Die ersten Autoritäten von Fach haben sieh sehr günstig ibet

den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dest Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wesden st

August Duden in Mainz Alleiniges General - Depôt der "Liquid Japan Ink".

Telegraphen-Isolatoren

von bestem hartgebrannten Berliner Porsellan liefert zu bedeutend herabgesetzten Preisen, auch mit Stütten, ib Spezialität

die Porzellan - Manufaktur von Hermann Schomburg Berlin, Moabit 20.

Desgl. empfehlen hirtest gebranntes Sanitäts-Persellas fer Kl-set- und Wasserleitungs-Einrichtungen, Wasserleitungs-Rörn-bestes Meissener Fabrikat, Chamottateine, zuverlasig feerfeste Fe-dakta und Materialien aus eigenen Gruben. Preise billigsi ab Beils oder ab Meissen.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition andlung von C. Beellts, orlin, Oranien Str. 75.

Wochenblatt

in die Expedition

1/a Bgr. die gespaltene Petitzelle. Dieselben müssen bis

beranspegeben von Mitgliedern

1 Thir. pro Vierteijahr. Bei direkter Zusendung jed Dieselben müssen ble
esten Dienstag Militag des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidirekter zusendung
einen Renner unter K

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 2. Dezember 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Mittheilungen über den Kriegshafen an der Jade. — Noch ein euglisches Urtheil über die Norm des architektonischen Vorschlag zur Einführung von einheitlichen Abkürzungen für die Beschreibung von Grundrim-Zeichnungen in kleinem Maasstabe. — Mitthellungen aus Vereinen: Sächsischer Ingenieur-Verein. — Verein für Eisenbahukunde zu Berlin. — Architekten - Verein zu Berlin. - Vermischtes: Die Stellung der Berliner Bauakademie zu den technischen Hochschulen Deutschlands. - Das Projekt eines Elb-Spree-Kanals. - Eine zweck-

massige Eintheilung von Messlatten. - Ausstellung von Gegenständen kirchlicher Kunst zu Rom. - Grundsteinlegung der neuen Brücke über den Mississippi bei St. Louis. - Zerstörung des nenen Hafens zu Oran, - Aus der Fachlitteratur: Erbkam's Zeitschrift für Banwesen, Heft 10 — 12. — Notizblatt des technischen Vereins zu Riga 1869, Heft 1 — 3. — Förster's allgemeine Bauzeitung, Jahrg. 1868/99, Heft 9 u. 10. — Reduktionstabellen. — Konkurrenzen: Monats-Aufgaben für den Architekten-Verein zu Berlin zum 8. Januar 1870. — Personal-Nachrichten etc.

Mittheilungen über den Kriegshafen an der Jade.

Beim Dorfe Heppens, an einem Punkte des Jadebusens, wo noch vor nngefähr 15 Jahren nur weuige Fischer und Landieute ihrem Berufe nachgingen, waltet jetzt reger Verkehr und eine Stadt ist im raschen Wer-

den begriffen. Und während dort; auf der sogenannten Fährhuker Rhede. soust nur einige Küstenfabrer und

Fischer - Boote Schntzgegen Wind und Wellen suchten,erscheinen jetzt bereits viele und grössere Fahrzeuge auf diesem bequemen und sicheren Ankerplatz, der erst vor Kurzem die schönsten und stärksten Schiffe der norddeutschen Panzerflotte barg. Bekanntlich hat der Platz diese bedeutende Umwandlung dem seit langer Zeit im Bau begriffenen nnd jetzt seiner völligen Vollendung entgegen gehenden Kriegshafen zu verdanken, der am 17. Juni dieses Jahres unter Anwurdennd mit Einschluss der Stadt

wesenheit Konig Wilhelm L. feiereingeweiht helmshaven " er-

Da dieser grossartige Hafenhau namentlich das Interesse der Techniker verschlungen ist, denn im Jabre 1218 brach eine grosse erregen muss, so wird den Lesern dieser Zeitung eine Sturmfluth in das Rüstringer Land ein, wodurch der kurze Mittheilung über denselben, zu der die technischen grösste Theil des Kirchspiels Danens oder Dovens ver-

Notizen und Skizzen allergrössten Theils auf der diesjährigen Studienreise der Berliner Bau-Akademie an Ort und Stelle gesammelt wurden, sicher willkommen sein. So wenig diese Mittheilung zur vollständigen Kenntniss der

Anlagen genügen kann, für welche wohl erst eine authentische und umfangreichere Publikation abzuwarten sein wird. so dürfte sie doch Genaueres bieten, als die bisher bekannt gewordenen flüchtigen, in vielen Blättern zer-

streuten Notizen.

Der jetzige Jade-

busen, früher die Stätte blübender Ortschaften. ist durch die Sturmfinthen der Nordsee gebildet und scheint zur Zeit der Kampfe zwichen den Römern und Germanen noch nicht bestanden zu haben, weil derselbe weder von Tacitus noch Plinius bei Beschreibung der Küste erwähnt wird. Im Jahre 970 n. Chr. soll Graf Otto von Oldenburg an der Jade, die damals ein kleiner Fluss war, ein Siel mit kupfernen Thoren erbaut haben, welches später wohl von den Wellen



Danial day Google

schwand. Solche bedeutende Flnthen, welche grosse Umwälzungen der Nordseemarschen zur Folge hatten, wiederholten sich, and es erwähnt die Chronik namentlich die Sturmfluth vom 17. Januar 1511, welche, da sie grosse Stermansen mit sich führte, 5 Kirchspiele, darunter das Kirchspiel Bant, in den Wellen begrub. Von der Ort-schaft Dauens hat sich nur der Name im heutigen Jadegebiet erhalten, während von dem Kirchdorfe Bant noch ein Hügel übrig geblieben ist, auf dem die Kirche stand und welcher jetzt ausserhalb des Seedeiches liegt. Auf diesem sogenannten Banter Kirchhofe befinden sich verschiedene Mauerreste, bei deren näberer Untersuchung vor einigen Jahren mehre grosse Steinsärge ausgegraben wurden. Um die Zeit der zuletzt erwähnten Sturmfluth stand die Jade noch durch den Looksleet und die Liene mit der Weser in Verbindung. Die Made zweigte sich beim jetzigen Dorse Mariensiel von der Jade ab und ergoss sich beim Rüstringer Siel in die Nordsee, so dass das Rüstringer Land eine Insel war. Nachdem im Jahre 1574 die Coupirung an den Endpunkten der Made hergestellt war, verschlickte sie rasch, so dass die Eindeichung erfolgte und der geschlossene Jadebusen entstand. Durch spätere Sturmfluthen, sowie durch die fortwährenden Einwirkungen des Ebbe- und Fluthstroms der Nordsee anderte sich aber die Jade noch bedeutend, indem namentlich das Ufer des Rüstringer Landes fortgerissen wurde. Als Beleg hierfür mag erwähnt werden, dass in der Nähe des preussischen Gebietes, beim Austritt des Stroms aus dem Busen die Breite jetzt über 1/2 Meile beträgt, während man sich zu Anfang des 17. Jahrhunderts von dem einen bis zum andern Ufer noch verständ-liche Worte zurufen konnte.

Diesem bedeutenden Abbruehte ist in neuerer Zeit durch die Anlage vom starken Deichen und Ufer-Deckwerken ein Ziel gesetzt. Die Jade bildet jetzt im Süden in Bassin, wielben bei mittlerer Fluthe eiren 3.0 Meilen umfasst, während der Ebbezeit theilweise trocken ist und durch einen 4 Meilen langen, etwa 1/2 bis 3, Meilen breiten, 0 bis 8 Faden (å 6º 1º rss.) tiefen Meeresstrom mit der Nordsee im Zosammenhange steht. Die für grosse Seeschiffe nutzbare Breite der Jade beträgt bei ihrem Austritt ans dem Busen circa 1/2, Meile und wächst allimähilch bis auf 1/4, Meile. Der Fluthstrom zieht sich

Noch ein englisches Urtheil über die Norm zur Berechnung des architektonischen Bonorars.

Nachdem wir in No. 32 dieses Jahrg, bereits das Urtheil mitgetheilt haben, welches einer der bedeutendetse englischen Architekten der Gegenwart, Mr. Douald son, über unsere Honorar-Norm gefällt hat, wird es die Fachgenossen zumal alle diejenigen, welche bei Berathung und Feststellung der Norm perfenilich thätig waren interessiren auch die Kritik zu vernehmen, welche das älteste und verbreitetste architektonische Journal Englands "The Billder" unser Werke angedeiben lässt. Dieselbe ist in folgendem Artikel niedergelegelt.

Das Honorar der Architekten in Dentschland.

Wir baben vor einigen Monaten in Kürze erwähnt, dass sich die deutschen Archietken über eine gemeinsame Norm für Honorirung ihrer Arbeiten geeinigt baben, und eind bente in der Lage einen genaueren Bericht darüber geben an können. Ehe wir aber in die Details der kompluirten Arbeit eingehen, wollen wir unseen Lesern der Hauptresultate, welche darin euthalten, ja man könnte sageu, vergraben sind, unitheilen, Die Gebünde sind in 5, die Bausummen in 9 Klassen und die Arbeiten des Archietken in 6 Rubriken eingetheilt, so dass eine Ueberzichtstafel mit im Ganzen 270 Feldern eutstanden ist, für welche unsere Freunde jenseits des Kanales gern die Anerkennung ganz Deutschlands erlangen möchten.

Man sieht beim ersten Blick auf diese Tafel, dass 5 Prosent nicht als eine in allen Fillen angemessen Remueration erachtet worden sind: während man für die Erbauung eines Getreideschuppens, der über 3000/0 % koatet, nur 2 Prosent Honorar fordern darf, betägt das Durche-shuitabnonrar sämmtlicher Klassen 6,03 Prozent. Wir wollen den Autoren des Systems sicht in alle einzelnen Versweigungen desselben folgen, aber das wollen wir doch erwähnen, dass es uns kanm nothis zebeint, einen Architekten darüber zu belehren, wie hauptsächlich an der östlichen Seite des Jadebuers und verläuft an der westlichen Kuste, flieset mit groee Geschwindigkeit am Dauensfelder Groden vorbei, i.a. in's Bassin zurück, und geht dann aus der vollständig » tirenden Bewegnng in den Ebbestrom über. Es is in leicht ersichtlich, dass die soeben angedeutete Erscheirag für die Hafenanlage, welche zum Theil auf dem tom erwähnten Dauensfelder Groden sich befindet, von groe Wichtigkeit ist, indem der Sand und Schlick, welches ist Fluthstrom von der See aus mit sich führt, grösstentigt an der gegenüberliegenden Küste abgelagert wird, dagen an den Molen, welche ins tiefe Fahrwasser hineingelie sind, von der starken Strömung vorbeigeführt wird. die Anlage eines Kriegshafens bietet der Jadeboset a Vergleich zu allen übrigen Buchten und Flussmündunge der dentschen Nordseeküste den Vorzug, dass derselle is strategisch günstigste Lage und ein den grössten Krap schiffen entsprechendes Fahrwasser hat, welches mit tenen Ausnahmen das ganze Jahr hindurch offen ist

Die sorgfältigen Peilungen der Jade, welche vin le Königlichen Marine gemacht wurden, sind mit grosser is nauigkeit ju die vom Korvetten-Kapitan Köhler ausfertigte Karte eingetragen. Es variiren die Tiefen te Stromrinne von der Heppenser Rhede bis zum Eine der Jade in die Nordsee zwischen 6 und 8 Faden mir dem ordinären Niedrigwasser, während die Rhede 🕬 eine durchschnittliche Wassertiefe von 6 Faden hat h der Nähe der Mündung befinden sich mehre Sandbark durch welche 3 Stromrinnen führen, die sich der los Wanger-Oog gegenüber zu einem einzigen Fahrwies wieder vereinigen und neben der Norderweser in die Norderwese in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die Norderweser in die N see treten. Die mittlere der 3 Stromrinnen ist unbeier tend, daher auch nicht betonnt, während die Wangeroop-Fahrt, welche die hauptsächlichste ist, und die östick oder Weserfahrt eine durchschnittliche Wassertiefe von bis 7 Faden haben; diese Tiefe ermässigt sich jedoch is eine kurze Strecke auf 3 bis 4 Faden unter ordinarer Etc.

Schon zu Anfang dieses Jahrhanderts warde feit son an einem Gegend an der Jade durch die fa ganz Europa überschwemmenden Soldaten Napolese) belebt, weil derselbe, um der Kontinentalsperre gesengland mehr Nachdruck zu geben, auf Wangere sowie bei Heppens und Eckwarden Strandbatterin zu der Heppens und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen der Bengen und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen und Eckwarden Strandbatterin zu der Bengen und Ben

viel Honorar er für die Errichtung eines Gebäudes twiele 120 und 300 & Kosten zu fordern hat, und zwar ersiker wir diesen Punkt hauptskeilich, um useren Leserre eis able gendes Beispiel für den Eifer vorzuführen, mit den år deutschen Architekten bemüht gewesen sind, alles in der vorliegenden Schema unterzubringen.

Ein nicht minder grosser Aufwand an Sorgfalt ist dass verwendet, Misseverstäudnisse darüber, in welche Klasse et Gebände gehöre, zu vermeiden, was der Umstand beseit dass ohne die dazu gehörigen "etc. etc." an hundert Artes un Gebänden namentlich aufgeführt sich

(Hier folgt eine spezielle Aufzählung der 5 Gebiebe klassen und der sechs verschiedenen Kategorien der Leistungs

In jeder Klasse ist eine besondere Abtheilung für jeb Kategorie gemacht. Die Zahlen dieser Abtheilungen sind pre Theil proportional, und wenn wir auf die Quelle zurückgebei von der sie alle ausgeben, so verstehen wir nicht, waren si nicht durchweg proportional sind. In Klasse III. Lisie 4 uni 5 z. B. finden wir das Verhältniss 0,6:0,5 = 1,6:15, wi solcher Beispiele liessen sich noch mehre anführes. In Erklärung dieser Anomalie können wir nur annehmes, die entweder ein sehr tief liegender Grund vorhanden ist. des wir mit unsern schwachen Verstandeskräften nicht fase können, oder aber es ist weiter nichts als die Abrasdack der Dezimalstellen bezweckt, in welchem Falle wir aber vir derum nicht begreifen, wie sich die skrupulösen Zusummet steller dadurch haben irritiren lassen konnen. Unfabig. de Tiefe zu erkennen, wenn überhaupt eine solehe vorhauden ist, mussen wir wohl annehmen, dass besagte Inkorrekthen nur eine natürliche Folge jenes absonderlichen Schemitsrungseifers ist, der nicht ruht, als bis die Zwangsjacke ist Opfer bewegungslos macht; es bewegt sich nicht mehr, seedern es krümnt sich. Genan so ist es mit dem corliegesche sehr sorgsam ausgearbeiteten Scheina. Wir habes abgreut dete Prozente und Bruchtheile davon, die letzteren sied die Zwangsjacke, die noch mehr Brüche, mehr Haarspalten sicht machen, schliesslich aber wollen die dünnen Fäden nicht mehr legen liess, deren Ueberreste bei Heppeus nördlich der I la feneinfahrt noch deutlich hervortreten und den Namen "alte Heppenser - Batterie" führen. Auf diesem alten Erdwalle brennt jetzt das sogenannte Heppenser-Licht, welches den zur Nachtzeit einlaufenden Schiffen als Marke zur Ansegelung der Rhede dient. - Fast fünfzig Jahre lang war Heppens wieder in Vergessenheit gerathen, bis eine Kommission des in Frankfurt a. M. tagenden Parlaments, welche die Nordseeknste behufs maritimer Zwecke zu bereisen hatte, die Gegend bei der Fährhnker Rhede als die geignetste Stelle zur Anlage eines Kriegshafens bezeichnete. Es machte daher die "dentsche Marine" bei Heppens und Eckwarden umfassende Peilungen behufs Anlegung von schwimmenden Batterien und sonstigen fortifikatorischen Werken, welche aber nicht zur Ausführung gelangten, da die deutsche Flotte im Jahre 1852 wieder verkauft wurde, Kurz darauf jedoch wurde die Sache von der Preussischen Regierung ernstlich in die Hand genommen, um dort ein stolzes Werk zum Schutz des deutschen Handels und der deutschen Küste zu errichten.

Darch den Abtretungsvertrag mit Oldenburg vom 201, Juli 1853 nämlich wurde von Prensen am westlichen Jadeufer ein in den Kirchspielen Heppens und Nonende gelegenes Gebiet von ca. 1200 Morgen mit dem dazu gehörigen Aussendeichland zur Anlage eines Hafens und einer Stadt erworben. Auf der Ostesite der Jade, im Kirchspiel Eckwarden, @nrde noch ein sehmaler Landstrich von 8 Morgen gekauft, um die Landeshoheit über die Gesammtbreite des Stromes zu gewinnen. Für die Abtretung der Oberhoheit zahlte Preussen 1, Million Thaler Entschädigung an Oldenburg, baute ausserdem im Anschluss an die Oldenburgisch-Ostfriesische Staats-Strasse eine Chaussee von Heppens nach dem ca. eine Meile entfernten Dorfe Sande; verpflichtete sich ferner in dem genannten Vertrage, eine Eisenbahn von Heppens über Öldenburg nach Miuden zu bauen, welche Unter-nehmung aber vor der Hand durch den Widerstand der damaligen Hannoverschen Regierung vereitelt wurde, weil die Bahn auf ca. 3/4 Meilen Länge das Gebiet der letzteren berührte. Durch eine Erweiterung des Vertrages im Jahre 1864 wurde bestimmt, dass Preussen zunächst die Bahn Heppens-Oldenburg, binnen 10 Jahren auch Oldenburg-Minden zu bauen, widrigenfalls aber ein Reugeld von einer Million Thaler au Oldenburg zu zahlen habe. Mit der Erwerbnng des oben erwähnten Theils vom Jadegebiet war namentlich noch die lästige Bedingung verbunden, dass Preussen in den 3 ersten Jahren nach der Uebernahme (August 1853) mindestens die Summe von 400000 Thaler auf die Ausführung des Baues verwenden and also mit den Arbeiten zur Herstellung des Kriegshafens sofort in möglichst ansgedehntem Maasse beginnen müsse,

Bevor nach diesen historischen Notizon wiederum auf den Hafenbau zurückgegangen wird, sei noch erwähnt, dass das geuerelle Projekt dazu vom Ober-Landes-Bau-Direktor nud Geheimen Ober-Bau-Rath Hagen angefertigt wurde, während die definitiere Plane zu der jetzen Anlage unter Leitung des vor Kurzem verstorbouen Geheimen Admiralitäts-Rath Pfeffer entworfen sind.

(Fortsetzung folgt.)

Vorschlag

zur Einführung von einheitlichen Abkürzungen für die Beschreibung von Grundriss-Zeichnungen in kleinem Mansstabe.

Bei Grundrissen, welche in kleinen Massatäben geneichnet werden, ist es üblich zur Erläuterung der Bestimmung der einzelnen Räume zunsichst die einfachen grossen oder kleinen Buchstaben des Alphabets, und wenn diese nicht ausreichen, zwei Buchstaben (AA, BB, CC ett.) einzuschreiben nod in einer besonders beigedruckten Tabelle die Bedeutung dieser Buchsthen zu erklären. Eir jedes Stockwert und für jedes Gebäude wird eine neue Tabelle beigefügt. So beseichnet a. B. in diesem Blate, Pag. 456 und 457, E bei der ersten Villa in diesem Blate, Pag. 456 und 457, E bei der ersten Villa

im Erdgeschoss Wohasimmer — im I. Stock Schlafsimmer — im II. Stock Treppe; bei der zweiten Villa — im Kellergeschoss Speisekammer — im Brdgeschoss Basuchasimmer — im I. Stock Ankleidezimmer und im II. Stock Bodenzimmer. Arbaliche Beispiele könnten aus der Zeitschrift für Baumesen und anderen bauwissenschaftlichen Werken angeführt werden. Da durch diese Art der Bezeichnung die Ueberzieht und

Da durch diese Art der Bezeichnung die Uebersicht und der Vergleich sehr erschwert werden, so wird die Anwendung der in nachstehender Tabelle zusammen gestellten Ab-

spalten und da tritt dann die Nothwendigkeit ein zu verdecken, aufzuslicken und anszugleichen.

Kein noch so gründliches System kann die Streitigkeiten streichen Menschen beseitigen und Grenkfied derselben lassen sich uicht ansnahmslos auf bestimmte Regeln zurückführen. Indess geben wir zu, dass se Bedürfinis ist, in dieser Sache einem leitenden Prinzipe zu folgen, aber dieses fehlt unser noch eben so sehr als unsern Nachbarn. Sowohl unsere Praxis der 5 Prozent als ihr Schena mit 270 Feldern sind Extreme; das eine ist zu weit, das andere zu eng.

Ween wir die vertikalen Spalten durchsehen, os fällt uns auf, wie sonderbar die Proaente für die verschiedenen Arbeiten des Architekten vertheilt sind; während die "Revison" in allen Klassen ziemlich gleich besahlt wird, steigt das Honorar für "Zeiehnnugen" in ziemlich gleichem Verhältniss mit des Klassen.

mit den Massen. Wir bemerken noch, dass der Bauherr die Ausgaben für Beuanfseher und Büreauarbeit zu tragen hat.

Lokalbesiehtigungen und Reisen werden sehr niedrig berahlt. Die Zeichnungen bleiben Eigenthum des Autors.

Weun wir das Urtheil Mr. Donaldson's, der seinen Tadel anseitlich gegen einen Pankt gerichtet hatte, der vom rein könstlerischen Standpunkte aus alledrings aufechtbar ist, für deutsche Verhältnissen sicht gans zutreffend erachteu konnten, im Urbrigen aber für durchaus objektiv und einsichtsvoll halten masten, so können wir von dieser zweiten englischen Kritikdie auf ein Missverständniss der Nichtverständniss des kritisites Gegenstandes schliessen lässt, das Gleiche leider nicht bebaspten.

Eine Wilderlegung der in ihr enthalteneu Angriffe, die sich auf Einzelheiten der Norm besiehen, halten wir für über-Beinig — theils weil sie sieh dem Leser von selbst ergeben mus, theils weil jene sich eben auf Einzelheiten bezieher; dens sicht in diesen, sollten sie wirklich zu minutiös sein oder sicht, beruht in crater Linie Werth oder Unwerth der Norm, soodern is dem bietenden Prinzipe, das ihrer Aufstellung zu Grunde gelegt ist. Dieses Prinzip, enthalten iu den drei verschiedenen für die Normitung des Honorars massagebeuden Momenten erhellt nicht allein aus den Tabellen eelbst, sondern es es ist zum leichteren und schnelleren Verständniss deraten in § 1 ansdrücklich in Worte gefässt und an die Spitze der Norm gestellt worden.

Was sollen wir dazu sagen, dass der englische Rezensent trotzdem nicht im Stande gewesen ist, ein leitendes Prinzip in der Norm zu eutdecken, dass er die Hauptresultate der Arbeit iu ihr vergraben neunt? Gewinnt es beim ersten Durchlesen seiner Kritik den Anscheiu, als ob es ihm Hauptzweck gewesen ware, sich über die Gründlichkeit und Haarspalterei der Deutschen lustig machen zu können, während es doch zu-nüchst seine Pflicht gewesen wäre, seine Landsleute mit dem Wesen dieser deutschen Arbeit bekannt zu machen, so wird mau doch schliesslich der Ansicht sein müssen, dass ihm selbst das höhere Verständniss derselben gefehlt hat. Er hat ausgezählt, dass die 5 Banklassen fast 100 Gebäudegattungen unterscheiden, und dass die Uebersichtstabelle 270 Felder enthalt, aber Zweck und innerer Zusammenhang dieser Eintheilungen scheinen ihm ziemlich unklar geblieben zu sein. Dass nuter diesen Umständen seine Kritik für jeden Uneingeweihten gleichfalls völlig unklar geworden ist und keinem der englischen Leser des Builder einen Begriff von dem thatsachlichen Inhalte naserer Norm geben kann, darf uns nicht Wander uehmeu.

Wir würden es aufrichtig beklagen, wenn keine beseren Vermittler swischen den Fachgenossen weier grossen Nationen sich finden sollten, wenn dieses Urtheil fiber die Bestrebungen der dentschen Architekten, ne iener Bisheit in der Berechungen des Honorars für ihre Arbeiten zu gelangen, das einzige bliebe, wodurch die Architekten Beglands Kenotanies von ihnen ronie, mit welcher der onglische Kritiker auf das ungeheiten liche Werk seiner deutschen Fachgenossen mitleidig berabsieht, können wir jedem Unpartheischen aulieinstellen. kürzungen vorgeschlagen. Ein Blick auf die Tabelle zeigt, dass schon die einfachen Buchstaben für die Hanptbenenunngen der einzelnen Räume ziemlieh ausreichen.

Ist über das Prinzip der Abkürznugen, welches aus der Zneammenstellung hervorgeht, eine Einigung erfolgt, so wird die Vervollständigung der Tabelle keine Schwierigkeiten bieten.

Indem die vorstehenden Vorschläge mitgetheilt werden, geht an die Fachgenossen, welche ein anderes Prinzip der Abkürzungen für zweckmässig halten, die Bitte ihre Vorschläge ebenfalls zu veröffentlichen.

Gelingt es eine Einigung in diesen Bezeichnungen zu erzielen, so konnen, durch Hinweisung auf eine allgemeine Tabelle, besondere Tabellen nach und nach mindestens bedentend eingeschränkt, hänfig ganz entbehrt werden.

Es ist leicht einzusehen, dass durch Einführung einheit-licher Abkürzungen das schnelle Verständniss und der Vergleich von Grundrissanlagen, namentlich in Zeitschriften und Werken, erheblich erleichtert wird.

Gk Gemüsekeller. Arbeits- Z. Ah Abort. Ak Ankleide-Z. Gr Geratheraum. Gs Geschirrraum. 4/ Atelier. H Hof. An Anrichters Ha Hauslehrer. Ansprach-Z. Besuch-Z. Ba Badezimmer. He Hangehoden Rd Bondolr. #/ Hatle. Bg Bildergallerie, Bk Balkon. Hp Hauptflur. ttr Holzraum. BI Billardzimmer. # ! Hintertreppe. Kinder-Z. Bo Bodenraum. Bb Bibliothek. Bu Bürean. Bm Blumenzimmer. Kim Kammer A o Kohlearaum Cabinet. Cf Conferenz-Z. Cr Corridor. Cp Comptoir. hu Küche. Diener-Z. Aw Kinderwohn . Z. Da Damenzimmer. Us Dienerschlafz. L Lichthof. Bt Dienertreppe. La Laden Dw Durchfahrt. Lo Logirzimmer. E Entree. M Madchen . Z Mk Milchkeller. Ek Eiskeller. Nebenflur. NI Nebentreppe. En Entresol. 0 Oberlicht. Er Erker. Fremden . Z. P Portier. F/ Flur. Pe Perron. Fr Zimmer der Frau. Pf Pferdestall. G Gesellschaftsz. P / Pissoir. PI Platistube. Gel Garderobe. Ge Geschäftszimmer.

Benutzungs- Art der Raume. Pu Putzraum. PurPortierwohn-Z. Go Gouvernanten . Z. R Reserveraum. Re Remise, R / Rollraum S Schlafzimmer. Sa Salon He Herrenzimmer. Sd Spindezimmer. Sk Speisekammer. SI Spielzimmer.

So Sohnezimmer. Sp Spelsezimmer. Ss Speisesanl. St Studirzimmer. ha Kinderarbeits-Z. Ag Kellereingang. Treppe. Th Treibhone Tk Torfkeller A's Kinderschlaf Z. T/ Toilette. A'/ Kuischersinbe. To Tochterzimmer. Tr Trockenboden.

Utensilienranm. Ar Krankenzimmer. V Vestibul l'e Veranda. VA Vogelhaus I'k Vorrathskammer. I p Vorplatz. 1 2 Vorzimmer. Wohnzlmmer.

WgWintergarten, WA Wirthschaftshof. W/ Weinkeller. W& Waschküche Wr Wirthschuftskel W/ Wendeltreppe, Zelchensaal.

Goebbels.

Mittheilungen aus Vereinen.

Sachsischer Ingenieur-Verein. 68. Hauptversammlung am 1. August d. J. in Annaberg.

Diese erate Wanderversammlung ohne Sektionssitzungen war von 120 Mitgliedern nebst Gästen besucht und wurde vom Vorsitzenden des Vereins, Herrn Oberbaurath Sorge, eröffnet mit der Nachricht über das Ableben dreier sehr verdienter Vereinsmitglieder: Friedrich Busse in Leipzig (gestorben den 28. April a. c.) Bevollmächtigter der Leipzig-Dresdener Eisenbahn von 1838-1867, bekannt als der Begründer des deut-Jahre 1857 an — Prof. Junge in Freiberg (gest. den 24. Juni a. c.), thätig bei Einführung der durch Weisbach begrundeten neuen Markscheidekunst und Verfasser vieler Aufsätze im "Civilingenieur", und der "Berg- und Hüttenmännischen Zeitung" über Markscheidekunst und angewandte Mathematik. seit 1854 Mitglied des Vereins - und Baudirektor Schramm in Zittau, (gest. den 7. Juli a. c.) Schüler und Assistent von Schinkel, Erbauer vieler Kirchen und Schulen in Sachsen und Böhmen nach einem ihm eigenthumlichen Typus, zum Theil mit Decken und Düchern ans porosen und hohlen Ziegeln, seit 1857 Direktor der Baugewerkenschule in Zittau und seit 1850 Mitglied des Vereins.

Nachdem der Verein durch Erheben von den Sitzen den Verstorbenen in Anerkennung ihres Wirkens die letzte Ehre erwiesen, die Aufuahme von acht neuen Mitgliedern erfolgt war und der Sekretär die zahlreichen Eingänge an Schriftstücken mitgetheilt, begann das Ehrenmitglied Herr Geh. Ober-regierungsrath Engel aus Berlin einen mit grösstem Beifall und Anerkennung aufgenommenen Vortrag: "Ueber den Staudpunkt des Ingenienrs zur Frage der Lohnerhöhung der Arbeitnehmer."

1

An diesen Vortrag schloss Herr Regierungsrath Pad An diesen vortrag senties Herr Tregterbegart im Schneider einige Mittheilungen "über Luftschiffshr" bei Vortragende erwähnte die neuesten Versuche den menschlich Körper, der 800 mal schwerer als Luft ist, durch Schwinge resp. Fliegen in der Luft zu erhalten and fortzubewegen. Er spricht die durch Beobachtungen erlangten Gesetze über !". gelfing, die verschiedene Beschaffenheit, Grössenverhilten und Anzahl der Schläge einzelner Vogelflügel, erwähn 6 Resultate der 1868 im Krystallpalaet bei London stattgebate. aëronautischen Ausstellung, wobei von 77 Nummern (Moties Flugmaschinen, Modelle in Rubestand und arbeitend, Fig-und Zeichnungen, Zeuge und Stoffe für Ballons etc.) 10-2 als Preis an Springfellow für eine kleine Kraftmacht. mit zwei Zoll (engl.) weitem Zylinder, drei Zoll Kalb-bub, ohne Wasser und Breanmaterial 16 Pfund schwer, to I Pferdekraft Nutseffekt, mit 300 Umdrehungen per Mine l Pierdekratt Natsenext, int 300 cunterlange per 200 bei 100 Pfund Druck per Zoll, ausgezahlt wurde, le Vortragende schloss hieran Notizen über den Kraftlede einselner Vögel und spricht die Zuversicht aus, dass m. durch fortgesetztes Studium des Vogelfluges sicher zo Etdangen gelangen werde, welche das Fliegen des Menschere möglichen.

Die Besichtigung der St. Annenkirche, 1499-1521 a baut, 60 Meter lang, 27 Meter breit and 20 Meter hoch, a vielen Reminissenzen an den alten Annaberger Bergtag 6 malden von Lucas Kranach und Hans Holbein, sowie mu chen andern Kuriositüten, fand nach Beendigung einer mi reich besuchten und belebten Tafel statt. Am 2. August is siehtigte eine grössere Anzahl Mitglieder einige techno-Etablissements in Annaberg und unternahm dann eine Entr

sion nach Schwarzenberg.

69. Hanptversammlung am 14. November :

Leipzig.

Die Tagesordnung bot ein reiches Programm von to tragen, über welche Folgendes zn berichten. In der I. & tion hielt nach Wahl des Herren Oberingenieur Schait (Dresden) zum neuen Sektionsvorstand (Dr. Frankel, Pa am Polytechnikum in Dresden, stellvertreten der Vorstand & Wasserbauingenienr von Wagner einen Vortrag "Ueber a neuesten Anschauungen der Bewegungsgesetze des Wassell : Flüssen und Strömen," worin er die alte Eytelwein'sche fre mel v = c VRJ (Geschwindigkeit des Wasserlanfes = eie Konstanten X der Wurzel des Produktes aus bezutem Umfange und relativem Gefälle) in Vergleich zer zu den neuesten für die Wassergeschwindigkeit von Humphreand Abbot, Hagen, Ganguillet and Kutter, sowie Gantie aufgestellten Formeln. Unter Zugrundelegung einer grom Reihe, hauptsächlich von Grebenau am Rhein angestellter issuche batte der Vortragende die Resultate nach des weschiedenen Formeln graphisch dargestellt und wies nach, im nur für geringes Gefälle dieselben übereinstimmen. Im Schluss gedachte der Vortragende der bei den Badiscie Flüssen als wirksames Mittel zu Verbinderung der Umb risse angewendeten Querschwellen.

Herr Wasserbauinspektor Göbel aus Riesa gab hiest kurze Notizen über den Elbe-Spree-Kanal, bezüglich dese Ansführung zur Zeit amtliche Verhandlungen gepflogen weres Alsdann machte Hr. Wasserbauinspektor Schmidt Mittheling über die Kettenschiffahrt auf der Oberelbe, in Auschlus den im vergangenen Frühjahr gelegentlich der ersten die rigen Hauptversammlung in Dresden vom Wasserbauinspekte Hoffmann gehaltenen Vortrag. Zur Zeit ist dieselbe sei dieser Mittheilung noch mit manchen Uebelständen beinte und hat bei der seit neuester Zeit ausgeühten Touage du 36weichen den Flössen sowie den Untiefen gegenüber bereit einige Unfälle veraulaist. Die Kette liegt gegenwartig to Merschwitz unterhalb Meissen bis Loschwitz oberhalb Dreses ist 22mm stark (durch die Brücken 25mm), auf 12000 kie. geprüft und wiegt 11 Ktgr. pro laufenden Meter; sat 26 sind 2 Touenrs, No. I. von Schlick in Dresden, Na I in Magdeburg erbant, in Thätigkeit und giebt Vortragenbe Notizen über einzelne Details der Toueurs, Ketten, Stett rung etc.

Der bis zur beutigen Sitzung seit 3 Jahren uster Etwickelung einer allseitig anerkannten, für die Sektioussitzunges sehr erspriesslichen Thätigkeit fungirende Sektionstoriusi Hr. Oberingenieur Labmann hielt hierauf einen sehr ible" essanten Vortrag: "Ueber die absolute Höbe der Strouket rektionsbauten" mit besonderer Berücksichtigung der auf den sachsischen Elbtheile mit grossem Erfolg ausgeführten Perallclwerke und unter Zugrundelegung spezieller Zahlenbeispiele.

In der 2. Sektion wurde Hr. Betriebedirektor Taubetib in Zwickau (der vormalige Vereinsvorstand) zum Sektionstellend, Hr. Fabrikdirektor Centner (Meissen) zu dessen Siellend

vertreter ernannt. Hr. Prof. Hartig sprach über die Combeschen Lederseile und expansiblen Spurkranzrollen, deren Hr. Fabrikdirektor Happach einige Beobachtungen an Treibriemen anschloss; Hr. Fahrikdirektor Centner sprach über die amerikanischen Röhrenbrunnen betreffs deren Anwendbarkeit die Ansichten und Urtheile noch sehr divergiren; Hr. Fahrikdirektor Happach erwähnte die Resultate der Geradrichtung eines Schornsteines durch Einschneiden; Hr. Prof. Hartig gab Formeln für Berechnung des Krafthedarfs von Kreissögen und Konstruktion der Zahne und schliesslich regte Fahrikdirektor Centner eine Diskussion an nher die Frage: Welcher Bildungsgang ist jungen Lenten, die sich dem praktischen Maschinenwesen widmen wollen, zu empfehlen?

In der 3. Sektion, in welcher Hr. Bandirektor Friedrich (Dresden) zum Sektionsvorstand, Hr. Oberinspektor Kanitz (Leipzig) als Stellvertreter erwählt wurden, sprach Hr. Prof. Dr. Hirzel über Oelgasfabrikation, gab Mittheilungen über verwendete Materialien, Bedingungen der rationellen Gaserzeugung und erläuterte die Fahrikation an einem im Freien nusgestellten Apparate, konstruirt nach seinem Patent. Ziegeleibesitzer Rudolph aus Meissen sprach hierauf unter Vorzeigung eines kleinen Probedaches über eine neue Ziegelein-deckungsart, welche er auf der Pariser Ausstellung gesehen, und etwas verändert an einigen Gehäuden in Meissen ange-wendet habe. Eine ausführliche Mittheilung dieser Ziegelbeweeder nabe. Eine austurfliche hitthritung dieser Ziegelbe-dachung, welche sich durch geringes Gewicht, grössere Dich-tigkeit und Billigkeit (in Folge grösserer Ausnatzung des Ziegels und blos 14" weit erforderlicher Lattung) trotz des hoben Praises von 36 Thaler per 1000 Stück Ziegel auszeichnen soll, wird in diesen Blattern von anderer Seite erfolgen.

In der 4. Sektion, welche Hrn. Bergmeister Kühn (Frei-berg) als Vorstand und Hrn. Hüttendirektor v. Lilienstern an dessen Stellvertreter erwählte, wurde eine Deputation aus 4 Mitgliederu ernannt, welche ein von Prof. Dr. Junge (vergl. vorstehenden Bericht über die Annaberger Wanderversammlung des Sachs. Ingenieur-Vereius) hinterlassenes Werk über den Gradbogen begutachten soll, da dessen Drucklegung auf Kosten des Vereins durch Herrn Kunstmeister Bornemann beantragt wurde. Herr Bergdirektor Oppe sprach über Sicherheitslampen, und wurde nuter Austellung von Versuchen ansgesprochen, dass die Sicherheitslampen, bei welchen der Luftzutritt von oben erfolgt, sich besser bewährt huben, als

solche mit Luftzutritt von unten.

In der den Sektionssitzungen folgenden Hauptversammlung unter Vorsitz des Herrn Oherbanrath Sorge beschloss Verein auf Antrag des Verwaltungsrathes einstimmig eine Beisteuer von 100 Thlrn. su dem Humboldt. Denkmal. Anfang Mai k. J. beabsichtigt der Verein, die alljährliche Wanderversammling in Gestalt einer Exkursion nach Berlin ausznführen. Nach Aufzählung der zahlreichen Büchereingänge hielt Herr Prof. Dr. Reclam einen Vortrag: "Vor-schläge über Schulbau nach den hentigen Anforderungen der Gesundheitspflege."

Der Vortragende empfiehlt für Erhanung von Schulen ein festes Programm zu entwerfen, und soll dieses gemeinschaftlich von Lehrern, Banleuten und Aersten aufgestellt Zur Beschaffung von Luft und Licht ist insbesondere Rücksicht zu nehmen auf genügend weite Korridore, Anlage der Fenster, so dass das Licht nur von links, nicht aber von mehren Seiten und nur von ohen einfallen kann, Beseitigung aller Vorhänge und Rouleaux, damit das Licht nicht von der Seite einzufallen hat, Anbriugung von Marquisen ausserhalh der Gebäude vor den Feustern. Die Schulsimmer sollen nicht nach Suden oder Sudost, sondern nach Norden, die Korridore nach Süden angelegt werden; zur Er-sielung gleichmässiger Temperatur sind Zeutralheizungen einsurichten.

Nach Friedemann's in München angestellten Versuchen genügt es nicht, zur Ventilation der Schulsimmer blos Fenster zn öffnen, wenn nicht Gegenzug durch gegenüber angebrachte Thuren hervorgerufen werden kann; sind solche nicht anzu-bringen, so soll wenigstens ein Fenster, womöglich nach dem Korridor führend, zur Lüftung ohen angehracht werden; die Fenster sollen in den oberen Flügeln Glasjalousien, Einlagen von Glasstäben oder grösseren Klappkästen, die Schulbänke schräge Lehnen erhalten.

Der Vorsitzende brachte nach Beendigung dieses sehr interessanten und mit Beifall aufgenommenen Vortrages die Frage betr. Betheiligung an dem zu bildenden allgemeinen deutschen Techniker-Verein zur Verhandlung. 1m Allgemeineu fand in der Vereinssitzung der Vorschlag des Prof. Baumeister Anklang und wurde ausser der Erlangung von allgemeinen deutschen technischen Zeitschriften besonders Werth darauf gelegt, dass die Einigung eine Hebung des Standes herbeiführen werde. Da jedoch der Sächs, Ing.-Verein, durch besondere Umstände hewogen, an einer geschlossenen Mitgliederzahl glauht festhalten zu müssen, beschloss die Versanmlung, die Delegirtenversammlung durch mindestens 3 Delegirte zu beschicken, jedoch diese anzuweisen keine Zusagen zu geben, vielmehr vor Abgabe definitiver Entscheidung event. eine ausserordentliche Vereinsversammlung zu bernfen.

Am folgenden Tage, 15. November, vereinigten sich gegen 40 Mitglieder zu einer Exkursion nach Stassfurth, angeregt und geleitet von Herru Brandversicherungs-Oberinspektor Kanitz, begünstigt durch die auf Vermittelung des derzei-tigen Bevollmächtigten Herrn Baumeister Murray von der Magdeburg-Leipziger Eisenbahn gütigst gewährten freien Fahrt. In Stassfurth besuchte der grösste Theil das fiskalische Stein-salsbergwerk, wo Herr Bergrath Pinno und Herr Bergamtsassessor Trietzen in ausserordentlicher Liebenswürdigkeidie Führung über und unter Tage übernahmen.

Nach Besichtigung der Steinsalsgewinnung in verschie-denen Stadjen wurde die Fundstätte der ansserordentlich werthvollen überlagernden Salze besucht und über Tage die Verarbeitung der Kalisalze, vornehmlich der Anhaltischen Produkte, auf Chlorkslium iu der durch Liebenswürdigkeit des Besitzers geöffneten Douglas'schen Fabrik unter Führung des Herru Besitzers sowie mehrer Beamten hesichtigt.

Verein für Eisenbahnkunde zu Berliu, Versammlung am 16. November 1869. Vorsitzender Herr Weishaupt, Schriftführer Iterr Schwedler.

Herr Renleaux beschrieb die Eisenbahn auf den Rigi in der Schweiz, welche gegenwärtig im Bau begriffen ist und im nächsten Jahre eröffnet werden soll. Dieselbe ersteigt den Berg vom Vierwaldstätter See ans auf Luzerner Gebiet in Steigungen von 22 % und 25 %. Der Zug besteht aus einer zweischsigen Lokomotive und einem zweischsigen Wagen. Der Wagen wird geschohen. Die Treibachse der Lokomotive hat ein Zahnrad, welches durch ein Vorgelege getrieben wird und in eine Zahnstange der festen Bahn eingreift. Der Lokomotivkessel ist ein stehender Röhrenkessel. Auf der Lokomotive befindet sich ein Wasser- und Kohlenbehälter und ein Gepäckraum, ihr Gewicht ist etwa 200 Zentner. Im Wagen finden etwa 70 Personen auf hängenden Sitzen Platz. Die Neigung der Sitze wird während der Fahrt durch den Führer dem Gefälle entsprechend modifisirt. Die Wagen sind seitlich offen und ist auf einen Betrieb während der fünf Sommermonate gerechnet. Eine ähnliche Eisenhahn-Anlage, welche dieser Bahn als Vorhild gedient hat, führt auf den Mount Washington bei Philadelphia (5300' hoch), und ist bereits 21/4 Jahre im Betriebe. Dieselhe hat 33% Steigung. Die Konstruktion der Rigihahn ist indessen besser und sicherer. Der Oberbau derselben besteht aus niedrigen Schienen auf Querschwellen, die ausserhalb der Schienen mit Langschwellen zu einem festen Rost verhanden sind. Die Sparweite heträgt 1 1/2 Meter. Die Schwellen sind in den festen Felsen (Nagelflue) überall eingelassen, verkeilt und mit Zement vergossen. Die Zahnstange, zwischen den Schienen befeetigt, ist leiterartig, fünf Zoll breit 4 1/2 Zoll hoch, aus € Eisen mit vernieteten prismatischen Stähen, deren Querschnitt für Evolventen-Verzahnung gehildet ist. Auf die Dilatation der einzelnen 10 Fuss langen Abtheilungen ist Rücksicht genommen. Die vier Achsen des Zuges haben Zahnrader, die in diese Stange eingreifen. Eine Achse ist Treibachse, die drei andern sind mit Bremsvorrichtungen versehen. Das Entgleisen des Zuges wird darch an den Fahrzeugen angebrachte Winkel verhindert, welche die Flanschen der Zahnstange umfassen. Das Ahwartsfahren geschieht unter Anwendung von Gegendampf nach dem Systeme le Chatelier. Die Bahn hat Kurveu von 600 Fins Radius. In der Mitte der Bahn befindet sich eine Drehscheibe, auf welcher der aufsteigende Zng seitwarts aussetzt, um den absteigenden passiren zu lassen. Die Fahrgeschwindigkeit ist eine Stunde pro Meile, Die Kosten der Bahn einschliesslich vier Lokomotiven und vier Wagen belaufen sich bei einer Länge von % Meile auf 314000 Thaler. Bei der Berechnung der Rentahilität ist angenommen, dass von den 40000 l'ersonen, welche jährlich den genommen, mas ton den woord fersonen, wetter jamten der Rigi besteigen, 25000 die Bahn benutzen werden, met soll der Tarif für Anffahrt 5 Fres., Ahfahrt 2½, Fres., Gepäck 50°. bemessen werden. Herr Weishanpt bemerkt, dass unter den obwaltenden Verhältnissen die Anordnung einer Seilebene, bei welcher der Motor nicht mit gehoben zu werden hraucht, wohl vortheilhafter gewesen wäre.

Herr Streckert gieht darauf eine kurze Beschreibung des Bodensee-Trajektes; Die Länge des Schiffes heträgt 230 die Breite einschliesslich der Radkasten 62'. Der körper ist ganz von Eisen und awar aus ausammengenietetem Eisenblech und Winkeleisen hergestellt. Auf dem unteren

Deck liegen zwei Schienengeleise, auf welche je 7 Eisenbahnwaggons gestellt werden können; die Geleise liegen 12 Fuss von Mitte zu Mitte entfernt. Das Schiff hat auf jeder Seite ein Steuerruder, welches vom Steuermannssitz des oberen Decks gedreht wird. Die Rader (Schaufelrader) haben einen Durchmesser von 24' und eine Breite von S' und werden jedes durch eine Dampfmaschine von 100 Pferdekräften bewegt. Die Fahrt von Friedrichshafen bis Romanshorn, welche rot. zwei Meilen beträgt, wird gewöhnlich in 45 Minuten, upd bei sehr ruhiger See sogar in 36 Minuten surückgelegt; zu einer Hinund Rückfahrt werden 48 his 50 Ztr Ruhrkohlen gebraucht. -Hiernach würde sich die Fracht bei voller Beladung des Schiffes mit 14 Waggona unter Zurechnung der Gehalte. Löhne etc. für das Personal zu etwa 1 bis 1% Pf. pro Ztr. und Meile berechnen. Der Wasserstandswechsel des Bodensees wird beim Leberführen der Fahrzenge von der Eisenbahn zum Schiff und umgekehrt, theils durch eine von Eisen konstrnirte bewegliche Brücke theils durch Füllen und Entleeren von Wasserkammern des Schiffes ausgeglichen. Eine besondere Dampfmaschine ist ausserdem noch für die Pumpen der Wasserkammern, das Anziehen der Ankerwinden etc. vorhanden. Der geringe Höheuunterschied zwischen der Landnngsbrücke und dem Schiff wird durch bewegliche Zungenachienen ausgeglichen.

Architekten-Verein su Berlin. Versammlung am 27. November 1869; Yorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 238 Mitglieder und 10 Gäste.

Nachdem der Voritsende üher die ansliegenden Bücher und Abbildungen — (unter den letteren eine von Herrn Jüttner in Cöln eingeschickte Photographie der Rheinbrücke bei Hamm, 5 Tage vor der jüngsten Katastrophe aufgenommen) - verwissen und Hr. Luthmer über die von dem Vostande resp. mehren Kommissaren vereinbarten Entwürfe sur Ausstatung des neuen Bibliotheklokals, für welche in nichster Hauptrersammlung eine Geldbewilligung von 700 Thir. bei antragt werden voll, referirt hatte, machte Hr. Winterstein einige nähere Mittheilungen über zwei im vorigen Jahre erfolgte Unglücksfüle.

Der erste derselben erfolgte im August 1868 auf dem Bahnhofe su Stettin durch den Herabsturz eines fast 200' langen Rahmhofzes. Das 9½" im starke llolz mit einer 2½" starken Bohle verkleidet, hatte früher, von 19 Stielen unterstützt, das vordere Auflager für die Balken des Perron-Daches gebildet. Als im Jahre 1863 den veräuderten Bestimmungen gemäss die Stiele um 3' zurückgesetzt werden mussten und mit einem neuen Rabmstück versehen wurden, batte man das alte Holz an seiner Stelle belassen und von unten an die Balken angenagelt. Die 101/4" langen Nagel waren dabei in die alten Zapfenlöcher eingetrieben, 31/3 - 4" in die Balken eingedrungen. Der Einsturz erfolgte, nachdem die Giebelmauer, in welcher das eine Ende des Rahmstücks 4" breit auflagerte, abgebrochen und der Anker, mit dem dasselbe dort verankert war, durchhauen wurde. Spezielle Ermittelungen und Versnehe ergaben, dass einzelne der Nägel, welche das Holz zu tragen hatten, allerdings bis zu 551 Pfd. belastet gewesen waren, dass aber ein solcher Nagel auter genau gleichen Verhältnissen eine Last von 950 Pfd. mehre Tage zu tragen im Stande sei. Die Erklärung der Katastrophe hat man in dem ungewöhulich beissen Sommer gesucht, in dem das Holz stark zusammen getrocknet war, so dass die Nagellöcher sich erweitern mussten.

Der sweite von Hrn. Winterstein angeführte Unfall ist der durch den Orkan vom 7. Desember 1868 erfolgte theilweise Umsturg eines Eisenbahnunges auf der Berlin-Görlitzer-Bahn. Der anfänglich ans 86 Achsen bestehende Zug kounte mit 100 Pfd. Dampf nicht bewegt werden; auch nachdem derselbe getheilt worden war, konnte die Lokomotive, die sonst für 170 Achsen genügt, mit 28 Aehsen kaum weiter kommen, und stand der Zug nahezu still, als das Unglück auf einer dem Winde besonders exponirten Wegenberführung erfolgte. Die genaueru Ermittelungen haben ergeben, dass sum Umsturs der leichteren unbeladenen Waggons ein Winddruck von 23,75 Pfd. pro [], für dieselben mit 84 Ztr. beladenen W. ein Winddruck von 30,7 Pfd. pro []' erforderlich war; die schweren Waggons, deren Umstnrz eine Kraft von 38,9 Pfd. pro []' bedingte, haben bingegen dem Winde widerstanden. Es entsprechen diese Resultate annähernd den von Nordling in den "Annales des ponts et chaussées" gegebenen Notizen über ein ahnliches, im Desember 1867 auf der französichen Südbahn erfolgtes Ereigniss (vid. S. 542, No. 51, Jhrg. 1868 u. Ztg.), bei der sich die betreffenden Greuzen zwischen 301's und 50 Pfd. pro [(154 - 254 Kilog pro [m.) ergeben linben.

Eine Besprechung knüpfte sich nur an den ersten der beiden Fälle, resp. an die daraus gezogenen Konscquenzen. Achniche Fälle — Herabstrar von Windelböden, von Erslenchtern etc. — bei denen sich die Nagelung unsurelingten seigt hat, wurden mehrfach angeführt und als feststehet aus nommen, dass sich jeden Nagelloch mit der Zeit erenze, zumal unter nasern Verhältnissen, wo meist nasses Beit na Bauen verwendet wird. Es ist daber eine übliche Vorzuin Fällen, wo Konstruktionsbelle von unten befestigt weit müssen, nicht Nägel, sondern Schrauben zu verwenden, zu um so unbegreitlicher, dass ein in jenem Fälle uterhauworden ist, als ein derartig exponitres Hölz nicht alleis in Schwinden, sondern auch dem Reissen leicht anagesteit, ich

Nachdem Hr. Stuertz noch eine Mittheilung überes von dem englischen Ingenierer Brady erfandene Sichelin echtrene gemacht und Hr. Sendler im Auschless zu Senkung des neuen Frankfurter Bahubofisgebaudes nickt 19 noch er nicht 19 noch er nicht 19 noch eine Mittel 19 noch 1

Vermischtes.

Die Stellung der Berliner Bauakademie zu des teits seine Rochsenklein Deutschland war, wie unsere ke sich erfusern werden, von mehren Monaten Gegesatud werden der Berline der Berline geworden und haltr seitmestlich der Direktor der Polytechnischen Schule zu für nucht in der Polytechnischen Schule zu für ruhe, Prof. Dr. Grashof, das Verdienst erworben, in ent kurzen Artikel in No. 19 d. Z. die exklanier Stellung Herliner Bauakademie sachgemäss zu beleuchten und das Frikliniss der deutschen technischen Rochschulen auste einzig in Parallele zu stellen mit dem Verbältuisse, wie er wicht den deutschen Chiversätäten bestelte. Die Augelegesche zu mit jenen Erörterungen nicht abgethan, vielmacht wurdt zu batischen Stellt ein zu sehl den deutschen zu den die badischen Regierung dafür ziehes und zu bezüglichen Schritten bei der Preussiehen Regierund zu bezüglichen Schritten bei der Preussiehen Begreit die das Karleruber Polytechnikum den Aspiranten der Presischen Batzachausenen Giffen sollten, veranlasst unsehn

Dieses Ansuchen war von entschiedeuer prinzipieller bedeutung. Nach der seit Jahresfrist erfolgten Umgestaltung is Polytechnikums in München, durch welche die Umgestim der bisherigen Einrichtungen des Bavrischen Bauwesen eine Frage der Zeit geworden ist, ist die Berliner Bauaksten die einzige Austalt in Deutschland, in welcher das States von Architektur und Ingenieurwesen vereinigt betrebt wird, und der Preussische Staat der einzige, welche er universielle Ausbildung seiner Baubeamten fordert. Is Exklusivität der Bauakademie, der Ausschluss eines gant of vorwiegend auf anderen technischen Hochschulen Deutschm betriebenen Studiums, war daher keine willkürliche Mus regel, sondern eine nnerbittlich logische Folge der Pro sischen Einrichtungen. Eine Gegenseitigkeit, wie sie zwie den deutschen Universitäten besteht, auch für die techtiebe Hochschulen, Freiheit des Studiums auch für die Aspent des Stants-Bauwesens gewähren, heisst daher in seinet ausbleiblichen, auf die Bauakademie selbst zurückwirken Konsequenzen nichts anderes, als eine abermalige Neges tung derselben anbahnen, und man durfte gespant den sein, wie sich die Preussische Regierung zu einem solen Verlangen stellen wurde. Das Resultat liegt nunmel folgender balbamtlicher Notiz der "Karlsruher Ztg." 108 2 November vor:

"Den Wünschen der badischen Regierung estesselle mend und in besonderer Würdigung der hochsteben stungen unserer pulytechnischen Schule hat die Kösigl. Iros Regierung darein gewilligt, dass Bautechniker, welche sich Preuss. Standtienst wilmen wollen und für welche sonst ir jähriger Zwangsbenich preussischer Anstalten rorgeschöde ist, ihre gesammte Vordreering auf der polytechnisches Sied dahier nehmen dürfen. Diese Zusage bleibt vorläufig him 1. Oktober 1873 in Kraft.

Die Bedestung dieses Erfolges ist nicht zu naterekleit. Wen die betreffende Konzession vorlöufig auch um siere zigen Austalt und gleichsam im Gundonwege bewüllt; welt ist, so ist sie doch immerhin als ersta Abweichung er den bis dahin streuf festgehaltenen System zu konstniere. Ein weitere Entwickelung der Augelegenbeit kann diest ein kunft überlassen bleiben. Vorläufig ist es wohl an der deren technischen Hochschulen Deutschlands, die siel dereit Motivirung jeues Erlasses, in welcher die Leistange de Reitreber Polytechnikum als Hanptgrund der Ausstlassen.

regel dargestellt werden, billig beleidigt fühlen konnen, vorzugehen und bei ihren Regierungen zu beantragen, dass sie für ihre Anstalten dieselbe Vergunstigung fordern, die an Baden und sein Polytechnikum angestanden worden ist.

Das Projekt eines Elb-Spree-Kanals. In nuserm Referate über die erste Generalversammlung des Vereines zur Hebung der dentschen Fluss- und Kanal-Schiffahrt (No. 47 S. 579) sind in Betreff der Verbandinnzen welche über den E1b-Spree-Kansl gepflogen wurden, einige fehlerbafte Angsben gemacht worden, die Hr. Banratb Röder in dankenswertber Weise beriehtigt:

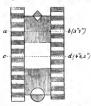
1) muss es nicht Troplitz sondern Trobitz beisen,

2) nicht durchsehneiden wird der Elh-Spree-Kanal das Gebiet der Schwarzen Elster, sondern in einer Höhe vou etwa 30' deren Thal mit einem Aquadukte überschreiten, 3) der Kanal überwindet nicht den Höhenzug bei Baruth, sondern fällt mit 20 Schlensen von diesem Höhenzuge

herab in die Gewässer von Teupitz,

4) Hr. Banrath Roder hat sich niebt gegen das genannte Projekt des Elb-Spree-Kanales, welches er selhst 1/2 Jahr lang mit Liebe ausgearbeitet hat, ausgesprochen, sondern gegen ein in dem Referate niebt erwähntes Proiekt des Hrn. Dr. Reutzsch aus Dresden, (von Riesa erst den Elb-Spree-Kanal beginnen zu lassen), weil derselbe zu viel Schleusen erfordere, einen Scheitel bekomme und für diese Scheitelstrecke kein Speisewasser erhalten könne.

Eine sweekmässige Eintheilung von Messlatten, die sich in's Besondere bei Nivellirlatten als praktisch erwiesen hat, dürfte die aus nebenstebender Skizze ersichtliehe sein,



indem dabei unter Vermeidnng zu feiner Theilung doch die Mögliehkeit geboten ist, Theile von Zollen in Grosse einer halben Theilung, also ganze Linien direkt abzulesen, wie bei a b, und halbe Linien noch bequem (wie bei c d) schätzen zu können. — Auch möchte es sieb, besonders für Ausfübrung genereller Eisenbabn-Vorarbeiten empfehlen, die Zolltbeilung der einzelnen Fusse abwechselnd, z. B. die geraden in roth and weiss,

die ongeraden in hellblau und weiss herzustellen, während die beiderseitig anzubringende Linien-Theilung der geraden Füsse in blau und weiss, die der ungeraden in roth und weiss zu halten sein wurde, so dass man in Entfernungen, aus welchen die Fuss-Ziffern selbst nicht mehr deutlich zu erkennen siud, sofort beurtbeilen kann, ob der anvisirte Fuss ein gerader oder ungerader, und demnächst in den Fällen, wo der Terrain-Erbehungs-Wechsel pro Station 2 Fuss nicht übersteigt, sich mit Sicherheit bestimmen lässt, welcher Fuse su notiren ist.

Roseck, Bauführer.

Eine Ausstellung von Gegenständen christlicher Kunst zu Rom soll am 1. Februar 1870 eröffnet und am 1. Mai geschlossen werden. Dieselbe soll hanptsächlich moderne Werke (von der Renaissancezeit an) enthalten und wird in 4 Klassen getbeilt werden: I, Geweihte Geräthe, II. Geweihte Bekleidungen, III. Kunstwerke, welche dem katbolischen Kultus dienen oder geistliche Gegenstände darstellen (Originalwerke der Architektur, Bildhauerei, Malerei, resp. Modelle und Re-produktionen derselben.) IV. Werke der Kunst und Industrie zum Schmucke der Kirchen (kunstgewerbliche Gegenstände). Aumeldungen unter genauer Bezeichnung des Ausstellers, des Ursprungs und der Beschaffenbeit der Gegenstände und ihrer Abmessungen in Metern sind his zum 15. Dezember d. J. an das Ministerium für Handel etc. einsureichen; die Gegenstände selbst werden vom 15. Dezember bis 15. Januar entgegengenommen. Alle Kosten der Versendung bis zur Ablieferung in das Ausstellungslokal fallen den Ausstellern zur Last; pur von Ein- and Ansfahrzoll sollen die als solche vorsehriftsmässig bezeichneten Sendungen befreit sein.

An der neuen Brücke über den Misslasippi bei St. Louis (vid. No. 39, Jbrg. 69 u. Ztg.) ist am 25. Oktober d. J. der Grundstein zu dem einen der beiden Strompfeiler (nachst dem Illinois Ufer) gelegt worden.

Der neue Hafen zu Oran ist durch einen Sturm am 1. d. M., der den Hafendamm nmgestürst hat, völlig vernichtet worden.

Aus der Fachlitteratur.

Erbkam, Zeltschrift für Banwesen. Jahrgang 1869. Heft X-XII. (Schlass.)

B. Aus den Gebiete des Hochbans.

I. Die Gemeindesebulen der Stadt Berlin, von Stadt-Baurath Gerstenberg in Berlin. Mit Zeichnungen auf Bl. 58 - 60 im Atlas und Bl. P, Q und R im Text. Da wir beabsichtigen diesen Gegenstand gesondert zu be-

sprechen, so verzichten wir, an dieser Stelle darüber zu berichten.

II. Banwissenschaftliche Forsehungen in Deutschland. 1. Die Kloster- und Stiftskirchen auf der Insel Reiebenan, von Professor F. Adler in Berlin.

Aus der vorangestellten, auf umfassendem Quellenstudinm beruhenden historischen Einleitung gebt die bedentende Bauthätigkeit hervor, welche auf der, zu den ältesten und wiebtigsten Ausgangspunkten der deutschen Kulturgeschichte ge-hörenden Insel Reichenau — "Augia dives" — dicht bei Konstans im Bodensee belegen, stattgefunden hat. Eine ganze Reihe von Denkmålern ist verschwunden; so wurden abgebrochen 1812 die dreischiffige Pfarrkirche St. Johannes, 1832 die Kreuzkirche St. Adalbert, 1836 die Pfalz, 1838 die Kirche St. Pelagius, das Markusthor und der kleine Glockenthurm, Das 724 von Firmiu gegründete Benediktiner-Kloster zu Ehren der Jungfrau Maria und der Apostelfürsten Peter und Paul wurde nach mehr als tausendjährigem Bestand — 1757 — von bischöflicher Seite aufgehoben. Jetzt sind auf der Insel, die seit 1802 in den Bositz von Baden gekommen, noch vorhanden und werden gottesdienstlieh beuntet: die Klosterkirche zu Mittelzell und die Stiftskirchen zu Oberzell und Niederzell, welche auf 5 Blatt Zeiehnungen im Atlas and einzelnen Holzschnitten im Text dargestellt and eingehend beschrieben werden.

a. Die Stiftskirche St. Peter und Paul zu Niederzell'), welche am untersten Ende der Insel, bart am Seenfer liegt, ist eine kleine dreischiffige Saulen-Basilika ohne Krypta und Querschiff, von 5 Arkaden, mit langgestrecktem, im Innern balbkreisförmig geschlossenen Hanpt-ehor und ebenso gestalteten Nebenchören von derselben Länge, anssen in gleieher Flucht gradlinig geschlossen. Ueber den Nebenahsiden befinden sich zwei quadratische Glockenthürme, eingedeekt mit glasirten Ziegeln, welche ein einfaches Rau-tenmaster hilden. Vor der Westfront ist eine uisdrige qua-dratische Vorhslle angeordnet. Mit Ausnahme kleiner Ton-nengewölbe am Ostende der Nebeneböre ist das Uebrige mit flacber Holsdecke verseben. Auf Grand historischer Kombi-nationen und technischer Untersuchungen und in Vergleich mit den Grundrissen von Mittelsell und des bekannten Baurisses von St. Gallen wird übergengend nachgewiesen, dass der Osttheil, die jetzige Choranlage, der Kern des ursprünglichen, für nur sechs Chorherren bestimmten Stiftungsbaues von 799 - 802 ist, welcher das Grabmal seines Gründers Egino († 802) jetzt noch enthält und die kleine Reihe von Denkmalern altchristlicher Baukunst in Deutsehland dadurch om eine Kirche kleinster Ordnung - "basilieula" - vermehrt.

— Das dreischiffige Langhaus mit den Chorgurtbögen wird einem Erweiterungsbau aus der zweiten Epoche der romanischen Kunst - um 1140 - zugeschrieben.

b. Die Stiftskirehe St. Georg in Oberzell. Dreischiffige Saulenbasilika mit vor den Seitenschiffen nieht Dreiteininge Saufenbasinka mit vor den Settenschleen inevorretendem Quersebiff und plattgeseblossenem, boebange-legtem Chor, darüber Krypts; über der Viorung ein quadra-tischer massiver Tburm**) in gedrückten Verhältnissen; Mittelsebiff im Westen halbkreisformig vortretend and mit einer niedrigeren, langgestreckten Vorhalle in Verhindung gehracht; Maasse ebenso bescheiden wie bei der vorigen. - Anch bei diesem Denkmal ist der ursprüngliche Stiftungsbau des damaligen Abtes Hanno oso) vom Jahre 888 - 90 - 95 zu erkenueu und zwar im Querschiff und Chor noch vorhanden. Ersteres war auf beiden Seiten der Vierung im Innern und Aeussern - wie eingebende bautechnische Untersuchungen ergeben -

68, nicht erkennen lasst.

***) Hanno, 891 Erzbischof von Mainz, † 913, bekannt als Er-bauer des sog. Mäusethurms bei Bingen.

^{*)} Die auf Bl. 66 mitgetheilte l'erspektive des Acussern scheint uicht gant richtig zu sein; weeigsene ist uns nicht neiglich ge-wesen, dieselbe mit dem Grundriss Fig. 2 Bt. 67 vollstandig in Uebereinstumung zu briegen. Dieser Tharm wird pag. 550 als "stark geböscht" ge-schildert, was sich aus Quer- and Längenschnitt, Fig. 1 und 2, Bl.

halbkreisförmig geschlossen, und stiegen die Kreuzflügel früher ungewölbt in gleicher Höhe wie der Chor am Vierungsthurme empor. Das alte Langhans kann nur einschiffig gewesen sein, daher hier eine einschiffige Kreuzkirche, wie sie in ähnlicher alterthömlicher Auffassung und Behandlung jetzt selten geworden sind. Der restituirte Grundriss sowohl dieser als der ohigen Kirche ist im Texte dargestellt. Das jetzige Langbans, im Mittel- und den Seitenschiffen mit modernisirter flacher Decke, hat 5 Arkaden, die auf de einem Pfeiler und 3 Saulen ruhen, welch' letztere verjüngt und stark geschwellt sind und byzantinisirende Kapitäle besitzen. Dieser Erweiterungsbau mit der westlichen Apsis, in welcher das Hauptportal und die rechts und links oberhalb desselben befindlichen 2 kleinen Doppelarkaden sehr merkwürdig sind, wird gegen Schluss des X. spätestens Anfang des XI. Jahrhunderts angenommen, — 995 - 1005, — die später angehante Vorhalle Mitte des XI. Jahrhonderts datirt. Als das Interessanteste dieser kleinen Stiftskirche wird das in Farhendruck mitgetheilte Wandgemälde, - in Verhindung mit der architektonischen Anlage der Vorhalle für Deutschland ein Unicum, geschildert. Dasselbe schmückt die Aussenseite den Westapsis innerhalb der Vorhalle, wurde wahrscheinlich um 1060 hergestellt, 1846 wieder aufgedeckt und hat, in drei Horizontalstreifen mit symmetrischer Anordnung reliefartig übereinander gegliedert, den Beginn des jüngsten Gerichtes zum Vorwurf. Unter dieser Komposition befindet sich, auf vorgekragten Kousolen rubend, eine erkerartige Bogennische, auf derem Grunde die Kreusigung gemalt ist; mit Ausnahme des Gekreusigten haben in beiden Darstellungen sammtliche Fleischtheile eine schwarze Färbung erhalten, was hewiesenermaassen nicht einer chemischen Veränderung oder späteren Uebermalung zusnschreiben ist.

c. Die Klosterkirche St. Maria und St. Markus zu Mittelzell. Um das Drei- resp. Vierfache grösser als die heiden znerst gennonteu Kirchen, ist sie in Bezug auf Konstruktion and Aushildung ihnen gleichzustellen. eine, in ihren Höhenverhältnissen sehr gedrückte dreischiffige Pfeilerbasilika von 5 Arkaden mit 2 Querschiffen und 2 Chören, deren östlicher - ohne Krypta, - mit reichen Sterngewölben überdeckt und polygon geschlossen, aus spätgothischer Zeit stammt, 1443-77. Neben ihm sind 2 grössere Kapellen aus derselben Periode, Sakristei und Schatzkammer, angeordnet. Der über der östlichen Vierung vorbanden gewesene achteckige Glockenthurm ist abgebrochen worden; an die westliche Vierung schliesst sich eine grosse, aussen plattgeschlossene Apsie, die von dem noch vorhandenen oblongen Glockenthurme üherbaut ist, neben welchem sich 2 tiefe Vorhallen befinden, deren rundbogige Portale zum westlichen Querschiff führen. Beide Querschiffe mit Thurm - ausgenommen dessen oberste Glockenstube, - Westapsis und die Vorhallen, die ursprünglich zweigeschossig, datiren von 1030-48, die Schiffsarkaden des Langhanses, Ohermauern, sowie der Ostvierungsbogen von 1172 - 80, während die Seitenschiffsmauern noch aus der Banperiode vou 988-91 herrühren. - Zu bemerken ist noch die reichliche Verwendung farbiger Schichten zu Bögen und Liseuen bei den Bautheilen aus der ersten Hälfte des XI. Jahrhunderts.

III. Damaskus und der Khan Assad-Pascha daeelhet, vom Architekt Ferd. Stadler in Zurich, mit Zeichuuugen auf Blatt 70 im Atlas. Damaskus wird, trotz des hoben Alters und bedentenden Umfanges, mit gegen 300 Moscheen, von denen nur die grosse Moschee der Ommeiaden mit der Riesenkuppel - die Peterskirche des Orients hervorsuheben, als verhältnissmässig arm an hedeutenden Bauten geschildert. Die Stadt ist der Sammel- und Ausgangspunkt der grossen Karavane von Kanfleuten und Pilgern, die aus allen Theilen des türkischen Reiches unter dem Schutz des Paschas von Damaskus alljährlich in einer Zahl von 4 -5000 Mann nach Mekka sieht. Daher findet man hier die zahlreichsten, hedeutendsten und orginellsten Bazars des Orients, in denen die Erseugnisse der ganzen Welt zum Verkauf angeboten werden. Was die Bazars für den Kleinverkehr, sind die Khans, welche nach dem Namen ihres Erbauers benannt worden, für den Grosshandel, die ausser umfangreichen Waarendepôts die Komptoirs und Kassen, sugleich Schlafstätten fremder Kausleute enthalten. Das schönste Beispiel dieser Art ist der zu Anfang vorigen Jahrhanderts erhaute grosse Khan Assad - Pascha im Bazar, von dem ein Grundriss und Querprofil mitgetheilt werden. Die Grundform ist ein Quadrat von mehr als 160 Fuss mit mit Marmor belegten in-nerem Hof von 91 Fuss 6 Zoll Seitenläuge, iu dessen Mitte eine grosse achteckige Fontaine sich befindet; daneben ein Cafe, ringsum Magazine, in ca. 25 Fuss Höhe eine Gallerie, an die sich Komptoirs, Kassen u. s. w. anschliessen. Zu dem oberen Stock führen neben dem mächtigen Eingangsportal von weiss and sehvarzen Marmor in grasifoene Suner, stil 2 Treppen, so dass bei dem grosses Verkelv fich lägdliche Verbindung nicht Sorge getragen an eis sie den Der innere Hoff ist füberdeckt; 9 elegante Koppda ur. 29 Fuss Durchmesser mit 14 Fuss bohem Tambur milj terner urhen an 44 freistehenduer, äusserts sehlacken Flebe und geben dem Raume, da in den Berührungsdicke 5 Zvlinder die Fensster blind und die ührigen mit genis Glase versehen sied, nur ein mässiges Licht. Die Kups haben weder Schutzkuppeln noch gesonderte Dachtschritz, wo die atmosphärischen Niederschläge 9 bleiben, die nich den 4 mittleren Rüunen sammeln, welche die Tambasfried der einzelnen Kuppeln begrenzen, ist vom Verf. sicht ungehen. Abgesehen von diesen wohl nicht nechalmessten Anordnungen ist die gause Kuppelkonstruktion via er Kühnheit, welche die Grenze des Erlauhten u. E. embaben dürfte. Mauern, Pfeiler und Bögen des Klus or von weiss und schwarzem Marmor in abwecheladen Schlausugeführt, Kuppel und Zylinder aus Backsteinen, irst. mit Gypasteck überungen und einsighe bemalt, —

-

Notizblatt des technischen Vereins zu Riga Jahren 1869, Heft 1 his 3.

1. Das neue Wasserwerk in Riga. Das Projekt demselben wurde 1861 vom Ingenienr W. Weir safgen. Die Aufgabe war: Wasser in hinreichender Quantitit : möglichster Reinheit für 55000 Einwohner zu besche und anf eine Höhe zu förderu, welche direkte Spa-auch der höchsten Geschosse der Häuser in ihren get Umfange gestattet. Da die Umgebungen Riga's vasse rende Höhen nicht haben, so mussten Pumpwerke saper werden, welche, den Wasserverbrauch auf 40 Kub.' pre kangenommen, 22000 Kub.' Wasser, wahrend 20 Storder 140' zu hehen im Stande sind. Anfänglich dachte mit an die Entnahme von Wasser aus der Düna, silein der das Etablissement erworbene Grundstück ist sehr quellenund ermöglicht es, das Duna-Wasser mit Quellwasser in son Mengen zn vermischen, dass eigentliche Filterbassins etter lich worden und nur einige Ablagerungsbassins angelegt web Rine Filtrirgallerie, welche in einer Lange von ill : den Kalksteinfelsen eingelassen ist, hat den Zweck durch liche Oeffnungen das Quellwasser einzulassen, welche zu den gemachten Beobachtungen denn auch sehr reichlet strömt. Im Ferneren wird die Beschreihung der Anlage is terstützt von Zeichnungen gegeben, von denen drei beinur sehr skizzenhaft ansgeführt sind.

2. Mittheilungen über den Bau der lie

Mitaner Eisenbahn, vom Öher-Ingenieur Paudet.

a. Die Gründ ung an-beiten für die Hochbatteit
Drehscheihen. Dieselben sind auf den beiden Bahthieße
nod Mitan (40 Werst aus einunder) schwierig und sinische
gewesen. In Riga fielen die Banstellen auf ein Terrais, seis früher ein Graben einnahm, der dann mit allerlei Schwiegefüllt worden ist. Das Maschinenbaus steht unf Schwiedie Werkstätte und eine Drehscheihe auf Pfahlort. Ei
Wagenachuppen aus Holz konnte auf eine Sandsehützt;
settt werden, der durch Üeberschwennen mit Wan-

bei Mitau. Dieselbe hat eine Gesammtweite von 197 zu drei Oeffungen. Bei der Aulage traten lokte Steve keiten und manche Störungen ein, die allgemeiners keiten und manche Störungen ein, die allgemeiners keiten nicht haben; es ist jedoch bemerkenswerth, das de feder ganzen Bröcke trottem nur 37, Monat gedasert hie

3. Ueber Graphit und dessen Vorkommenin Filland. Nach den Protokollen des Polyt. Vereins in St. Petroko Der Graphit kommt vor, einerseits im Gemenge mit aubt Körpere, als Graphitgranit, Graphitgeeis und Graphitgians

schiefer, andrerseits abgesondert in Nostern, Lagern and kim

1) Der Verf. hat bei seiner Anwesenheit im Febru 1863 in angebliche Paradies von Damaskus mit einer Schneedecke wei ist 1 Meter Höhe bedeckt gesehen. —

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG.

Jahrgang III.

Berlin, den 2. Dezember 1869,

NE 49.

Man beuutzt vornehmlich nur den Graphit aus solchen Absonderungen, und zwar nach den Fundorten beuannt: 1. Cumberland-Graphit, (seit 1764) direkt zu Bleifedern

zersägt, jetzt fast ganz ausgebeutet,

Ceylon - Graphit.

3. Böhmischer und Bayerischer Graphit, nur gepocht und

und geschlämmt verwendet. Ans diesen drei Quellen wird der Graphit für die Bleistift. Farben- und Tiegel-Fabrikation, sowie zur Verwendung bei der Gusstahlfabrikation bezogen. Russland hat im Ural, in Sibirien, im Jenisepski'scheu Kreise, an der Kirgisensteppe u. a. O. reiche Graphitinger, die aber meist wegen zu bedeutender Transport-Kosten nicht mit in die Konkurrenz treten konnen. Nan findet sich aber anch in Finuland an vielen Orten Graphit Gneis, bei welchem in gewissen Tiefen der Graphit den Gneis ver-drängt und mit 30 bis 50% Kohleustoffgehalt auftritt. Ein Herr Menetrier baut einige dieser Lager ab und hat bereits 2000 Pnd Graphit durch Behandlung mit Schwefelanre ge-reinigt, nm ihn für die Tiegel-Fabrikation verwendbar zu machen, welche weitaus vor andern Fabrikationszweigen den stärksten Bedarf an Graphit hat. Guter Finnischer Graphit hat bei 2,18 spezifischem Gewicht 70 bis 75% Kohlenstoffgehalt; schlechter bei 1,99 spezifischem Gewicht 36,18% Kohlenstoffgehalt.

In den Sitzungen des Vereins sind in den drei ersten Monaten d. J. unter audern Gegenständen besprochen worden: Hanswirthschaftliche Maschinen; Verhalten von Pappdächern bei Fenersbrunst; gusseiserne Dampferzeuger; Regulirung der Donan bei Wien; Metallbarometer; Arbeiterhänser; Maschinen zur Zerkleinerung von Steinen; Anometer. - Unter "Vermischtes" wird über den Hafeubau zu Riga berichtet, der im Jahre 1868 beeudet ist.

Allgemeine Bauzeitung, redigirt und herausgegeben von H. und E. Ritter von Förster, 1868/69. Heft IX und X.
A. Ans dem Gebiete des Ingenieurwesens,

1. Lokomotivschuppen im Görlitzer Bahnhof mit Schwedler'scher Kuppel, mitgetheilt von A. Haneding, Ingenienr des Dr. Strousberg'schen Eisenbahn Bureaus in Pest, Es ist in diesem Artikel Mittheilung gemacht von einem Lokomotivschuppen, in zentraler Anlage um eine mittlere Drehscheibe augeordnet, den die Königlich Niederschlesisch-Märkische Eisenbahn für die Maschinen der Sächsisch-Schlesischen Bahn in Görlitz erbaut hat. Der Grundriss ist neunzehntheilig; der Aufbau zeigt in seinem Haupttheil einen basilikenartigen Querschnitt, indem an einen ringförmig geschlossenen Mittelbau von 50' Radins in 11 Seiten des Neunzehnecks ein eingeschossiger Seitenban von 30' Tiefe sich aulehnt, über dessen Dachfläche die Wandung des Mittelbaus von einer ununterbrochenen Fensterfläche gebildet wird, welche von 10 Saulen im Inneru gestützt wird, während die übrigen 8 Seiten des Mittelbaus als Massivbau mit 2 Feusterreihen zur Erscheinung kommen. Die erstgenannten 11 Felder dienen in ihrer ganzen Tiefe von SO' els Lokomotivstände. Zwei der acht Seiten des Mittelbaus enthalten die Ein- und Ansfahrt, an 4 andern Seiten sind im Inpern des Gebäudes Raume von ca. 17' Tiefe für Lokomotivführer abgetheilt, so dass hier noch 14' Gangbreite am Rand der Drehscheibe bleibt. Der Mittelbau ist mit einer schmiedeisernen Kuppel überdeckt, die zwischen den 11 Lokomorivständen auf den erwähuten 10 gusseisernen Sänlen, im Uebrigen auf dem Manerwerk ruht; das Dachwerk des Seitenschiffs wird durch schmiedeeiserne Parabelbalken in den Graten und den Mitten eines jeden Feldes gebildet. *)

2. Ueber Brückenpfeiler aus metallischem Zimmerwerk. Dieser sehr interessante Aufsatz wird erst in späteren Heften zum Abschluss gelangen und werden wir dann im Zusammenhange darüber berichten.

(Schluss felgt.)

Reduktionstabellen. Die Nähe des Jahres 1870, mit welchem die Anwendung des neuen metrischen Systems statthaft wird, kündet sich durch das Erscheinen einer nicht geringen Anzahl von kleinen Werken an, welche das Umrechnen der Zahlengrössen des alten Systems in die des neuen erleichtern oder ganz ersparen sollen. Wir können ums selbstverständlich weder auf eine Benrtheilung, noch eine vollständige Aufzählung des hiermit Dargebotenen einlassen, da ja Jeder sich das für ihn bequemste Büchlein selbst aussuchen muss, und begnügen nns nur folgende Titel mitzutheilen:

1. Vollständige Tabellen zur Vergleichung und Reduktion der Längen, Flächen, Körper und Hohlmasse und der Gewichte etc., für Architekten, Ingenieure, Feldmesser, Maurerand Zimmermeister, Maschinenbauer, Forstbeamte, von C. Paul,

Techniker, Berlin, Nicolai'sche Buchhandlung.
2. 38 Umwandlungstabellen von H. F. Kameke, Verfasser des Schnellrechuers, Berlin, L. Oehmigke's Verlag (Fr. Appelius).

3. Reduktionstabellen No. 1 der Maasse und Gewichte (für die alten Provinzen). 4. Reduktionstabellen No. 2 der Maasse und Gewichte

(für Hannover).

5. Reduktionstabellen No. 3 der Preise. 6. Rednktionstabellen No. 4. Verhältnisszahlen zur Um-

rechnung. Die Hefte No. 1 bis No. 3 sind ebenfalls von Kameke

bearbeitet, No. 4 von H. Grosse,

7. Die neuen Masse und Gewichte verglichen mit den alten von W. Koch. Eiu Duodezblatt für das Taschenbuch, dessen Preis von 1 Sgr. uns jedoch noch immerhin zu hoch erscheint.

dessen Rechnung Herr Hausding in ellen Theilen getreulich, wenn anch mit Umbildung der Satzkonstruktionen des Textes, wiedergegeben hat; alle seine mitgethellten Resultate sind in jener Berechnung enthalten und noch mehr als diese. Herr Hausding hätte ebenso, wie er beim Abschnitt 2. (Ab-

schnitt I. enthil eine Beschreibung der Anlage) sagt, dass er die Theorie der schniedeelssenen Knapeln nach den Veroffentlichungen on J. W. Schwedler in der Erbkamischen Zeitschrift für Ban-wesen auszugsweise mitthellen wolle, bei Abschnitt 3: Berech-nung der Dimensionen der auf Taf. 72 — 75 vorreich-Kappel, und bei Abschnitt 4: Gewichtsermittelung der Konstruktionstheile, bekennen müssen, dass seine Berechnung Schritt für Schritt den ihm bekannt gewordenen, von einem Techniker der Kgl. Niederschl.-Märk. Eisenbahn aufgestellten Be-reehnungen folge und die Zeichnungen Blatt 73 bis 74 ebenfalls nur im Maasstabe veränderse Kopien von dessen amtlichen Zeichnungen seien.

Mag er den Namen desselben nicht gekannt haben, eine Angabe dieser Art wurde ihn von dem Vorwurfe frei gelassen haben, der ihn jetzt treffen muss. Für unsere Leser theilen wir, da ihnen der ihn jetzt freiten muss. Tet missere Leser tierten wit, das much den früheren Entwurfe des Geh. Bauraths J. W. Schwedler für einen Lokomotivschuppen der Kgl. Ostbaln zu Brouherg das in Rede stehende Gebände im technischen Bureau der Niederschl-Märk. Eisenbahn unter Leitung des Baurath Römer bearbeitet und die Berechnungen und Zeichnungen von dem daselbst beschäftigten Banmeister Grütelien gefertigt und von der Direktion dieser Bahn

Dannetzier Grittenen geterrigt nut von der Dreckton meser bann bei Ausschreibung der Elienarbeiten zu Grunute gelegt wurden. In Görlitz, dem de Ausführung übertragen wurde, damals als Inge-nieur angestellt gewesen sein, nug er anch die Auftragung der Elsenthelle in nutürlichen Manessube, die Kiesenarbeiten zeibst und die Aufstellung derselben in dem vom Eisenbahn-Baumeister Lewaldt ausgeführten Ban geleitet haben; von den von Ihm mitgethellten Berechnungen bleibt Nichts, von den Zeichnungen unr die zn dem Gerüst zur Anfstellung des Daches, Bl. 75 Fig. 1 und 2, als sein, nusrerseits ihm unbestreitbares, geistiges Eigenthum übrig.

thum ibrig.

Der Redaktion der Allg. Bauzeitung wollen wir mit diesen Eröffaungen selbsterständlich nicht zu nahe treten, da wir sehr wohl wissen und es selbst erfahren haben, dass man sich in der Autorschaft eines Miiarbeiters trotz aller Vorsicht biswellen fruschon konn

^{*)} Wir sehen uns bei dem vorliegenden Referat über die Mittheilung des Herrn Hausding im Interesse des Schutzes geistigen Eigenthums veranlasst zu erklären, dass uns die in dem technischen Bureau der Kgl. Niederschlesisch-Markischen Eisenbalin zu Berlin nufgesiellte statische Berechnung und die daselbst gefertigten Zeichnungen vorgelegt sind, aus denen durch Vergleich mit der in Rede stehenden Publikation zur Evidenz hervorgeht, dass die Aensserung des Herrn Hausding im Eingange seines Artikels: "Mir war hierbei die Aufgabe geworden, den eisernen Kuppel-verband zum Zwecke der Anfertigung in der Maschinenfabrik von Konrad Schiedt in Görlitz bis in seine Details auszuarbeiten. ganz unberechtigt ist, denn nicht er hat die Ausarbeitung der Details bewirkt, sondern ein Anderer,

in L. Oehmigke's Verlag (Fr. Appelius) erschienen.

Konkurrenzen.

Monats - Aufgaben für den Architekten - Verein zu Berlin zum S. Januar 1870.

I. Der Speisesaal eines neu zu erbauenden Patrizierhauses soll in seiner dekorativen Ausbildung erfunden und gezeichnet werden. Die Decke des Saales soll in Eichenholz-Tafelung, mit einem mässigen Aufwand von Schnitzarbeit und Malerei angeordnet werden; die Wande erhalten Pannele in Nussbaumholz, welche bis zu einer Höhe von 6 Fuss arrangirt werden konnen und stellenweise mit einem Konsolbrett abgeschlossen werden sollen, welches zur Anfnahme von Schaugefässen bestimmt ist. Der übrige Theil der Wände soll mit einer schweren, farbenkräftigen Velour- oder Ledertagete dekorirt werden.

Zur Erhöhung des wohnlichen Eindrucke soll der Raum einen reich ansgebildeten Kamin mit offenem Feuer erhalten. Derselbe kann in Marmor oder in gebranntem Thon unter Auwendung farbiger Glasuren angenommen werden; dabei ist aber auf die Anbringung eines sehr schönen Familienbildes von 5 Fuss Breite und 7 Fuss Höhe über dem Kamin, in architektonischer Umrahmung, Rücksicht zu nehmen.

Der Raum soll keinen Kronleuchter erhalten, Beleuchtung des Tisches allein durch Lampen und Kandelaber

als komfortabler und effektvoller angesehen wird. Es sollen gezeichnet werden: die Decke des Saales in 1/41 und die Kaminwand in 1/3, wirklicher Grösse. (Eine Grund-riss-Skizze mit Angabe der Abmessungen und Querschuitts-Verhältnisse des Raumes steht zur Verfügung.)

II. Der Entwurf zu einer geneigten Ebene zur Verbindung der Geleise eines Fabrik-Etablissements mit der neben derselben in einem Einschnitte von 20 Fues Tiefe gelegenen zweigeleisigen Eisenbahn ist zu fertigen. Die zum Betrieb der Fabrik vorhandene Dampfmaschine soll aum Heben der Eisenbahn - Fahrzeuge auf das Planum der Fabrik benutzt werden

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Am 27. November haben das Baumeister - Examen bestanden: Wilhelm Maier aus Friedland i. Pr., Ferdinand Naumann aus Dabrun bei Wittenberg; — das Bauführer-Examen: Ernst Reinike aus Gardelegen, Georg Jannasch ans Deutsch-Ossig, Wilh. Linz aus Saarlouis, Otto Weger aus Königsberg i. P.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Ein in der Konstruktion eiserner Brücken genbter Tech-

niker wird over komerustum einerter Bracen geweit. niker wird von einer grüsseren Eisenbahnerwaltung gesecht. Nährers in der Expedition dieser Zeisung. 2. Ein Baumelster oder alterer Bauführer wird gegen 2 Talt. Disten zur Ausührung einer Zweigbahn gesecht von der E. Eisenbahn-Baumeisturei der Saurbrücker Eisenbahn. Antritt

3. Die Lehrkanzel für Bauwissenschaften bei der technischen Akademie lu Lemberg ist erledigt. Gehalt 1050 Fl. und 263 Fl. Zuschlag. Meldungen bis 10. Dezbr. im Wege der Akademie-Direktion an die Statthalterei zu Lemberg.

Submissionen.

1. Snnnabend, den 4. Dezember, Vorm. 11 Uhr: Tischler- und Sehlosser-Arbeiten an den Empfangsgebanden auf den Bahnhöfen der Gotha-Leinefelder Eisenbahn (veranschl. zu

auf een Jahnhoven der voorde Lenderdeier Lesendam (verkandelt, zu Goode, Berg-Alber No. 2 m.). Bed. Im Abdreilungs Bierent zu Goode, Berg-Alber No. 2 m. Bergeber und der der mer im Mihllausen und Neumann in Dingeistedt. 2. Donnerstag, den 3. Dezember, Vorm. 113, Utr., Lieferung vom 1410 seh.-R. gesiebten Kles für die Nieder-schleisteh. Markische Eisendamb. Bed. Im Geschinfolokal der Direk-wellesisch. Markische Eisendamb. Bed. Im Geschinfolokal der Direktion zu Berlin, Koppen-Str. 88/89, sowie bei den Betriebs Inspektionen zu Guben, Breslau, Görlitz und Hirschberg.

3. Montag, den 13, Dezember, Vorm. 10 Uhr: Lieferung von Manersteinen und Portland-Zement, sowie Aus-

führung der Steinmets-Arbeiten für den Neubau einer Ka-serne in Lübeck. Näheres im Inscratenheile.

 Montag, den 13. Dezember, Vorm. 11 Uhr: Her-stellung dreier Lastkrahnen von 500 Ztr. Tragkraft für die Stationen Essen, Oberhausen mid Haardt der Bergisch-Märkischen Stationen Eisenbahn, Bed. im Bureau des Eisenbahn-Bau-inspektor Mechelen zu Elberfeld.

Dienstag, den 14. Dezember: Lieferung von Elein-eisenseug für die Oberschiesische Eisenbahn (58200 Stek. Seiten-laschen, 104700 Stek. Laschenbolzen, 453300 Stek. Hakennägel für

Die unter 3 bis 7 aufgeführten Werkchen sind ebenfalls | Lokomotivbahnen: 5300 Stek. Seitenlaschen, 11300 Stek. Lauje bolzen, 56600 Stek. Hakennagel für Pferdebahnen). Bed. in Jan. burean der Oberschles. Elsenbalm auf dem Bahnhofe zu Briste burrein der Oberkelles. Eisenbahn auf dem Bahnhole in Beski, 6. Mittwach, den 15. Dezember: Lieferung ratif, Rionen Pfund 6" hehen Schlenen für die Erweitrenpun-der Rheinischen Eisenbahn. Bed. gegen 2 Thir. Kopialin ; Zentral-Bau-Burean zu Köln, Trankgasse 23.

7. Mittwoch, den 15. Dezembar, Vorm. 10 I: Tiechler-Arbeiten für den Neubau des Haupt-Steurams fai des zu Krefeld. (Fenster u. Thüren, veranechl. auf rot. 2400 h

Bed. Im Bau-Bureau, Louisen-Str. 1.

8. Mittwoch, den 15. Dezember, Vorm. II I. Verkauf von Wagen und Wagenthellen der Sambrücke be-bain. (8 Stek, kompi, Wagen, 144 Satz Achsen mit Riden e-Bed, beim Königl, Ober-Muschinenmeister Finckbein is is brücken und bei den Maschinenmeistern auf den Stationes In-Neunkirchen, St. Wendel und Bingerbrück.

9. Donnerstag, den 16. Dezember, Nachm 21. Neuban der Kirche zu Wittenberge. Naheres im Insersiede. 10. Freitag, den 17. Dezember, Vorm. 11 Ubr in führung von 12 Wärter-Etablissements nehst Brauen : der Strecke Gerdauen-Korschen der Thorn-Insterburger Einig (in 2 Loosen). Bed, im Bureau der 7. Betriebs-Inspelie a Balinhof Konigsberg und in den Bau-Bureaus zu inserbug u Gerdagen.

Brief- und Fragekasten.

Hen, E. A. W. in Wornstadt bei Malnz, Eine Fere nach welcher Sie den Zog oder die Spannung jeder einziehen Regelesie berechten können, finden Sie in der Zeitschrift fin wesen Jhrg. XIII. pag. 521. Nach dieser Formel sind de Estruktionstheile vieler namentlich am Rhein gebanter Flägel bed net und ansgeführt worden. Wollen Sie über diesen Gegesta noch nättere spezieilere Auskunft haben, so wenden Sie sid z Dr. Gorthé in Köln.

Dr. Gorthe in Roin.

Hrn, C. in Berlin. Die Konkurrenz für das Krables.
in Nordhausen ist unseres Wissens nuch nicht entschieße. it Stella des Prof. Adler, der sein Preisrichteramt niedergeber b.
ist Bauinspektor Blankenstein in Berlin zum Preisricher.

Abonnsut in Leipzig. - Reformirte Kirchen sizi : neuerer Zeit namentlich in der Schweiz und in den Niederlass neuerer Zeit namentiien in der Schweiz und in den Siederman ansgeführt worden, einige auch in Paris. Die bedeutenfar-alien dürfte die Elisabeth-Kirche in Basel sein, entwerfer is Stadler (Vater), der mehra fahiliche in der Schweiz erhauf is ansgeführt von Riggenbach. Publikationen neuerer reformts ausgeführt von Riggenbach. ansgeführt von Riggenvach. Kirchen sind uns nicht bekannt. Abannent in H. Ihre Anfragen in Betreff des in Ihrt. 160

der Förster'schen Bauzeitung beschriebenen kontinuirflebei Deofens von Müller & Gilardoni konnen wir durch tie Vermittelung des firn. A. Türrschmiedt hierseibet wie folg !

antworten:

1) der betraffende Ofen ist in Preussan nicht patentin: din in andern Ländern der Fall ist, kann nicht augegeben werde.

2) Am besten werden die Herren M. und G. (vielleich im Vermittelung d. Redakt, der Förster'schen Bauzeitung) selbe An kunft über die von ihnen vorgeschlagene Ofenkonstruktion erleis

auch angeben, wo dieselbe ausgeführt wurde.

3) Direkte Erfahrungen üher den Ofen sind wir mittele ausser Stande. Indessen lasst sich ans den Fortschitte, with kontinuirliche Ziegelöfen in letzter Zeit gemacht habet, bei einen dass die qu. Konstruktion, welche überhaupt nicht an Charakter eines Vorachlages an sich ärügt, als dass sie in de Fo schon eingedrungen ware, keine Aussicht auf grossen Eriek *
Der obere Theil des Ofens hat beim Abzng der Hitze uner = Seite in den nachsten Ofen alle Aussicht, auf der anderen mig-Seite fortwähren Ulasse Steine zu liefern. Ob die Pearseit bleiben, oder überwählt und mit separaten Abrugskand komien, bleibt dabei gleichgültig. Der Mangel eines gleichmist zit der Höhe hin wirkenden Zugss mass sielt bei den Disponier ist

Heerdanlage immer geltend machen. Herrn Bmetr. P. in Köln. Wir können Ihnen mar stere stellen, sich mit dem Verfasser des betreffenden Aufsatze. Brit

Wasserbaninspektor von Martens zu Stuttgart, in Verbindtige Abonnent in Greiz. Ueber den grosseren and gerit Werth eines Ausbildungsganges für Architekten lasst ach est theoretisch, nicht aber in einem konkreten Falie urtheilen, da est

verständlich hierbei Alles auf die speziellen Verhältnisse salten Ein talentvoller, strebsamer und fleissiger Aspirant wird sich jedem der ihm offen stebenden Wege eine gate Ambibiat e werben können. Die Berechtigung zu einer Anstellung in [resischen Staatsdienste verleiht der von Ihnen zunächst in's Aust? fasste Ausbildungsgang nicht; zu derselben ist übrigen mach Nachweis eine höheren Sehulbildung erforderlich. Für eine jure Architekten, der seine erste Ansbildung in der Baueren gene und auf einer sachsischen Baugewerkenschule genossen hat wird wir zur Vollendung seiner Studien den Besuch des Polytechten resp. der Kunst - Akademie in Wien in erster Linie engen

Hrn. H. in Rostock - Rine von Pieck modellitt. kelhuste ist in der piastischen Kunst-Austalt von G. Eicher be-selbst, Unter den Linden 27, zu haben.

Beitrage mit Dauk erhalten von Herren O, in Bredit. 5 in Frankfurt a. M.

DER

ARCHITEKTEN - KALENDER

ist erschienen und kann von allen Buchhandlungen, direkt auch durch die Expedition auserer Zeitung (Buchhandlung von Carl Beelitz, Berlin, Granien-Strasse 75) bezogen werden. Es ist vorläufig jedoch nur der erste Theil desselben - das Taschenbuch - ausgegeben worden, während die besondere Beigabe am Schlusse des Jahres nachgeliefert wird. Es ist diese Einrichtung getroffen worden, um den in der besonderen Beigabe enthaltenen Personal-Notizen die möglichste Richtigkeit und daher den möglichsten Werth verleihen zu können. Eine spezielle Angabe des Inhaltes behalten wir spätern Anzeigen vor, bemerken jedoch, dass den allseitigen Wünschen ensprechend dem eigentlichen Notizbuche diesmal ein nahezu doppelter Raum gewidmet worden ist.

Mittheilungen zu den Personal-Nachrichten, namentlich soweit sie die im Privatdienste angestellten Bau-

beamten betreffen, bitten wir uns schleunigst zusenden zu wollen.

Der Preis des Kalenders sammt Beigabe ist wie im vorigen Jahre für ein Exemplar in Kalliko-Einband 271/2 Sgr.

für ein Exemplar in Leder-Einband 1 Thlr.

für ein Exemplar in Saffian - Einband mit Goldschnitt 1 Thlr. 71/2 Sgr.

Berlin, den 30. November 1869.

Die Herausgeber der Deutschen Bauzeitung,

Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung Sonnabend, den 4. Dezbr. im Vereinshause, Wilhelms - Strasse II8,

Abends 7 Uhr.

Tagesordnang:

Aufnahme neuer Mitglieder.
 Beurtheilung der Monatskonkurrenzen.

3. Wahl der Ball-Kommission etc.

4. Beschlussfassung über die im nachsten Jahre zu haltenden Zeit-schriften und Journale.

5. Antrag der Baukommission, betreffend eine Geldbewilligung für nen anzuschaffendes Mobiliar.

6. Mittheilungen. 7. Bericht der Kommissionen.

Motiv. Donnerstag den 2. Dezember 1869. Abends 8 Uhr.

Versammlung

Baumann's Bierhaus Friedrichs-Strasse 32. Gaste willkom

Der Vorstand Ein im Baufneh erfahrener Maurer, dem gute Zeugnisse zur Seite stehen, sneht Stellung bei einem Bau- oder Manrerneister als

Zeichner oder Buchhalter. Adr. unter A. 1 in der Exped. d. Bl. Für den Hafenbau an der Kieler Bucht wird zum 1. Januar k. J. ein Bauführer gegen Gewährung einer Remuneration von monatlich 60 Tühr, gesucht. Meldungen sind unter Einsendung der Zeugniese an die unterzeichnete Diroktion zu richten. Kiel, den 29. November 1869.

Die Hafenbau-Direktion.

Stadthaumeisterstelle.

Stadibaume-internetille.

Die zur Erledigung kommende, mit einem Gehalte von 1500
Thaiern verbundene Stelle des hiesigen Stadthaameisters, welchem
die Ausübang von Privat-Praxis nicht gestattet ist, soll sm 1. Mai
1870, entsthendeafalls auch sehon früher, wieder besetzt werden. Geprüfte Baumeister, welche auf diese Stelle reflektiren, wollen

sich unter Beifugung ihrer Zeugnisse bis spates zum 15 Dezember d. J. an das Oberbürgermeister-Amt wenden, welches auch auf Wunsch nähere Mittheilung über die sonstigen Anstellungs-Bedingungen machen wird. Elberfeld, den 17. November 1869.

Für den Oberbürgermeister der Beigeordnete: Jaeger

Für die theilweise Leitung der in Einzel-Entreprisen auszuführenden Arbeiten einer Wasserleitung (Rohrlegung, Bau des Hochreservoirs und der Filter etc.) in einer grosseren Stadt Dentschreservoirs und der ritter etc.) in einer grosseren Staat Dentsen-lands, wird ein fichtigte Eingenleurt gesucht, der bereits bei Bauten von Wasserfeitungen beschäftigt gewesen ist. Die Dauer des Engagements wird sich auf 2 Jahre erstrecken. Bewerber wollen ihre Offerten, welche den Nachweis der Qualifikation sowie dle Diatenforderung enthalten müssen, bis znm 12. Dezember d. J. bei der Expedition der Deutschen Bauzeitung einreichen.

Ein Bautechui ker (gcl. Maurer) welcher nach Absol-virung seiner Vorstudien 1 Jahr die hiesige Bar-Akademie benichte, bereits auf Hoch- und Eisenbahn-Dau-Bureaus häufig war, sucht zum 15. Dezember ev. frührer pass. Engagement. Gute Zenguisse stehen aur Diposition. Gef. (ffert. sub R. P. der, die Exped. d. Zeitung.

Ein Bauführer welcher die Ingenieurschule zu Carische, sowie die Königl Bau-Akademie zu Berlin besucht und daselbst das Bauführer-Examen absolvirt hat, sucht Stelle im Eisenbahnbau- oder Hochban. Offerten unter A. H. an die Exped. d. Ztg.

Heute Nachmittag wurden wir durch die Geburt eines Jungen erfreut.

Guben, den 23. November 1869. Der Betriebs-Direktor der Markisch-Posener Eisenbahn

R. Korn und Frau. Heute Sonntag Nachmittag 2 Uhr wurde ich von meiner lieben Fran mit einem Töchtereben bescheukt.

Gardelegen, den 21. November 1869. Der Baumeister Andres.

Vacante Stelle.

Die Stelle des 4. höheren bautechnischen Beamten (Stadt-Bau-Inspektor und städtischer Feuer - Versicherungs - Taxen - Revisor) hierselbst wird am 1. Januar 1870 vacant.

Geprüfte Baumeister, welche sich um diese Stelle bewerben wollen, werden hiermit aufgefordert, ihre Zengnisse nebst Curriculum vitae bis spätestens den 10. Dezember d. J. an uns einzureichen.

Gegenwärtig ist mit der Stelle ein festes Amts-Einkommen von jährlich 800 Thlr. und die Aussicht auf Verbesserung desselben durch Ascension bis zur Höhe von jährlich 1100 Thl. verbunden.

Breslau, den 18. November 1869.

Der Magistrat hiesiger Haupt- und Residenz-Stadt.

Bauführer gesucht.

Zur Feststellung und Veranschlagung des Projektes für eine
Pferde-Eisenbahn von ca. 800 Rutthen Länge, welche zur Verbindang der neuen Tiefbauschächte bei Leinbach mit den nahe gelegenen Rütten daselbst in Aussicht genommen und auf der muth-maasslichen Linie bereits nivellirt ist, wird ein geeigneter Bauführer

Bewerber, welche beim Eisenbahnbau bereits mit Erfolg thatig geween und dies nachzuweisen im Stande sind, werden ersacht, sich unter Beibringung dieses Nachweises bei der unterzeichneten Direction bis zum 20. December er. sehrfülich zu melden. Eisleben, den 29. November 1869.

Mansfeldsche gewerkschaftliche Ober - Berg- und Hütten - Direktion.

Ein junger Mann, gelernter Maurer, der das Zeugniss der Reife No. I. einer Prov.-Gewerbeschule und nebenbei Kenntniss der einfachen Buchführung besitzt, sucht Beschäftigung auf dem Bureau eines Bau- oder Maurermelsters. Der Eintritt kann sofort erfolgen, Gefällige Franco Offerten unter Littr. A. B. 7 besorgt die Expedition dieser Zeitung.

Ein Bau-Aufseher, welcher seit langer Zeit bei Erd- und Felsarbeiten beschäftigt war und mit dam Verlegen von Oberbau vertraut ist, sucht eine ahnliche Stelle. Gefl. Offerten sub S. 7260 befördert die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Berlin, Friedrichsstrasse 60.

Ein Techniker, im Zeiehnen, alien Berechungen, in der Buchführung gewandt und erfahren, sucht in einem hiesigen Baubürean Beschäftigung. Adressen unter R. K. durch die Expedition dieses Blattes erbeten.

Ein Zimmermelster, der mit grösseren Bauausführungen vertraut, ebenso in geometrischen Arbeiten gewaudt und bei Eisenbahnbauten mehrseitig beschäftigt war — sucht baldigst En-gagement sub Chiffre A. S. post restaute Sehmiedeberg i, Schlesien.

Zu Eisenkonstruktionen für Hochbauten (Berechnung und Detailzelehnungen), Kesseiaulagen, Rohrleitungen etc. und zur Ucher-wachung der Montsge erbietet sieh ein Ingenieur. Gefällige Adressen sub W. P. in der Expedition dieser Zeltung.

Ein junger Techniker (Zimmerer), der praktisch und theoretisch gehbt ist und die Buchführung versteht, sucht bei einem Bau-, Zimmer- oder Maurermeister Engagement. Näheres bei Rud. Hoefig, Stettin, Friedrichstrasse 6a.

Ein erfahrener Bautechniker wünscht die spezielle Leitung grösserer Bauliehkeiten zu übernehmen. Adr. unter A. B. erbittet man in der Expedition dieser Zeitung

Ein für Wasser-, Wegeund Eisenbahn Bau 1855 geprüfter Baumeister, der bis jetzt als Privat-Baumeister, Zimmer-und Maurer-Meister gewirkt hat, sneht, da febigeschlagene Unternehmungen ihn in eine pekuniär ungünstige Lage gebracht haben, Beschäftigung auf längere Zeit.

Offerten werden sub x. y. z. bei der Expedition dieses Blattes

baldgefailigst erbeten.

Der Neuhan biesiger Kirche soll au den Mindest-fordernden in Entreprise gegeben werden. Hierzu ist Termin auf Donnerstag den 16. Dezember d. J. Nachmittags 2 Uhr

im Stadthause hierselbst angesetzt und können Auschlag, Zeichnungen und Bedingungen vorher in unserm Bureau eingesehen werden. Wittenberge, 27. November 1869.

Der Magistrat.

Bekanntmachung. Zur Verdingung der für den Neuban einer Kaserne pro 1870 erforderlichen:

2000 Mille gewöhnlicher Manersteine mittleren Formats, Verblendsteine

700 do. Verblendst 30 do. Formsteine

1100 Tonnen Portland Zement, sowie der Steinmetz- nämlich

Granit- und Sandstein-Arbeiten Inclusive Lieferung des Materials ist ein Submissionstermin auf den 13. Dezember Vormittags um 10 Uhr

in dem Kasernen Bau Bureau vor dem Holstenthor, woselbst die Bedingungen taglieh von 9 Uhr Morgens bis 5 Uhr Abends eingesehen werden können, anberaumt.

Kautionsfähige Unternehmer wollen ihre Submissionsofferten versiegelt und den Bedingungen entsprechend spatestens bis zu dem Termin an die unterzeichnete Garnison-Verwaltung in das Kasernen-Bau-Bureau einreichen.

Lübeck, den 27. November 1869. Königliche Garnison-Verwaltung.

Es erschien soeben:

"Aus der Königlichen Kunstgewerbeschule Nürnberg"

Originelphotographien nach Entwurfen und ausgeführten künstle-rlichen und kunstgewerblichen Gegenständen, a Lieferung zu 6

Die vorliegenden Leferangen 1-3 enthalten unter Auderen:

Hohenzollern Atläre. Sopia, Sessel, Tische in gottlischen Styl, Wappen etc. für die Knigl. Zimmer der Burg Hohenzollern, Originalorusmente in reicher Auswelle der Burg Hohenzollern, Originalorusmente in reicher Auswell etc.

henzollern. Originalornamente in reicher Auswahl etc. Die in dem Werk erscheinenden Motive wurden 1867 auf der Pariser Weltausstellung durch die grosse goldene Medaille ausgezeichnet. Das Preuss. Staatsministerlum acquirirte bereits eine Anzahl Exemplere des Wetkes zum Vertheilen. Bruno Meyer sprieht zahl Exempiere des Welkes zum Vermeinen. Ermin des Vergensichen in Litzows Kunstzeitschrift also ans: "Die gegenwärtigen Leistungen der Nürnberger Kunstgewerbschule sind bereits so gänzlich hors ligne im Vergleich mit anderen Kunstgewerbschuien, dass sie als Vorbilder und Muster weiteste Verhreltung verdienen. Die photograph. Ausführung befriedigt alle Ausprüche, die Mansstähe der Reproduktionen sind gross genng, um alle Details zur Geltung

Zu beziehen vom Verieger Sigmund Soldan, Hofkunsthandler in Nürnberg.

Die Vorlegeblätter für Bauhandwerker. ausgegeben von der technischen Deputation für Gewerle, po-Format, 111 Blatt, sind für 25 Thir. zu verkaufen. Luding. 1 Tr. r. 9-1, 3-6.

Das chemisch-technische Institu

Carl Schädler

Berlin, Mittel-Strasse No. 38 empfiehlt sich zur Anferzigung von

Kalkstein-, Thon-, Zement und Brunnenanalyse

Echt chinesische Tusche

in anerkannt vorzüglichster Qualität, in Originalschachteln von 10, 5 und 1 Stück,

m Preise von 15 Sgr., 121/2 Sgr. und 10 Sgr. per Stick Juhalt vorrathig Carl Beelitz. in Berlin, Oranienstrans

Portland-Cement-Fabrik "STERN-Toepffer, Grawitz & Co. in Stettin

empfiehlt den Herren Ban-Benmten, Ban-Unternehmern sod Cons Händlern ihr Fabrikas in bester Qualität und reeller Verpots gang ergebenst und sichert die prompteste Ausführung der best erbeienen gefälligen Auftrage zu.

Gustav Beyer in Halle a. S. empfiehlt

Quarz-Sandstein-Platten. ranh, halb und feingeschliffen, 14,-5 Zoll stark, in allee ba-

sionen, von 41/2 Sgr. pro D' an. Wegen der aussergewöhnlichen Härte (härter als Grant.:

billigen Preises und eiegauten Schliffs eignen sie sich besoide Kirchen, Schulen, Kasernen, Küchen, Kollern, Korridors, Pere Fabriklokalen, Malztennen, Kegelbahnen etc. etc. Diese Platten werden in dunkler und hellrether, bliniche granweisser Farbe geliefert.

Probeplattehen und Preiskonrant stehen gern zu Diesen

Hydrolith - Dachüberzug zum Austrich neuer und alter schröde Papp-, Filz- und Dorn'scher Dächer, Asphait etc., laut Rekriste der Königlichen Regierung konzessionirt und auf nehmen in dustrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfrih die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-Fabrik tot

L. Haurwitz & Co. Stettin.

Berlin, Kottbuser Uter No. 24.

Franenstrasse No. 11 2

Fredk. H. Phipps Ingenieur

68 Klingelpütz, Colu,

übernimmt die Anlage von Niederdruck- und Hochdruck-Heizungn

(letztere nach Perkling System) für Wohnhäuser, öffent baude, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Treit kummern aller Art. — auch Gan- und Wasser-feitungen Bade-Einrichtungen und alle in dieser Branck ? kommende Arbeiter

Selimiedeelserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitung- Rom nebst Fittings, Apparate der aliernenesten Erfindung und it of zügilcher Gute, sind stets in grösseren Quantitaten auf lage dadurch schleauige Ausführung verburgt. Zeugnisse über gere Ausführung grösserer Aulagen in Deutschland werden auf Ver gen vorgelegt

Comptoir

und Musterlager: Georgenstr, 46a. Clasirte thonrobren ... Carl Friedenthal.

Vollständige! Lager: Mahlenstr.39

Bei 4' Länge vollständig g. de, erfordern fast nur die Halfte an Diehtungs-Material und Arbeit, sehr hart gebrepstymit gebre

klarer Glasur, werden nur in prima Qualität, frei von Rissen und Sprüngen geliefert. Enteren auf in prima camira, ret von Rissen und Sprungen geliefert.

Lata. En Vergeleich des vorsatehend empfynhlenen schliesischen und des englischen Fabkats. En bezüglich der Qualität und Leistungsfähigkeit, wird unzwelfeihaft zu Gunste fe
Ersteren aufschlieu, und bemerbe leit, dass trotz dessen die Preise gleich stehen.

Musterlager sammtlicher Thonwaaren obiger Fabrik.

Marcus Adler. Berlin, Georgenstrasse 46a.

Preiscourante und Teichongel

Konkurrenz-Ausschreiben

betreffend den Bau einer zweiten evangelischen Kirche in Crefeld.

Die hiesige evangelische Gemeinde beabsiehtigt, am Louisenplatze eine zweite Kirche zu bauen. Zur infertigung der erforderlichen Entwürfe wird hiermit eine Konknrrenz eröffnet und laden wir Architekten in, uns Baupläne und Kostenüberschläge zu derselben einzusenden.

Zu diesem Zwecke sind:

ein erster Preis von 400 Thirn, und

rweiter " 200 "
uisgesetzt und haben sich, neben den von der grösseren Gemeindevertretung gewählten Herren: Landrath
ze y siner und Seidenfabrikant D. Schroers hierselbst die Herren: Regierungs- und Baurath Krüger in
Düsseldorf, Stadtbaumeister Raschdorff in Köln und Stadtbaumeister Burkart hierselbst auf den Wunsch ler Repräsentation und des Presbyteriums der Gemeinde bereit erklärt, als Preisrichter zu fungiren.

Die Bausmume für die Kirche ist einschliesslich der inneren Einrichtung, jedoch mit Ausnahme von Orgel und Glocken,

suf 55,000 Thaler festgesetzt.

Die Entwürfe und Kostenüberschläge sind, mit einem Motto versehen, bis 31. Marz 1870 an die unterzeichnete Stelle portofrei einzuschicken, begleitet von einem versiegelten Couvert, welches Namen und Adresse des Konkurrenten euthält. Programm, Situationsplan und Preisverzeichniss der Materialien werden auf portofreie Anfrage von hier aus mitgetheilt werden. Crefeld, den 11. November 1869.

Bas Presbyterium der evangelischen Gemeinde.

Im Verlage von E. A. Seemann in Leipzig erschien und ist in allen Buchhandlungen zu haben:

Im Veringe von E. A. Secumian in Eripting von der i

Mit Hobscheitten und Z. ülbegrachteten Tadete in Followoch, 2; Thr.
Dies Werk ist aus der Iraxia bererorgenagen und kernti auf gründlichen Fachstudium. Die Herausgabe deaselben wurde zum Theil durch Anregenag des Herrn Dr. R. Weber, Professor der K. Ban-Akademie zu Berlin, vermlasst, unter dessen Leitung der Verfasser laugere Zeit praktisch thütig wer.

Denkmäler der Baukunst in Originalaufnahmen.

Mit is lithogr. Tafeln und 34 Holzehnitten. Deutscher und framösischer Text. Pol. 1869. Preis 2 Thir.

Der Herausgeber, ein vorzüglicher Kenner der mitelsterlichen Backun, welcher namentiteh von spanischen Bauwerken zahlreiche Detailaufnahmen gemacht hat, bring in diemer der mitelsterlichen Backun, welcher namentiteh von spanischen Bauwerken zahlreiche Detailaufnahmen gemachte hat, bring in die spreighen sungernatenen Herte die Freiche seitnes Aufembalte in Gerona der, einer Baat, die in architektonischer und kanutgeschichlicher Bezielung von wießlichen Interesse ist.

ARCHITEKTONISCHE MOOTIVE
für den Andeu und die Dekordien von Gebiuden alter Art nuch bewoderem Rohban, mit besonderer Berickeichtigung der Rennisaance.
Unter Mitwirkung von Prof. Dr. W. Lie ihke neuenzegeschen von Karl Weissbache und Ernat Lottermoser, Archivetten in Dreeden. 1869
fielt IV. In halt: Blau 16, Plafond im Kenvent der Briehrviser von S. Pietro in Rom (Farbeudrack). — Bl. 17, Brunnen im Hofe der
Akedemie zu Veuelig. — Bl. 18, Thirklopfer von Done zu Ulm. — Bl. 18, Monalkambodenplaten Se. Caterina zu Siens
(Farbeudrack). — Bl. 20, Zwei Wappen von Grabmistern zu Kom und Venedig.

Jedes Hoft im I. p. 2 Tafein in reichem Ernbeudrack und 3 erkwarzen Blätern in kl. Föl. kostet im Subakriptionspreise 25 Sgr.'; ein-

zelne Hefte werden mit 1 Thir, berechnet,

Der Rindviehstall,

seine baufiche Anlage und Ausführung, sowie seine Innere Einrichtung mit Rücksicht auf Zweckmissigkeit und grösstmögliche Kosten-erspanniss, nebst Auleitung zur sehnellen Berechnung der Harstellungskösten. Von Achlit Wolf, Zivilingenieur in Frag.

Mit Holssehnitten und 3 littloge, Tafeln. Gr. roy. Lex. 8, broech 1 Thr. 6 Sgr.

Zeitschrift für bildende Kunst.

Mit dem Beiblatt: "Kunstchronik."

Mit dem Heiblatt: "Kunstchronk."

Unter Mitwirkung von R. v. Eitelberger, Jak. Falke, G. Heider, H. Hettner, M. Jordan, Karl Lemcke, Wilh. Lübke, Jul. Meyer, Otto Mündler, Fr. Pecht, C. Schnaase, G. Semper, A. Springer, A. Telehlein, M. Thausing, Fr. Th. Visher, Alfr. Woltmann, R. Zimmermann, u. a. w. herangegebeu von Dr. Carl V. Lützew. U. Jakrgang, 1869. Helizehnliten und zahlreichen Knnatbeilagen in Stich, Lithographie etc. Hoch 4. Preis 5); Thir; eleg. geb. 67; Thir. Der V. Jahrgang, Gesen I. Hoff Mitte Oktober ausgegeben I. day durch Gedigenheit und Reichnätigkeit des Inhalts wie der Stichter wir der Schweiter der Schweiter der Verfüglichen Gemidde der Gutzete zu Antalen wird in demoeiben eine Reich der vorziglichen Gemidde der Gutzete zu Auferen William Unger theilweis zum ersten Maie zur Publikation gehancen.

Meatlich erzebietat dan Her mit 2-a Kunstellagen on fillustrationen, und halbmonatlich eine Nummer des Beiblattes.

Architektonifche Formenfchule.

Kine praktische Aesthetik der Baukunst. Von A. Schoffers, Direktor der Geweibeschule in Altona. In 3 Abtheilungen: Name ver Consciouse in Altona, in 3 Adheilingen:

1. Mic Sulenordaningen, nebst einer Uebersicht der wichtigsten Baustile chrisilleher Zeit. Zweile Auflage. Mit 180 Holzschn. gr. 8. 1868. br. 25 Sgr.; geb. 1 Thir.

11. Die gebräuchlichsten Bauformen zur Ausblitung des

Die gebrüuchlichsten Banformen zur Ansbildung des Reussern. Zwelle Auflage. Mit vielen Holzschnitten und 42 lithographitien Tafeln in Quart. gr. 8, 1865. br. 1 Talit. 222; Sgr.; eige, geb. 2 Talit 212; Sag. III. Die gebrüuchlichsten Banformen zur Ausfühlung des Innern. Mit Holzschn, 9 Farbeidrucken und 28 sehwazen Tafeln in Quart. gr. 8, 1866—1867. hvoch. 3 Thir. 7½ Sgr.; geb. 3 Thir. 20 Sgr.

Die Berechnung der Festigkeit von Solg- und Eifenkonftruktionen

sine höhere mulhemutische Vorkenntnisse, mit Tabellen zur Bezimmung ihrer Dimenulonen. Für Gewerbeschulen u. s. w. bezeibeitet von Dr. W. H. Behas, Direkter der Gewerbeschule in
bottaund. Zwei Theile in einem Bande. Mit Holzschnitten und 22 lithographirten Tufels. 1864. Preis 24 Thir.

Anleitung zur Konstruktion massiver Brücken.

Durchlässe und Unterführungen bis zu 40 Fusz Spannweite, mit besonderer Rücksicht auf den Eisenbahnbau. Zugleich als Vorschule zum höheren Brückenbau. Von Eberhard Wulft, Architekt, vormals Lehrer an der Baugewerkschule zu Holzminden. Hierzu 7 Tafeln mit 127 Figuren, 1869. 4. broch, 24 Sgr.

Sammlung von Beichnungen der wichtigften Maschinentheile. Zum Gebrauch für den konstruktiven Unterricht an Gewerbe

und Gebrauch für den Konstrattiven Unterrient an vewerbe und Handwerkerschulen, sowie zum Selbststadium des praktischen Maschinenbauers. Von J. Pohlig, Ingenieur und Lehrer an der Bangewerkschule in Siegen. 40 lith. Tafeln in Pol. mit erläutern-dem Texte. 1868. Preis 2 Thir. 12 Sgr.

Abriss der Geschichte der Baustyle.

Unter Zugrondelegung seines grösseren Werkes, jedoch mit besonderer Berneksichtigung des "konstruktiven und orna-mentaleu Details" bearbeitet von Dr. Wilh, Lübke. Dritte mentalen Details" ganzlich ungearbeitete und stark vermehrte Auflage. 3 Abheilungen mit 390 Holzschuiten. 1867. gr. 8. broch. 1 Thir. 25 Sgr. eteg. geb. 2 Thir. 5 Sgr. Wir empfehlen unsere Fabrik für

Gaskronen und Beleuchtungs-Gegenstände

wie alle in dieses Fach schlagende Arbeiten, als Kandelaber, Arme, Ampeln, Laternen jeder Art, Altarleuchter etc. etc. Nach Zeichnungen oder Skizzen die uns zugehen, resp. durch uns selbst ge-ferligt werden, führen jede Arbeit aus. Photographien und Preis-kourante stehen zur Ausicht zu Diensten.

> Schaefer & Hauschner Berlin, Friedrichs-Strasse No. 225.

Möller & Blum

Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Caternengrme. evous

614

Centrifugalpumpen

Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquei- und Mübel-Fabrik v. Gebr. Baner. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.

Avis.

Vom 1. Dezember 1869 ab befinden sich meine Werkstätten und Comtoir

Dorotheen-Strasse No. 44

zwischen Neue Wilhelms- und Sommer-Strasse. E. Puls in Berlin

Bauschlosserei und Fabrik schmiedeeiserner Ornamente.

Wichtig für Architekten!

Unzerrelssbare animainch geleinte Rollen-Zeichen-Papiere

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienst

Beste englische

zu Dachbedeckungen und zur Bekleitung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontinent

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

s. Unter den Linden s. Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder bellebten Holzgartung, namentlich in Eichenholz

NB. Die Herren Architekten finden No. 46 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etabilssements.

Brance-Waaren-Fabrik A. .. Q Q. . . Eronenieuchter un-l Wandlendirt, Candelaber. Ampein for Gas- nud Acrienbeleuchlung Caternen und

II ILIO. Die falett in mimmet bie f.: rung nad cier und gegeben: Bridenner :: Modelen is zu Inie ja ber mi Dreifen füreum Stücke und ser Cinridtanen. 2404

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig Kommandanten-Str. 53. BERLETT 53. Kommandanten-Str.

Kohgläser

1, bis 1 Zoll stark, für Bedachung von H. Berg zu Düsselder

Holzcement - Bedachung

für Wohn- und Nebengebäude, Eisenbahnhöfe, Speicht landwirthschaftliche Gebäude etc., genan nach dem Sinn des verstorbenen Erfinders fabritiet, von nußbertroffener Hiller keit, feuersicher und wasserdicht, jedem klimatischen Wechnis derstehend, empfiehlt billigst unter mehrjähriger Gacautie die

Holzcement-Fabrik von C. Schmidt & Comp Hirschberg in Schlesien.

Für Berlin und Umgegend haben wir die Gemeralagentur Herrn

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160

übertragen. Auf Aufragen wird Genaunter genügende Aufr ertheilen, ist mit Brochuren und Probedach Bedachungen durch erprobte zuverlässige Arbeiter self

Die Hifeider Parquet-Fussboden-Fabrik Kaempf & Schulze Lifeld am Harz & Berlin, Kurstrasse No. 6

empüchlt unter Garantis ihr reiebhaltiges Lager, von Parquetta. Tafeln sowie fertig verlegt, in sehr gut genybeiteter Wase, ausserst hilligen Preise

Mustertafeln und liefte werden zur Ansieht übersa

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim

Reisszeuge u. mathematische Instrument von anercannier Gilte und Preinwiirdigheit, zweimal prämiliten Fabrikat, zu auserst billigen-fesien Preisen. Repuraturen schnoll and billig. Theiliablure fessen Preisen. Reparaturen schnoll and billig. Theiliabius willigt. Preis-Courante gratis. E. Hagereaun, Med-und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplan.

Heckmann & Co. in Mainz

Einrichtung vor Luftheizungen vermittelst Caloriferes.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. R.

anch vom hygienischen Standpuikte ans

Parls 1867.

Ilberne Medaille.

SCHAEFFER & WALCKER

B. Schaeffer.

das- und Wasser-Anlagen. deiss- und Warmwasser-Heizungen.

Bade-Einrichtungen, Dampf-Koch-, Bade-und Heiz-Anlagen.

Gas-Koch-Apparate.



Wandarme, Laternen etc. Gasmesser.

insröhren, Nähne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

6. Ahlemener.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauft Leipziger Str. 42.

Für Unternehmer von Erdarbeiten steht ein Seitenkippwagen der Herren Thelen & Weydemeyer in Nordhausen bei mir zur Ansieht.

A. Druckenmüller

Lager schmiedeeiserner Träger, Berlin, Schönebergerstr. 15.

Praktische, danerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen glasirter Thonrohren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler

Berlin, Georgen-Strasse 46a

(Niederdruck)

empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von lampf. Bennages.

Centralheizungen. Heighngen.

Reisszeuge, einzelne Zirkel und Ziehfedern in anerkannt bester Arbeit empfiehlt J. C. Sciffert, vormals Oldendoff, Mechaniker in Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 130.

Lager schmiedeeiserner räger

August Vogel, Leipzig.

JOH. HAAG

Maschinen- u. Röhrenfabrikant au Angsburg

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankeuhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch -.

Wasch- u. Bade-Einrichtungen.

Plane und Auschläge nach eingesandten Bauzeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche ist Ersatz für die feinste echte chinesische Tnsche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sauren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzusetzen

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zengnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

Angust Onden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".



Thätige Agenter tekten, werden gesucht. am Hebsten Archi-

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden. Preislisten, Zeichnungen und Beschreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannover

Fabrik mit Dampfbetrieb.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Ganalisirungen und

för Wohnhauser, öffentliche Gebaude, Krankenhäuser, Bade-Ausfalten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen ete, fübren sinter Garaptie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux. Zeugnisse über ausgeführte grössere

Berlin. Alexandrinenstrasse 23.

CRANCER & HYAN

Aniagen halten zur Disposition, Cöln.

Breitestrasse 36°

Grösstes Lager bester englischer THON-ROHREN innen und aussen giasirt. 18" 21" 24" 80" i. Lichten weit 811 104 15" 1211
 Franco Banstelie Berlin
 4
 5½ 6
 ½ 6½ 8¾ 10½ 13

 Franco Bahahof Stettin
 3½ 4¼ 5½ 5½ 7½ 9 10½
 3½ 10½ 3½ 10½

 Bei grösseren Auftragen
 bedeutender Rabatt.
 10¹/₄ 13 9 10²/₈ 171/a 143/a 381/9 271/2 683/4 741, 105 Sgr. | pr. rhl Fam 92

142/4 221/2 322/4 43 61 Sammtiche Paçonstücke stets vorrathig. Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Buhn oder Schiffer zu erreichenden Piatzen Beutschiands,

Silherne Medaille. Ausstellung za Bergheim a. Rh. 1868.

E. Rothschild

Silberne Medaille. Ausstellung zu Altona 1869.

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

in Statiotichen of the Arman de Marken de Mark

Für Berlin und Umgegend halt Herr

Emil Ende, Berlin, Friedrichs-Strasse No. 160

J. L. Bacon

Erfinder der Heisswasser-Backöfen,

Berlin.

Dorotheenstrasse 44. Frankfurt a. M., Hamburg, Friedeberger Landstrasse 27, Oharhafenstrasse 3.

beehrt sich das verehrte Puhlikum auf sein System für Centralheizungen

ergebenst aufmerksam zu machen. Vor allen andern empfiehlt es sieh durch Billigkeit, Zweckmässigkeit und die Leichtigkeit es allenthalhen zur Anwendung zu hringen, namentlich auch in schon auentiannen zur Auwendung zu nringen, namentiten auch in sedon bewohnten läusern. Die zweckmässige Fürrichtung der weit über 500 von mir aufgestellten Apparate erwarb mir die Referenzen der ennommiertend Architekten. Nachweise, Brochären wie nähere Auskunft ertheile gern, wie auch Kostenanschläge nach singesandien Zeichnungen gritts anfertige.

KEISER & SCHMIDT

Telegraphen - Bau - Anstalt Berlin, Oranienburger - Strasse No. 27,

ampfehlen Haustelegraphen

galvanische.

pneumatische.

Sprachrohre

Blitzableiter

von verzinktem Eisendrat- oder Kupferdratseil mit Platinspitze und Isolatoren von Glas.
Unser nenestes Preis-Verzetchniss, im Varlage von C. Beelitz erschienen, enthält genaue und ausreichende Anweisung zur Anlage von Leltungen.

Werkstatt für Bau-Ornamente in Gyps and Cement

Milczewski & Lorenz BERLIN

jetzt: Louisen-Strasse 23 und 24 früher: Nene Wilhelmsstrasse 2.

Die Maschinenbauwerkstätte von

AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen etc. Unsere Wasserheizungsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkelt auch in schon bewohnten Gehänden einrichten. Kostenanschläge, Plane nach eingesandten Bauzeichnungen, so-

wie Beschreibungen, Atteste und jede Ausknuft ertheilt Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin Johanniterstrasse 8.

empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürbeschisge med

den neuesten Modellen in verschiedenen Broncen, Vergoleng, Bie bein, Horn, Ebenholz. Rothguss und Messing, bei prompter Bediennig zu den billigsten l'reisen.

Emil Ende

Berlin, Grosse Friedrichs-Strasse 160. General - Agent der

Schieferban - Aktien - Gesellschaft, Nuttlar Westphälischen Narmor-Industrie, Allagen Sollinger Sandsteinbrüche, Holzminden Solnhofer Marmor - Schiefer - Brüche

empfichit zu billigsten Preisen:

Schiefer-Fabrikate (gehobelt u. geschiffen) aller Art: Dachschiefer, Pissoirs, Retiradezellen, Gesimspland Schenerleisten, Treppenplatten, Fensterhretter, Badewannen, Tied platten bis 40 1 Inhalt etc.

Marmor-Fabrikate (geschliffen au. polint) Treppenplatten, Blockstufen, Fensterhretter, Saulen, Kamine, 6rd kreuze etc. auch in Carrara.

Sandstein-Fabrikate (charrirt u. geschliffes) ln roth Solling und roth u. weiss. Quarz (letzterer fest wie Grant Treppenplatten, Blockstufen, Trottolrplatten, Gesimsstücke, Sadet. Krippen etc.

Fliesen, (gehobelt, gesehliffen u. polirt)

Mørmer, westpfall, in diversen Arten von 89,—9 Sgr. an, sed b Carrara, Schiefer 61;—8 Sgr. an Ameron-Schiefer, weins, gelt, gra-züglich zu Malbbiden (61%—8 Sgr. Querz, roth nud wein, Ge-wie Granit/6 —8 Sgr. Sollinger Sandstein, roth und wein (52 chenflure und Malbbiden) 31%—7 Sgr. je nach Auswall und Seit-Geriefte Fileson (härer als Stabl); I Vferdeställe, Durchfahmer. 91/2 Sgr. Mettiacher Mosaikplatten, (harter als Stahl) in 100 Mustern etc. Belage nach jeder Zeichnung. - Proben en miniture gratis.

Geldschränke.

feuer- nnd diebessichere, auch zum Einmauern, Einsätze in Cylinder-Bureaux, Dokumentenkasten ete., alle Arten diebessieherer Schlös-ser, welche durch Nachschlüssel nicht zu öffnen sind, als Comtoir-,



Drücker-, Komoden - und Vorhängeschlösser, letztere den Herre Gutsbesitzern zur Beachtung. Weinlager, eiserne, zn 100, 150 n. 200 Flaschen et. mit und ohne Verschinss.

Austernspalter neuester Konstruktion.

Schlosser - Bau - Arbeiten

auf's Solideste gefertigt, wie alle Arten Fenster- und Thursbeschläge, nebst den dazu erforderlichen Messing-, Ruthgus-, Brotte Horn- und vergoldeten Garnituren nach neuen Modeilen in mich haltigster Answahl, womit zu den grössten Bauten sofort sufware kann, empfiehlt zu den billigsten Preise Preis-Courante gratis.

A. L. Benecke, Pabrikus. Fabrik und Lager Mittelstrasse Nr. 17

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse,

.N. 50. Jahrgang III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Expedition hhandlung von C. Beelits, Berlin, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

n alle Posts and Buchhandlanges. für Berlin die Expedition Oranien - Str. 75.

Insertionen 9% for the general Parkets Pathentia.

9% for the general Parkets Pathentia.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vineralian.

1 This, pin Vinera

herausgegeben von Mitgliedern

Preis

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 9. Dezember 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Von der internationalen Kuustaustellung in München. (Schluss.) - Mittheilungen über den Kriegshafen an der Jade. -(Fortsetzung.) - Aus Coln's Bauthotigkeit. - Mittheilungen aus Vereinen: Architekten- und Ingenienr-Verein zu Hannover.
— Architekten- Verein zu Berlin. — Vermischtes: Eine auffällige richterliche Entscheidung in einer Klage wegen Honorarforderung. - Der Entwarf zur Zionskirche. - Rede am Schinkel-

Denkmal. - Allgemeine Industrie - Ausstellung für das Gesammtgebiet des Hauswesens im Jahre 1870 zu Kassel. - Indische Eisenbahnbauten. - Aus London, Der Schiffahrtszustand der Elbe. - Aus der Fachlitteratur: Förster's allgemeine Bauzeitung, Jahrg. 1868,69, Heft 9 u. 10. (Schluss.) - Personal-Nachrichten. - Offene Stellen. - Submissionen. -Brief- und Fragekasten.

Von der internationalen Kunstausstellung in München.

(Schluss aus No. 46.)

Dass die Betheiligung, welche das Ausland der Ausstellung gewidmet hat, weder an Zahl noch an Bedeutung geeignet ist, eine angemessene und charakteristische Vertretung der betreffenden Länder zu bilden, habe ich bereits am Eingange meines Berichtes angedeutet. Es sei mir daher gestattet, über diesen Theil der Ausstellung noch flüchtiger hinwegzugehen, als dies den deutschen Leistungen gegenüber geschehen musste.

In etwas grösserer Anzahl begegnet man allein französischen Architekten. A. Varin zu Metz hat in dem Plaue zu einem "Cirque-Concertes" für Metz eine Arbeit eingeliefert, bei welcher die sehöne Lösung des Grundrisses gelungener ist, als die etwas nüchterne Architektur. Auch in dem Entwurfe zu einem "Café-Théatre" auf schwieriger, spitz zulaufender Eckbaustelle von Jumieux in Paris ist vor Allem der ausserst geschickt disponirte Grundriss bemerkenswerth: von Architektur darf bei demselben weniger geredet werden als von einer Dekoration, die in arabischen Motiven möglichst reich und bunt entfaltet ist, A. Folhoux in Paris ist durch eine Villa in der typischen französischen Anordnung und effektvoller Renaissance - Architektur, L. Gilquin in Lille durch eine Anzahl eiufacher Wohnhaus-Façaden, Fleury-Flobert in Paris durch Plane für billige Miethhäuser vertreten.

Emile Vandeubergh in Paris führt in einer Anzahl von Photographien, die nach der Wirklichkeit aufgenommen sind, dekorative Details und kunstgewerbliche Gegenstände vor, die in der Flüssigkeit ihrer Erfindung und der Schönheit ihrer Modellirung, aber auch in ihrer charakteristischen Magerkeit als echte Kinder der französischen Schule erscheinen. Verlassen von dieser Schule ist derselbe Architekt in dem Projekt einer Kirche, für welches die rohesten Werke der romanischen Baukunst Vorbild gewesen sind, völlig gescheitert. Allerdings reicht diese Verirrung noch nicht an das in alt-agyptischer Auffassung entworfene Arago - Monument von Thierry -Ladrange, noch weniger an den Opernhaus-Konkurrenz-Entwurf des (in allen drei Haupt-Sektionen der Ausstellung vertretenen) Malcrs Antoine Etex, der ein drastisches Beispiel dafür giebt, was man ohne Phantasie und ohne eine Abnung architektonischer Formen und Konstruktionen leisten kann; unbegreislich ist nur, wie das Komité ein derartiges Werk annehmen und ausstellen kounte. An dem Denkmal der schönen Künste von Roux ist wenigstens die Silhouette des Ganzen schön und effektvoll. Als die hervorragendste Leistung endlich unter allen ausgestellten Werken französischen Ursprungs

müssen zweifellos die Entwürfe zu einem Hochaltar und zu kirchlichen Geräthen von Edouard Corroyer in Paris bezeichnet werden. Sie sind für eine Ausführung in Metall, unter reichlicher Verweudung edler Steine, in gothischem Stile erfunden und bezaubern ebensowohl durch die absolute Herrschaft über die Form, die sich in ihnen bekundet, wie durch die vollendete Technik ihrer Darstellung, mag man auch bei näherem Eingehen finden, dass es nur wonige in zahlreichen Variationen wiederkehrende Motive sind, mit denen der Künstler operirt hat. Die meisterhaften Stahlstiche Edouard Obermayers (Architektur - Details aus Schloss Blois und St. Nicolas de Champs) finden in der architektonischen Abtheilung zwar sicher das dankbarste Publikum, gehören wohl aber mit mehr Recht in die Kupferstich-Sektion.

Nahe verwandt den eutsprechenden französischen Arbeiten sind die (anscheinend idealen) Entwürfe zu einem Casino, einem Theater und einer Reitschule des Belgiers Edouard von Herrewege in Gent. An Klarheit und Schöuheit der Grundrisse den besten unter jenen eben-bürtig, sind sie denselben in ihrer Architektur jedoch entschieden überlegen, sowohl was Adel der Verhältnisse und glückliche Gruppirung der Massen betrifft, wie auch besonders an Anmuth und Reichheit der Formen, in denen ein Hauch hellenischen Geistes unverkennbar ist.

Eugland ist allein durch mehre Entwurfe von G. und A. Thomsou: zu einer Kirche, Verkaufsläden, Landhäusern etc., leider nicht günstig, repräsentirt. Zwar fehlt cs denselben keineswegs an Gefühl für monumentale Verhältnisse und an jenem Geschick malerischer Gruppirung, das euglische Bauten vornehmlich anszeichnet, doch beleidigen sie durch die Plumpheit der Details und die gänzlich kritiklose Anwendung der heterogensten architektonischen Motive und Formen. Aegyptische und indische, griechische und römische, romanische und gothische Elemente sind ohne Bedenken mit einander vereinigt und als für moderne Zwecke gleichberechtigt verwendet worden.

Hingegen sind die aus Italien eingegangenen Arbeiten des Landes, aus dem die moderne Kunst Europas die schöpferische Anregung empfangen hat, nicht unwürdig. Rafaello Vespignani in Rom hat ein reizvolles, fein ornamentirtes Kästchen, von Ebeuholz geschnitzt, A. von Barvitius ebendaselbst - (irren wir nicht, so stammt der Kunstler aus Oesterreich) - mehre Entwurfe zu Altaren ausgestellt, deren Stil als eine romanische Renaissance zu bezeichen sein möchte. Ein ausserordentlich ansprechendes Werk ist der von Augelo Colla in Mailand entworfene Restaurationsplan für den Palazza communate in Piacenza, der mit einer Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit durchgearbeitet ist, die es unmöglich machen dürfte die ganz im Geiste des alten Baues gedachten Erganzungen und Zusätze vou jenem zu unterscheiden.

Künstler anderer Nationen baben sich au der Ausstellung nicht betheiligt,

VI.

Mein Bericht über die ausgestellten Arbeiten wäre somit abgeschlossen. Mögen die Leser, mögen die Aussteller es entschuldigen, wenn derseibe seiner Aufgabe nur unvallkommen genügt hat, wenn er nur ein dürftiges Bild der Wirklichkeit liefern konnte. Wenigstens ist es das Ziel ernsten und ehrlichen Bestrebens gewesen, dass dieses Bild ein treues sei.

Das ausserliche Resultat der Ausstellung, wie es in den von der Jury ertheilten oder befürworteten Auszeichnungen besonders hervorragender Kunstler zu Tage tritt, bin ich leider noch nicht in der Lage, mittheilen zu konnen, da eine offizielle Kundgebung darüber bisher noch nicht erfolgt ist, sondern nur einzelne Privat-Notizen bekannt geworden sind. Ein inneres Gesammt-Resultat, bestimmte bûndige Schlüsse auf das gegenwartige Verhaltniss der architektonischen Strömungen aus dieser Ausstellung zu ziehen, muss ich wiederholt ablehnen. Sie war nicht vollzählig, nicht charakteristisch genug, um dies gewissenhafter Weise ausführen zu können, und ist es trutzdem von anderer Seite geschehen, so sind diese Schlüsse nach anderweit gewonnener Ueberzeugung mehr in die Ausstellung hineingetragen, als aus ihr entnommen worden. Es ist gar zu schwer, sich hiervon frei zu halten, und ich will nicht in Abrede stellen, dass es mir bei einzelnen Punkten meines Berichtes nnabsichtlich nicht anders ergangen sein mag.

Eine allgemeine Ueberzeugung freilich konnte man auch hier wieder gewinnen. Nicht im Sinken oder Absterben ist der architektonische Genius upserer Zeit begriffen, sondern im fröhlichen Aufblüheu; es ist ein frisches, vielversprechendes Leben, was sich überall regt und entfaltet. Und nicht mehr einzelnen Meistern, die thurmhoch aus ihrer Umgebung hervorragen, ist allein das Priesterthum unserer Kunst anvertraut, es ist Gemeingut grosser, strebender Genossenschaften geworden. Versiegen die Aufgaben nicht, welche die Zeit ihren Architekten gewilde muss, wenn sie Hohes von ihnen verlangen will, so ver die Zukunft über eine ungleich grössere Zahl von King lern gebieten, die den ersten Meistern der Gegenwart des burtig sind, als dies jetzt der Fall ist. - Aber diese The sache liegt wohl jedem offen vor Augen, der sehin e und nicht in einseitigem Personen-Kultus befangen is:

War die architektonische Ausstellung in Minde deshalb resultatios oder überflüssig? Gewiss nicht! - B: sie noch nicht geleistet, was sie im günstigsten Falle bin leisten konnen, so ist doch die machtige Anregung o von ihr ansgegangen ist, keineswegs zu unterschätzen. N hat ihren Besuchern eine nicht geringe Fülle neuer Kets nisse, neuer Anschauungen, neuer Erfahrungen gebote sie hat nicht wenigen der auf ihr vertretenen Kunstler ilegenheit gegeben, in weiteren Kreisen bekannt and ? würdigt zu werden; sie war endlich ein nothwendige is periment, das uns eine Mahnung und Lehre für kunfte Ausstellungen geliefert hat. Und diese Nutzanwenden aus ihr zu ziehen, will ich zum Schlusse versuchen.

Die Anordnung der Ausstellung in sieh kann ich hie bei kurz übergehen. Einige schwerwiegende Mangel in diesmaligen sind im Eingange bereits gerügt worden: werden sieh leicht vermeiden lassen, wenn mehr Zeitn den Vorbereitungen vorhanden ist, als in München zu 6bote stand. Die Forderung, dass die Jury bereits to Eröffnung der Ausstellung gewählt werde, und das # das Recht zustehen muss, Arbeiten, welche auf eine kmeausstellung nicht gehören, von ihr auszuschliessen, vin gleichfalls leicht zu vertreten sein.

Wichtiger aber ist jedenfalls die Frage, ob sich des überhaupt der Versuch bewährt hat eine architektonich Ausstellung, mit einer allgemeinen, internationalen Kuss ausstellung zu vereinigen. Die Gefahren, welche darse für die erstere vermuthet wurden, sind in der That bick zu gering angenommen und von der Wirklichkeit is noch übertroffen worden. Die Uebersättigung mit in blendenden und verführerischen Eindrücken der Bleund Skulpturen liess selbst nicht wenige Architekter gleichgültig werden gegen die unscheinbaren, eine Arbeit des Betrachtens erfordernden Werke ihrer Kunst. Sell 1st hierdurch gewarnt, für die Folge darauf verzichten, & Architektur mit ihren Schwesterkunsten vereint auftrebe zu lassen - soll mau sich mit den Ausstellungen, weich bei den Versammlungen deutscher Architekten und les-

Aus Coin's Bauthatigkeit.

Mein heutiger flüchtiger Bericht wird billiger Weise das letzte bervorragende Ereigniss in dem architektonischen Leben unserer Stadt - die Ausstellung der Skizzen zum Nenbau des hiesigen Aktien-Theaters - voranstellen mussen. Bekanntlich traf uns im Laufe dieses Jahres das seltene Unglück zweier Theaterbrande, der des städtischen Theaters, welches bereits vor 10 Jahren von demselben Unglück heimgesucht wurde, sowie des in der Nähe des zoologischen Gartens ge-legenen Aktien-Sommertheaters. — Für den Nenbau eines den Bedürfnissen der Jetztzeit entsprecheuden Musentempels ist das Geld gezeichnet, ein neuer Banplatz nach vielen Debatten bestimmt, vier hiesige Architekten, welche zur Ausarbeitung einer Skizze mit Ablieferungsfriet von 4 Wochen aufgefordert wurden, haben ihre Arbeit eingereicht. spricht jedoch leider durchaus nicht einem gerechten Koukurrenzverfahren, dass das Komité den Ablieferungs-Termin für die Arbeiten nicht streng eingehalten hat. - Eine sehr ungleichartige Behandlung der Skizzen mochte sich theilweise aus diesem Umstande erklären lassen.

Das den Architekten gestellte Programm überweist einen Bauplatz von ca. 170' Länge und 100' Breite, welcher gegeu Norden von den Gebäuden der auf ca. 60' zu verbreiternden Glockengasse, der späteren Haupteingangsstrasse zum Theater, die jetzt nur 20' breit ist, gegen Osten von einer neu anzulegenden Strasse von 36', im Süden von einer solchen von 30', im Westen von der auf 20' zu bringenden Pützgasse umgeben ist. Die durchaus unzureichenden Strassenbreiten mogen Ihnen ein Beweis sein, wie wenig die Lage des Theaters einem grossen Verkehr entsprechen wird. Das Programm fordert Platze für 16-1800 Zuschauer, möglichst zahlreiche und für die einzeluen Ränge gesonderte Treppen, viele Aus-

gange, einen feuersicheren Bau, monumentalen Charakter Bauwerkes und bewilligt eine Bausumme von 120,000 Eds Rechnet man für 1700 Plätze den Erfahrungssatz von □' = 17,000 □', so stellt sich der Bauplatz als gesügel gross heraus, rechnet man den □' h 10 Thir. = 170,000 Tik so ergiebt sich die Bausumme als zu knapp bemessen. --Sämmtliche Entwürfe haben das Vestibul an der seles

len Ostfront. Nach dem Projekte von Raschdorf soll ve dieser Front ausschliesslich die Aufahrt der Wagen stattfiebe. während für die zu Fuss Ankommenden zwei Einginge dem östlichen Ende der Nordseite angelegt sind, von deut der eine für die mit Billet versehenen Besucher, der ander für solche bestimmt ist, welche durch einen Queue Gang Kasse passireu müssen. Die Anordnung erscheint sehr pa send, sumal dadurch der so engen Umgebung des Beam-sehr wohl Rechnung getragen ist. Eine ähnliche Anordaus findet sich in dem Entwurf von Nagelschmidt, währed Pflaume nud Felton die Ostseite für das Entree der Fasgånger bestimmt haben, ersterer die Anfahrt an die Sider letzterer dieselbe an die Nordseite legend; Felten gesulf dadurch allerdings ein richtiges Motiv für einen Portsilet in der Mitte der Henptiscade, die Anordnang hat aber ie Nachtheil, dass die zu Wagen angekommenen Besucht ist Uebrigen im Gebäude entgegenströmen. — Im Pflaumeihen Projekt findet dieser Nachtheil nicht statt, jedoch dirite in Lage der Aufahrt in der so engen Strasse, dicht an des legangsthuren für die oberen Range, nicht sehr passend seit Es zeigen die Projekte ferner eine Gemeinsamkeit in der Zahl der Treppenhäuser, die in zwei Gruppen rechts und licks von Vestibul, resp. diesem etwas vorgeschoben, je drei Trapen Raschdorff lässt die Treppen auf jeder Seite onthalten. zweiarmig im Vestibul beginnen, wodnrch dieses wohl eine

geschmälert wird; es erhält durch diese Anordnung jebei

sein über dem Vestibül belegenes Foyer einen berondere

nieure stattfinden, begnügen und für dieselben nur eine grössere Ausdehnung, eine längere Dauer erstreben - soll man etwa gar den kühnen Versuch einer selbstständigen architektonischen Kunstausstellung wagen?

Ich will offen die Ansicht bekennen, die sich mir nach früheren Beobachtungen, vornehmlich aber nach diesen letzten Munchener Erfahrungen entwickelt hat. Man kunn keine dierer Fragen, die sich im Einzelnen auf das Vielseitigste erörtern liessen, absolut verneinen oder bejahen; in jeder der drei in Betracht kommenden Formen wird sich ein mehr oder weniger begrenzter Erfolg erzielen lassen, wird sieh ein Nutzen für die Allgemeinheit ergeben. Aber die höchsten durch eine architektonische Ausstellung zu erstrebenden Resultate, wie sie ja bereits an anderer Stelle mehrfach entwickelt wurden eine vollständige nach Qualität und Quantität der Leistungen charakteristische Darstellung des gesammten architektonischen Lebens der Gegenwart - eine Darstellung, die alle Beziehungen zwischen den einzelnen Kunstrichtungen, ihre Verwandtschaft, wie ihre Gegensätze, erkennen lässt und einen sicheren Vergleich zwischen denselben gestattet - lassen sich für jetzt wahrscheinlich in keiner dieser Formen, lassen sich überhaupt noch nicht erreichen. Grosse internationale, ja selbst nationale Kunstausstellungen aus dem Gebiete der Architektur dürften iun Prinzipe gegenwärtig noch eben so verfrüht sein, wie parlamentarische Verfassungen für Völker, denen die Grundlage des politischen Lebens, das öffentliche Leben der Gemeinde, gánzlich abgeht.

Es mangelt ersichtlich noch an dem erforderlichen Interesse für derartige Ausstellungen, an Interesse sowohl bei dem Publikum, wie bei den Architekten, bei den letzteren vielfach auch an der Pruxis, an dem Muthe des Ausstellens. Wie manchen habe ieh, nachdem er die Ausstellung geschen, sein lebhaftes Bedauern aussprechen hören, dass er nicht Theil genommen habe! Jenes Interesse, jone Praxis, sie können nicht anders, sie müssen gewonnen werden auf dem Wege lokaler Ausstellungen. In cinem kleineren Kreise, durch persönliche Anregnng und Anfforderung wird und muss es - wenn auch nicht mühelos — gelingen, alle demselben angehörigen Architekten zu einem solchen Werke zu vereinigen und ein vollständiges Bild der Leistungen unserer Gegenwart zusammenzustellen. Bereits ist an einigen Orten, z. B, durch den Architektenund Ingenicurverein in Böhmen, der statntenmässig alljährlich eine Ausstellung von Entwürfen veranstaltet, ein gunstiger Boden für solche Versuche geschaffen worden. Und seien es zum Theil nur Werkzeichnungen und flüchtige Skizzen, die Anfangs zusammengebracht werden, so wird es sieh bei einer Gewöhnung an derartige Praxis, namentlich mit Hülfe der Photographie, bald und leicht erzielen lassen, von allen wichtigen Bauten ausreichende, für jenen Zweck geeignete Darstellungen zu sammeln. Jedenfalls wird es nur eines Anfanges bedürfen, um solche periodisch wiederkehrende Ausstellungen zu einem der wichtigsten und unentbehrlichsten Faktoren gemeinschaftlichen Strebens zu machen, in dessen Pflege namentlich die technischen Vereine eine verdienstvolle, würdige Thätigkeit entfalten können. An dem Interesse des Publikums, das bei jeder Ausstellung von Konkurrenz-Entwürfen begierig zuströmt, wird es bei den mannigfaltigen persönlichen Beziehungen, die eine solche lokale Ausstellung gewährt, am Wenigsten fehlen; es wird sich gerade an ihr am Erfolgreichsten bilden und stärken können,

Sollte die Annahme zu knun sein, dass es möglich ist, derartige Ausstellungen in den Hauptstädten Deutschlands zn veranstalten - dass nur mehre Jahre solcher Vorübung erforderlich sein würden, um zunächst einer allgemein deutschen, später vielleicht auch einer internationalen Architektur-Ausstellung einen Werth und eine Theilnohme zu sichern, wie sie sieh gegenwärtig nicmals werden erreichen lassen? - Ich bin sogar kühn genug für die Zukunft an die Möglichkeit noch anderer Ausstellungen zu glauben - Ausstellungen, deren Umfang und Inhalt nicht planlos dem Zufall überlassen bleiben darf, die sich vielmehr das Ziel setzen müssen, die architektonische Entwickelung einer ganzen zusammenhängenden Epoche, sei es in Original-Entwürfen, sei es in Publikationeu und Abbildungen, zur systematischen Anschauung zu bringen eine Kunstgeschichte, die eindringlicher ad hominem sprechen würde, als die geist- und liehtvollste litterarische Darstellung dies vermag.

Man hat unser Zeitalter bereits das Zeitalter der Ausstellungen genamnt. Aber noch ist dieses grosse Gebiet erst in seiner Allgemeinheit betreten, noch nicht in seiner ganzen, namentlich für die Entwickelung jedes werkthätigen Schaffens gewaltigen Bedeutung erschlossen worden. Möge ein jeder von uns nach Kräften dazu beitra-gen, dass es anch für unsere Knnst wirksam ausgenntzt werde.

Reia dadurch, dass dieses durch zwei mächtige mit Spiegelnein auduren, dass dieses durch zwei maentige mit Spiegei-scheiben versehene Oeffnungen gegen die Treppenhäuser sich öffnet, wodurch unstreitig eine grossartige Wirkung erzielt wird. Ausser zwei Treppen für das Theaterpersonal, die sämmtlichen Projekten gemeinsam sind, hat Kaschdorff noch in der Mitte der Langseiten zwei zu allen Rängen führende Noth-treppen. Eine besonders klare Anordnung der Treppen ist in dem Projekte von Pflaume zu rühmen, besonders die grossertige Anlage der Haupttreppe; auch Nagelschmidt hat anf die gute Anlage der Treppen einen hohen Werth gelegt. In dem Entwurf von Felten sind die Haupttreppen etwas versteckt, und fast sämmtliche Treppen haben gewindene Stufen. - Auch möchte in dem letzteren Projekt die grosse Zahl — Auch mochte in dem jetzteren Projekt die grosse zant von Säulen au den Stellen des Hauptverkehrs nicht recht passend erscheinen. Freier Raum ist doch gewiss das wieh-tigste Erforderniss in Vestibülen und Gängen von Gebäuden, in denen bedeutende Menschen - Ansammlungen stattfinden. Auch Pflaume hat Vestibûl und Foyer durch Saulenanordnungen entwerthet, ersteres audem noch dadurch, dass er den sonst so schönen grossen Raum in drei verschiedene Höhen gelegt hat.

Sammtliche Projekte haben ein grosses Foyer über dem Vestibül. In dem Projekt von Pflaume ist es jedoch auf den Werth eines Vestibüls herabgedrückt, da die Haupttreppe darin ihren Austritt findet und der Raum als Durchgang au den Bequemlichkeiten dient. Eine ausserordentlich lobensmerthe Anordnung findet sich in dem Projekt von Rasch-dorff durch Aulage von je zwei kleineren Foyers für alle Range einschliesslich Parterre und Galleric. — Dieselben liegen zu beiden Seiten des Zuschauerraums an den Langfronten und öffnen sich mit drei grossen Oeffnungen gegen die Korridore, wodurch diese ausscrordentlich günstig und schnell entlastet werden. — Diese kleinen Foyers enthalten auch die Garderoben, in ihrer Nähe liegen die Bequemlichkeiten. Der Zuschauerraum in dem Projekt von Pflaume enthält Parket und 3 Range, zu welchen in den übrigen Projekten noch Gallerien treten. - Raschdorff hat den Zuschaperraum in einem Halhkreis von 61% 'Durchmesser mit gerader Ver-längerung nach der Bühne an ausgebildet. Besonders lobenswerth ist die Vermeidung von vielen Platzreihen in den Seitentheilen, die in der Gallerie sehr richtig bis auf nur eine Reihe eingeschränkt sind. - Ferner die mehr nach dem Zuschauerraum aentriste Logentheilung, die für die Anordnung der Platze besser ist als die stark nach der Bühne konvergente, bei welcher ersteren Anordnung die Logen-Seitenwände freilich niedriger angelegt werden mussen; weniger günstig für die Separation der einzelnen Logen, doeh der Freiheit des gansen Inneuraums zu Gute kommend. Pflaume's Pro-jekt zeigt einen Halbkreis von 63' Durchmesser mit konvergenter Verlängerung. - Durch die Minder-Anordung eines Ranges gegen die übrigen Projekte gewinnt das Innere einen heiteren und luftigeren Charakter. — Beider vorerwähnte Entwürfe zeigen 40' Bühnenöffnung. — Die beiden anderen Projekte haben in dem Bestreben, die Breite des Gebäudes in Anbetracht eines möglichst gross herzustellenden Vorplatzes nach Kräften einzuschränken, einen langgestreckten Zuschauerraum in Hufeisenform angelegt, die Bühnenöffung ebenfalls mehr eingeengt. — Es ist dies anf Kosten der Zuschauer gesehe-hen, ein Fehler, der sich besonders in den oberen Rängen resp. der Gallerie des Projekts von Felten zeigt, in welchem durch das Bestreben, auch in den Seitenplätzen möglichst viel Reihen für die Zuschauer auzulegen, eine Anzahl ganz schlechter Platze entstanden ist. Dieselben werden auch durch die Anlage der Decke sehr beeinträchtigt. Unter den Achteckseiten der Decke' sind Bogen angeordnet, die auf Höhe der Galleriebrüstung ansetzen und Au- und Aussicht der Gallerie wenig frei erscheinen lassen.

Was die aussere Architektur anbelangt, so zeigt Rasch.

Mittheilungen über den Kriegshafen an der Jade.

(Fortsetzang.)

Die Anlagen dieses Hafens schliessen sich, von der Jade aus beginnend, in nachstehender Folge an einauder an. Durch die gegen Südost gerichtete 672' lange, zwischen den Kaimanern an der ersten Schleuse 300' und von Mittelpunkt zu Mittelpunkt der beiden Molenköpfe 265' breite Hafeneinfabrt gelangt man in die erste Schleuse, die eine Länge von 136', eine Breite von 66' hat und sowohl mit Fluth- als auch mit Elbethoren versehen ist. An diese eben erwähnte Schleuse schliesst sich der 600' lange und 400' breite Vorhafen, der auf entgegengesetzter Seite durch eine zweite, der ersten analoge Schleuse mit dem darauf folgenden Hafenkanal in Verbindung steht. Die Flügelmanern jenes Vorhafens sind ans fortifikatorischen Rücksichten nicht parallel gelegt, so dass die beiden oben erwähnten Schlensen durch solche Anordnung aus der Axe gerückt werden. Aus demselben Grunde hat der nun folgende Hafenkapal bei seinem Beginn eine schwache Kurve erhalten, läuft aber nach dieser bis zu dem am Ende gelegenen Binnenhafen in fast genau westlicher Richtung. Die Länge des Kanals beträgt von der 2. Schleuse bis zu dem Binnen- oder eigentlichen Kriegsbafen in der Axe gemessen circa 300 Ruthen, die Breite in der + 12 Fuss - Linie*) (dem später konstanten Wasserspiegel) 250', in der Sohle 105', bei 21/2 füssiger Böschung; dagegen ist der Kanal auf der Strecke zwischen der über ihn in das Stadtgebiet führenden Strasse und dem Binnenhafen an beiden Seiten auf circa 60 Ruthen Länge mit Knimauern, die 217' von einander entfernt sind, eingefasst. Auf der Nordseite des Kanals, ungefähr 200 Ruthen von der 2. Schleuse entfernt, ist ein 25 Ruthen langes und 20 Ruthen breites Hafenbassin für Bagger und Prähme augelegt worden. Am Ende des Hafenkanals befindet sich der vorhin erwähnte 1200' lange, 750' breite Kriegshafen, welcher durch Kaimauern eingeschlossen ist; an dessen westlicher Seite sind 3 Trockendocks und 2 Hellinge angeordnet, welche mittelst Pontons oder Schwimmthoren abgeschlossen werden. Die zwei grossen auslogen Trocken-docks sind circa 450' lang, oben 86' breit; das kleinere noch unvollendete dagegen hat 380' Länge und 80' Breite,

*) + 12 Fuss-Linie heisst die Höhe von 12' über dem Null-punkt des Hafenpegels, welcher Nullpunkt gleich der ordinaren Ebbe ist.

während die im Bau begriffenen Hellinge Dimensionen in 319' Lange und 66' oberer Breite haben. An der mes westlichen Ecke des Kriegshafens ist im Zusammenlass mit ihm ein Boots- und Mastenhafen von 300' Ling un 240' Breite angelegt. Hafeneinfahrt, Vorhafen, Eus Binnenhafen und Trockendocks liegen mit ihrer Sohle u - 17' am Pegel, dagegen ist die Sohle des Boots- sen auch des Baggerhafens auf + 2' angeordnet, Die H. linge steigen von - 8' 9" bis + 13' 71,3", während inn seitlich einschliessenden Mauern die Höhe von + 19. erreichen.

Der Schleusendrempel ist auf - 15', Vor- und Him boden aber auf - 16,25' gelegt.

Die Molen und Kaimauern der Hafeneinfahr, Mauern der ersten und zweiten Schleuse, sowie der der ersten Schleuse befindliche Flügelmauer des fa hafens liegen mit der Oberkaute auf + 28', der Krosehohe des Seedeiches, während die Oberkante der mie Mauern des Vorhafens auf + 20' angeordnet ist A Kaimauern des Hafenkanals, des Binnenhafens und Mauern der Trockendocks liegen mit der Oberkante is + 1534; das natürliche Terrain innerhalb des Sedicio hat jedoch nur die Höhe von circa + 12', währeni i Strassen in der Höhe von eirca + 14' liegen, Ebenhamag noch bemerkt werden, dass der höchste Stad is Hochwassers in den letzten 15 Jahren, und zwar au Januar 1855, + 23' 9" crreichte, die mittlere Fluthit dagegen ist + 12' und wird dieser letztere Wassersland? Vorhafen, Hafenkanal, Binnenhafen etc. später konstantber stellt. Die Hafeneinfahrt hat selbstverständlich den in for der Ebbe und Fluth veränderlichen Wasserspiegel der Ju-

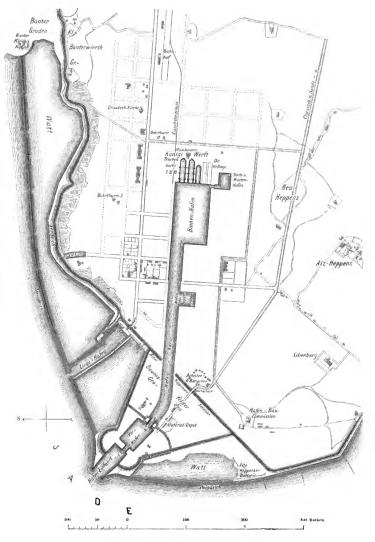
Der Baugrund besteht auf der Strecke der game Anlage an der Oberfläche aus einer 51/2 bis 6 Fuss sula ziemlich fetten Kleischicht, uuter welcher eine Dargeles von 11/2 bis 2' Stärke liegt. Auf diese folgt eine Null am Pegel reichende blangefärbte fette Kleistick dic Reste von Muscheln, Bruchstücke von Holz etc. «halt. Unter diesem Klei liegt der blaue Triebsand, welche nach unten zu fester wird und worin sich bei eine - 16 erratische Blöcke, Spuren von Braunkohle und Bernsta vorfanden.

(Fortsetzung feigt.)

dorff's Entwurf, anknupfend au seine letzten bedeutsamen Projekte, die Formen der deutschen Renaissance zu einem eutsückenden Reichthum entwickelt. - Die meisterhaft in rossem Maasstab, weit über das Skizzenhafte dargestellte Hauptsaçade zeigt einen fünfaxigen Mittelbau, und zwischen diesem und den beiden einaxigen Endrisaliten beiderseits 3 Fenstertheilungen. Je 2 Raughöhen von 10' sind zn 2 Etagenhöhen von 20 ' zusammen gezogen, darüber ein Halbgeschoss, dem dritten Rang entsprechend, angeorduet. Die Gallerie-Etage in Höhe des steilen Mansardedaches, über welchem auf dem hervortretenden Mittelkern das gekrümmte Hauptdach sich entwickelt. - Die Linien der Dacher schliessen den Bau in reicher und schöuer Silhouette ab. - Die ganze Pracht der gewinnenden Façade kulminirt in dem Mittelbau, zwischen welchem und den ebenfalls reichen Endrisaliten die Mittelparthieen etwas matt erscheinen, ein Umstand, der auch bei der schönen, jungst vollendeten hiesigen Gewerbeschule etwas auffällt. Wenn es allerdings als böchste Aufgabe der Archi-tektur gilt, das Innere eines Gebändes im Aeusseren zu charakterisiren, so ist diese Aufgabe durch das herrliche Façadeabild hier nicht gelöst. Die Schwierigkeit, eine zur Axe durch Vestibül, Zuschauerraum und Bühne parallele Theater-Hauptfaçade, der zudem das Motiv eines grossen Portals fehlt, mit dem Bestreben zu entwerfen, den dahinter liegenden, durchaus untergeordneten Ränmen, Treppenhäusern etc. hinlänglich Licht zu verschaffen, ist freilich eine sehr bedeutende. Ohne grosse Nachtheile ist sie sogar wohl unlöslich, wenn es, wie in dem vorliegenden Falle, Entschluss des Kunstlers ist eine streng symmetrische Façade zu geben. Diese Nachtheile zeigen sich in der Theilung der Thüren und Fenster durch die Balkenlagen, durch blinde Fenster, durch die Anordnung, dass eine der Thüren des prächtigen Mittelbaues in einen Blumenladen, eine andere in einen unaussprechlichen Raum führt etc. Es wäre gewiss höchst interessant gewesen, einen Kunstler wie Raschdorff, mit so grundlicher Kent niss des so schmiegsamen Stiles ausgerüstet, den Verei muchen zu sehen, die Façaden den Bedingungen der 6rm rissbildung entsprechend zu lösen. Wie gut ist ihm bei 2 nem hiesigeu Bibliothekgebaude die Aufgabe geglückt. Da niedrige Etagen in der Facade zusammenaufassen und dei als selbstständig zu charakterisiren.

Pflaume ist dem vorerwähnten Konflikte bei Dante lung seiner Façade ausgewichen dadurch, dass er das Tap licht abgeschnitten. Wenn auch die fast ansschliessliche b nutzung des Gebäudes bei Gaslicht geschieht, so ist dieht Tageslicht doch immerhin sehr wunschenswerth, abgeseit davon, dass für deu Uuglücksfall die Fensteröffsnage is die Rettungsversnehe von der höchsten Wichtigkeit su Ueber einem einfachen Uuterbau, zwischen zwei kräftiger zu sigen Seitenrisaliten, die durch swei breite figurengeschnich Vorlagen eingefasst sind, tritt die grosse geschlossee Mar-fläche zurück und wird durch eine vorgelegte, mit genam Gebalk abgeschlossene korinthische Säulenstellung beleht k den Schmalsciten sind über dem Unterban, zwischen den ist Hauptsayade entsprechenden Seitenrisaliten die drei Ferste theilungen durch korinthische Anteu zu einem Pertalie mit Giebeldreieck ausgebildet. Zwischen diesen Giebeldschen hebt sich das mächtige gekrümmte Dach über dem ebetüber erhöhten Mittelkern. — Der Entwurf in griechischen Forma ist wurdig einfach und sehr gewinnend. Er sowohl si Raschdorff verwenden Backsteine für die Flächen und finsteine für die Gliederungen und die Ornamentik. - 1st Entwurf von Felten zeigt swischen Pavillons à la Laure eine einfache bürgerliche Architektur, während Nacht-schmidt in dem Bestreben, seine Hauptfacade aus den b nern heraus su entwerfen, nicht ganz glücklich geweses at

(Schluss folgt.)



Situations-Skizze der Hasen - Anlagen an der Jahde.

Mittheilungen aus Vereinen.

Architekten-und Ingenieur-Verein zu Hannover. Versammlung am 1. Dezember 1869. Vorsitzender Hr. Baurath Hase.

Da für die Aufnahme in die Polytechnische Schule zu Hannover behnfs Ablegung der Staatsbaubeamten-Prüfungen demuächst die Absolvirung eines Elevenjahres bei einem geprüften Baumeister zur Bedingnug wird, so kommt die Berechtigung zur Ausbildung der Eleven zur Sprache. Herr Baurath Hase mucht durant antmerksam, dass diese Berechtigung durch den Wortlant der Verordnung verschiedenen der Architekten Hannovers, zugleich auch Lehrern des Polytechnikums, deren anerkunnte Leistnugen und deren Beschäftigung sie vornehmlich zur vorbereitenden Ausbildung junger Architekten befähigen würde, abgeschnitten wird, da in Hannover ein Staats-Examen von den Architekten früher nicht abgelegt wurde. Er stellt den Antrag, dass der Verein sich der Sache annehmen möge. Nachdem unter anderen Vorschlägen hervorgehoben wurde, dass am zweckdienlichsten die einzelnen dabei Interessirten sich an maassgebender Stelle um die Berechtigung zur Ausbildung von Eleven bewerben mochten, wird eine Kommission zur weiteren Erörterung der Augelegenheit ernannt.

Nach Erledigung einiger Fragen in Berug auf das neueingeführte preussische Dampflesselregulativ beginnt Lund-Bau-lospekter Pape seinen Vortrag über die Johanniterrodenskirche zu Jerusslem, die durch ihre kürzlich erlotz Abtretung an die Krone Preussen das Interesse erregt und die von Wielzfigkeit ist, das eine Gruud-Erwerlung, unsernet eine solche von historisch denkwirdigem Terrain, in Jerusalem mit den grössten Schwierigkeiten verknüpft ist.

Die des Daches, der Gewölbe und der inneren Arkaden völlig beraubte Kirche liegt der beiligen Grabeskirche schräg gegeuüber, iu der nämlichen Gasse. Die Umfassnugsmuuern stehen etwa noch in der Höhe von 20° und sind am südlichen Seitenschiff und der Absis am besten erhalten. Ein an der Nordseite befindliches rundbogiges Portal, mit der symbolischen Darstellung der 12 Monate geziert und jetzt bis an den Kämpfer mit Steintrummern ausgepackt, dient den das Innere bewehuenden und vernostaltenden Arabera zum Eingange. Die Kirche zeigt die Anlage einer 3schiftigen romanischen Basilika mit S Absiden nud geradem westlichem Abschluss. Die Architektur gehört der Uebergangszeit mit normännischer Formbildung an; interessant ist ein noch erhaltener zweigeschossiger und im Inuern der Kirche an der südlichen Seite stehender Treppenthurm, der mit einer flachen Kuppel überdeckt ist und oben gekuppelte, mit Spitzbögen geschlosecue Fenster zeigt. Eine übnliche Einrichtung findet sich iu einer Johanuiter-Kirche in Segovia, einem Rundbau. An der südlichen Seite der Kirche liegt, als Ruine, ein zweigeschossiger Bau, der wahrscheiulich als Kreuzgang und als Hospiz gedient hat. Die Gründung des Hospizes im Jahre 1048 war die Veraulassung zur Entstehnug des Johanniter-Ordens. Das Hospiz genoss solches Anschen, dass bei der Eroberung Jern-salems im Jahre 1187 durch Saladin dieser nicht wagte, es aufzuheben, sondern es pur der Omar Moschee als Besitzthum und der Familie El Alemi zur Beaufsichtigung übergab, wodurch es freilich dem Schicksal aller Bauten im Orieut aubeimfiel, bald zur Ruine zu werden, da der Korsn zwar den Abbruch solcher Gebäude verhütet, nicht aber deren profansten Gebrauch. Eine Restauration durfte viele Schwierig-keiten bieten, zumal Gärten und Aecker von 3 Seiten in das Inuere der Kirche binabblicken.

Einige Bemerkungen äber die Bedachung der Gebäude in Jerusalen und die durch den Mange alles Banblutes, sowie durch des Terrain veranisasten Terassensungen selbes sowie durch des Terrain veranisasten Terassensungen selbes son den Vortrag, Zahlrieden, vom Vortrageuden mitgebrachse Photographien seigten viele interessante Bauwerke und Dertlichkeiten des heitigen Landes und Kaitos.

Architekten-Verein zu Berlin. Hauptversammlung am 4. Dezember 1869; Vorsitzender Hr. Boeck mann, anwesend 125 Mitglieder und 2 Gäste.

Nachdem auf Vortrag des Oberbibliothekars Hru. Ja enbath al lüber die für das hichte Jahr zu hlatende. Zeitschriften Beschluss gefasst worden war und der Vorsitzende verküudet hatte, dass auf Grund von § 3 des neuen Statuts ein Mitglied wegen behartlicher Nichtsahlung des Beitrages habe ausgeschlossen werden müssen, referirte Herr Mellin in auführlicher Weiss über die beiden Lösungen der Oktober-Abirgabe am dem Gebiete des Ingenieurwesens. Die Arbeit wurden — von einzelnen Ausstellungen abgesehen — nieht ungünstig beurchteit; da das Resultat der späteren Abstinnung

für beide annähernd gleiche Stimmenzahl, jedoch keine absolgte Majorität ergab, so wurde beschlossen, beiden Verfasseru – den Herren Varnhagen und Gerold – den Preis zuzuerkennen.

Für die an diesem Tage fällige Konkurrens zu eine Mohhanse is Seregediu sind 9 Arbeiten auf 57 Blatz deich ungen einzegangen, zu deren Beurtheilung eine Kommissis au den Hrn. Ende, Blankensteln, Schmieden uf Lunas gewählt wurde. Darch frühere Bestimmung gekirdreiben bereits Ilt. Fr. Hoffmann, als Ersatummen Schwatzlen und Schwatzle zu Für die Dezember-Aufgaben sind 2 Lönage.

im Hechbun, I aus dem Ingenieurwesen eingegangen.
Die auf der Tagesordnung stehende Wahl einer RaltKommission erfolgte nicht, da auf den von Hrn. Knoblanden
notiviten Antrag der Majorität der vorigen Ball-Kommissionserholden und der von Hrn. Knoblanden
notiviten Antrag der Majorität der vorigen Ball-Kommissionserholden und den Berlin erfreuen, ha
fanlich von Jahr zu Jahr eine grössere Anzahl fremder Benete in denselben geführt, die in demselben Masses die Maglieder des Vereins von der Betheiligung abgehalten haben. 8
hat das Arrangement der Bille, an das immer höhre Anfoderungen gestellt wurden, dem Komitó resp. dem Vereins
den letzten Jahren grosse Opfer am Miche, Zeit und 64
auferlegtt, währeud sich im vorigen Wister unter 430 Beschern des Balles uur SO Vereinsmitiglieder befanden.

Die von dem Vorstande heautragie Bewilligung einer Gelsumme von S00 Thir, zur Einrichtung den enuem Bibliothsumme von S00 Thir, zur Einrichtung den enuem Bibliothwurde ohne Widerspruch geuchnigt, dem Erkursions-Konkdes letzten Sommers für seine thätige und apparasume Geschifführung (es sind 130 Thalor vom Etat erübrigt wordes) der Dank des Vereines voirtr, endlich der Prack des Bernde der Kommission, welche über die Frage eines allgemeines deutschen Techniker-Vereine beräth, besehossen.

Neu aufgenommen warden in den Verein die Herse Beckershaus, Bischof, Bratring, Gill, Hist, Juncker, Koch, Lauenstein, von Punschell, Schstüser, von Staa, Steinbrück, Treibich, Urban, Wesund Lasius, letzterer (Ober-Baudirektor in Odenburg) sh auswärtiges Mitglied.

Vermischtes.

Eine auffällige richterliche Entscheidung in einer Klage wegen Honorarforderung wird uns aus Elberfeld mitgetheilt. Der Richter hat es einerseits für unzulässig erachtet, für die Aufertigung einer Skizzo zu einem einsuchen Gebäude nach Verhältniss der Bausumme liquidiren zu durfen - (obwohl er in der Berechnungsweise der Gerichtskister doch ein sehr schlagendes Analogon vor Augen sehen konnte!)audererseits aber auch die Zuziehung von Sachverständigen zur Begutachtung der Forderung abgelehnt und sich für befugt gehalten das Honorar des Architekten nach eigenem Ermessen festzustellen. Eine Appellation gegen dieses Erkenstniss ist wegen der zu geringen Höhe der Streitsamme untelassic. - Um die Fachgenossen vor derartigen Erfahrungen zu bewahren, machen wir wiederholt darauf aufmerksam, die die "Norm zur Berechnung des Honorars" eine gesetzlicht Giltig keit keineswegs besitzt und für deu Richter durchsenicht massegebend ist. Das empfehlenswertheste Verfakreit für alle Fälle bei Annahme eines Auftrages mit dem Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für alle beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für alle Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren, dass für den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren den Beherrn im Wege der Korrespondenz zu vereinbaren den Beherr die Berechnung des Honorars die Satze der "Norm" manygebend sein solleu.

Der Entwurf zur Zienskirche. Wir erhalten von lien. Baumeister Orth das folgende Schreiben.

"Von einer längeren Reise zurückgekehrt, fand ich is No. 48 Ihres Blattes eine Korresponlenz, welche meine Per-son berührt. Gestatten Sie mir dazu eine kurze Bemerkunt. Es liegt mir fern den Verdiensten des Herrn Regierungsraft Möller um das Projekt zur Zionskirche, welche ich niemals bestritten habe, zu nabe treten zu wollen; ich bin ihm sidmehr dankbar gewesen für das Interesse, welches er demelles bis in die höchsten Instanzen mit Erfolg bewiesen hat. Dassirh Projekt und Skizze in der in der Korrespondens ange-Weise decken, ist allerdings ein Irrthum, den ich gebenen jedoch hier eben so wenig naher berühren will, wie meint Thätigkeit für den Kirchenbau; ich kanu in dieser Beziehou nur auf die demnächst erfolgende spezielle Veröffentliches. in der Zeitschrift für Banwesen verweisen, bei der es mir hoftentlich verstattet sein wird, die ursprängliche Skizze von Herrn Regierungsrath Möller mit beizufügen. Ich wurd: auch ohne den bezüglichen Brief desselben seine Beziehungen zum Eutwurse mit angegeben haben. Das mit künstle-rischer Gewissenhaftigkeit gearbeitete Modell für die

Ausführung der Zionskirche nebst den Zeiehnungen dazu, welche in Paris zur Ansstellung gelangt sind und in den Verhältnissen auch von dem genehmigten Projekte abweichen, sind ohne irgend welchen Beirsth ausgearbeitet und konnte ich dieselben auch nur allein vertreten." Orth.

Die Rede des Ministerial-Direktor Mac Lean bei der Enthüllung des Schinkel-Denkmale, die vielfach grosses Interesse erregt bat, ist in einer besonderen Beilage zn No. 273 cles Preuss. Staats-Anzeigers erschieuen,

Eins allgemeine Industrie-Ausstellung für das Genammtgebiet des Hauswessus soll vom 1, Juni bis 1. September 1870 in Cassel stattfinden. Unter deu Gegenständen, welche bierfür in Aussicht genommen worden sind, beben wir folgeude, für unsere Leser speziell in Betracht kommenden Klassen berror. I. Der Bau des Wohnbauses. Pläne und Modelle von Wohngebäuden und Fausgärten, Baumaterialien, innere und äussere Konstruktionstheile, Dekorations-gegenstände von Metall, Glas, Holz, natürlichem und künstlichem Steinmaterial; ferner Tapeten, Parquetboden, Wasserleitungsgegenstände, Badeapparate, Klosets, Haustelegraphen etc. II. Der Hof und Stall, sowie der Hausgarten, Bronnen und Stalleinrichtungen, Zanne, Zelte, Lanben, Pavillons, Garteumobel, Gartenornamente, Gartengeräthe, Fontainen etc. III. Die Küche, Kochapparate und Küchengeräthe. Erwünscht wurde es sein, wenn durch Zusammenstellung je einer deutschen, engliselten, französischen, amerikanischen etc. Küche ein internationaler Wettstreit in dieser Beziehung stattfände. IV. Die Einrichtung des Salons, der Wohn-, Kinder-, Speise-, Schlaf- und Badezimmer. Möbel, Möbelstoffe, Spiegel, Gardinen, Standuhren, Teppiche, Tischdek-ken, Luxusartikel sum Zimmerschmuck, Deckendekorationen. V. Hanshaltungegeräthe aus edlen Metallen und Kompositionen. Tafelanfeätze, Tafelbestecke, Becher, Fruchtschalen etc. X. Beleuchtungswesen. Leuchter, Lampen, Kronleuchter, Kandelaber, Laternen, Kerzeu, Gaseinrichtungen. XI. Heizungsapparate. Oefen von Thon, Porzellan, Eisen etc., Fenerungsgeräthschaften, Apparate zu Luft-, Wasser- und Gasheizungen, Ventilationsvorrichtungen etc.

Die Ausstellung wird hiernach fast das ganze Gebiet des Privatbans und der profenen Kunst-Industrie umfassen und darf das Interesse des Architekten und Technikers in hohem Grade beanspruchen; wir versehlen nicht zu ihrer Beschickung anfs Wärmste aufsnfordern. — Als Hauptausstellungeraum wird das Orangerieschloss in der Au dienen, an dessen Hin-terfront ein besonderer Bau (das Wittenberger Ausstellungsgebäude mit angemessenen Verbesserungen) angefügt werden soll. Die Kosten von Transport, Aufstellung und Verpackung fallen den Ausstellern zur Last, die ausserdem in den ge-schlossenen Räumen pro [7] Tiebe resp. Bodenfliebe 10 Sgr., pro [7] Wandlische 3 Sgr. 7 in den haboftenen Hallen die Hälfte dieser Sätze – pro [7] Grundfläche im Freien 1 Sgr., zu sahlen haben. — Schlusstermin der Aumeddung ist der 31. Januar, der Einlieferung der 15. Mai 1870.

Indicehe Eisenbahnbauten. Im Gegensatze zu dem sonst in England beobachteten Versahren beabsichtigt die Regierung - unter der Zustimmung von Parlament und Presse den weiteren Ansbau des indischen Eisenbahnnetzes selbst in die Hand zu nehmen. Die älteren von Aktiengesellschaften ausgeführten Linien haben pro Bahnmeile (Preuss. Maass) 360000 Thir, und darüber gekostet und sind für diesen Preis so schlecht ansgeführt worden, dass sie bald erneuert werden mussen. Znnachst sollen 1500 Meilen neuer Bahnen gebaut werden, zu denen allmälig noch 6 - 7000 Meilen hinzutreten werden. Mit Rücksicht darauf, dass diese Bahnen sich nicht unmittelbar rentiren, will man jedoch die kostspielige englische Konstruktion verlassen und sich mehr der amerikanischen Bauweise znwenden.

Aus London. Der südliche Themsequai, welcher sich von der Westminsterbrücke am erzbischötlichen Palaste vorbei bis zur Vauxhallbrücke erstreckt und die Gesundheitsverhältnisse des Stadtviertels Lambeth wesentlich verbessern wird, ist dieser Tage dem öffentlichen Verkehr übergeben Gleichzeitig steht in nächster Zeit die Eröffnung des alten Themsetunnels für den Eisenbahnverkehr, sowie die Eröffnung des Eisenbahn-Omnibus in dem neuen eisernen Themse-Tunnel bevor. Die Ausführung des letztereu ist vollkommen gelungen und hat nur 16 100 l'fd. gekostet, während der alte Brunel'sche Tunnel 454,000 Pfd, verschlun-

Der Schiffahrts Zustand der Elbe ist vom 11. September bis 3. Oktober d. J. einer Revision durch eine Kommission unterzogen worden. Das Resultat dieser Stromschau bat ergeben, dass sich das Bett der unteren Elbe seit 1842 bedentend gehoben bat, sodass 124 Stellen namhaft gemacht werden kounten, an deuen die als Minimum zu erachtende Fahrtiefe von 32 Zoll bei den niedrigsten Wasserständen nicht vorhanden. Ausser den zur Herstellung dieser Minimaltiefe erforderlichen Arbeiten halt die Kommission noch die Verbesserung vielfacher Stellen, wo nugenugende Breite und scharfe Krimmung der gewöhnlichen Schleppschiffahrt und der Touage hinderlich sind, für erforderlich. - In dem zehnjährigen Zeitraum von 1858 bis 1869 sind von sammtlichen Uferstaaten 7.321461 Thaler für Neubauten und 3,376331 Thaler für Unterhaltung der Bauten an der Elbe aufgewendet worden. Die Kosten für selbstständige Deichbauten sind hierunter nicht inbegriffen.

Aus der Fachlitteratur.

Allgemeine Banseitung, redigirt und herausgegeben von H. und E, Ritter von Förster, 1868/69. Heft IX. und X. B. Aus dem Gebiete des Hochbaus.

1) Strassenaulage in Frankfurt s. M., mitgetheilt von G. Seestern-Pauly. Der von dem verstorbenen Architekten O. Pichler aufgestellte Entwurf amfasst die beiderseitige Bebauung einer neuen, 142 m langen Strasse im östlichen Theile der Stadt, Ausgeführt sind von den 20 einzelnen Hänsern erst die Halfte, mitgetheilt werden die Grandriss - und Facaden - Skizze der einen Strassenfront, sowie Grundriss und Façade des einen Eckhanses in vergrössertem Maasstabe. Bei dem Mangel eines Durchschnitts und den ausserst sparsumen Brinterungen, welche Zeichnungen und Text geben, ist es leider nur ein höchst oberstächliches Bild, das diese Publikation von den Eigenthümlichkeiten einer Frankfurter Miethhaus-Anlage gewährt. Die Häuser der dargestellten Front siud unter durchgehender Architektur zu einer symmetrischen Grappe verbunden, welche nach beliebter Weise das Scheinbild einer einheitlichen Palast-Anlage darstellt. Je nach ibrer Stellung in dieser Gruppe zeigen dieselben ansser Souterrain and Erdgeschoss noch I bis 3 obere Stockwerke, von denen jedes eine Miethwohnung im Umfange von 5-7 Zimmern nebst Kuche, Speisekammer and Abort enthält; Keller und Boden sind in entsprechende Abtheilungen zerlegt. Für das Prinzip der Grandrisseintheilung sind die 6 Mittelhäuser typisch, die bei elner Tiefe von rot. 15 m je zwei einen gemeinschaftlichen glasgedeckten Lichthof umfassen, von dem die schaftlienen ginsgeueraren andere Nebenräumen (Abort und Preppenhäuser mit ihren beiden Nebenräumen (Abort und Preppenhäuser mit ihren beiden Nebenräumen (Abort und Preppenhäuser) arlenehtet werden. Der Eingang Nebentreppe resp. Korridor) erleuchtet werden. in's Hans führt aus diesem Liehthofe nuter der Treppe direkt in's Treppenhans, (auch bei den Eckhäusern ist kein besonderer Hansflur angelegt), von diesem auf den zu jeder Wohnung gehörigen Vorplats. Frankfurter Sitte, die hier jedoch mehrfach verletzt ist, bedingt es, dass von diesem aus sämmtliche Stuben zugänglich sein müssen, eine Anordnung, die es mit sich bringt, dass der Vorplatz nur sehr dürftig belenchtet sein kann und dass fast jede der nur mässig grossen Stuben von 3 Thuren darchbrochen wird. - Die Façadenarchitektur der Häusergruppe - (in welchem Material dieselbe ausgeführt wird, ist nicht gesagt) - zeigt antike Formen. Höhere kunstlerische Ansprüche können an derartige Miethbäuser kaum erhoben werden, doelt muss eine Anordnung, wie die hier durchgeführte, wo Fenstereinfassung und Bekrönung des obersten Stockwerkes in den von kleinen Pilastern getragenen Architrav des Hauptgesimses einschneiden, selbst hier beleidigen.

2) Die Bildungsgesetze der Formen in der Architektur von Prof. Dr. Heinzerling in Giessen. Wir haben in nuserm Berichte über die XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenienre seiner Zeit bereits über den Vortrag Heinzerling's berichtet, der dieser Arbeit zu Grande liegt. So wenig wir glauben konnen, dass sich das Geheimniss der Entstehung architektonischer Formen durch Aufstellung irgend welchen Systemes erschöpfend und befriedigend lösen lässt und so wenig wir überhaupt eine Fortentwickelung unseres Formenschatzes auf dem Wege der philosophischen Abstraktion für wahrscheinlich halten, so sind wir doch weit entfernt zu bestreiten, dass in der vorliegenden klaren und gedankenreichen Abhandlung Wahrheiten enthalten sind, welche die Beachtung der Fachgenossen wohl verdienen.

3) Terrasse und Brunnen vor dem Palais des Erzherzogs Albrecht in Wien. Die betreffende Terrasse verkleidet einen spitz auslaufenden Theil der alten Augustinerbastei, auf deren Höhe das Palais erbaut ist. Bei seiner Lage im prächtigsten Theile der Residenz, unmittelbar hinter dem neuen Opernhause, hat das Bauwerk eine reiche Ausstattung erhalten und wird durch eine in grossem Maasstabe gehaltene Renaissance Dekoration — wie uns dünkt zu sehr und nicht eben glücklich — gegliedert. In den Feldern zwischen der

Pilastertheilung sind Nischen ausgespart, die durch Figuren geschmückt werden; die mittlere Nische der vorderen, durch Abstumpfung der Ecke gebildeten Seite ist architektonisch besonders ausgeseichnet und enthält eine grössere Gruppe mit einem Brunnen. Das incl. der Balustrade 321, (östr.) hohe Bauwerk wird zum Theil von edlem Material (Unterbau, Saulen, Balustrade und Figuren aus Karst-, Aviano-, Salzburger and Karrara-Marmor) ausgeführt, im Uebrigen mit Portlend-Zement verputzt. Der Entwurf rührt von dem Ministerialrath Ritter von Löhr ber, die Skulpturen sind dem Bildbauer Meixner übertragen.

4) Villa Reiss bei Frankfort a. M. von Architekt H. Burnite. Die auf einem Ansläufer des Tauuus, in anmuthigster Umgebung erbaute, im Frühjahr 1866 vollendete Villa hat sich in ihrer Plandisposition nach den Fundamenten eines älteren Gebandes richten müssen. Auf hohem Unterbau, der an der sudostlichen Hauptfront durch reiche Terrassen-Anlagen mit dem Garten vermittelt ist, während auf der entgegengesetzten Seite eine Rampe zu dem Haupteingange führt, erhebt sich ein zweistöckiger, nahezn quadratischer Mittelban mit 4 Eckthürmen, an den sich schmale eingeschossige Flügel anlehnen. Das Hanptgeschoss enthält die Wohn - und Empfangssimmer in einer durch die langgestreckte Gestalt des Grundrisses etwas beeinträchtigten Anordnung — das Obergeschoss des Mittelbaus die Schlaf- und Fremdenzimmer, das Parterre resp. Sonterrain die Wirthschaftsränme. Das Aeussere ist in einer feingegliederten Renaissance - Architektur - der Sockel aus Feldsteinen, das architektonische Gerüst aus rothem, die Flächen aus weissem Sandstein, Friese und Skulpturen aus gebranntem Thon - durchgeführt; das in denselben Stilformen ausgebildete Innere hat einen reichen künstlerischen Schmuck durch Gemälde erhalten.

5) Die Fatton'sehen Häuser am Kolowratring in Wien von Architekt Wehrnpfennig. Das 108' breite, 159' tiefe, mit der Langfront an der Fichtegasse, mit den sehmalen Fronten an der Ringstrasse und Hegelgasse belegene Grandstück enthält zwei demselben Besitzer gehörige Gebände, die einen gemeinschaftlichen Hof von 341, Breite and 45 Lange nuschliessen. Da das Vorderhaus an der Ringstrasse erbaut wurde, ehe der Besitzer die hintere Baustelle acquirirte, so entbehren die Häuser allerdings eines einheitlichen Planes. Das Erdgeschoss ist bei beiden zu Verkaufsläden, Magazinen, Stallungen etc. verwendet. Für das Vorderhaus war die Absicht des Erbauers, das ganze erste Stockwerk zu einer seinen eigenen Wünschen and Gewohnheiten entsprechenden Privatwohnung einzurichten, massgebend; die Anlage ist demnach mehr im Sinne eines Patrizierbauses, ohne Rücksicht auf einen möglichst hohen Miethsertrag erfolgt; - das sweite Stockwerk enthält gleichfalls eine, das dritte swei, das vierte 3 Miethwohnungen. Hingegen ist das Hinterhaus ein ausschliesslieher Speknlationsban — jedes der 4 oberen Stockwerke enthält je 6 Miethwohnungen, von deuen eine 8, eine 7, die abrigen 4 Ranme nmfassen.

Ein Urtheil über die Details der Anlage erlanben die mitgetheilten Zeichnungen (2 Grundriss Skizzen und eine Facade) nicht. Die Gesammt-Disposition wirkt nicht günstig. Entbehrt schon der Grundriss des Vorderhanses der wunschenswerthen Klarheit und des architektonischen Organismus, schenwerteen Ahrnett und des architektonischen Organismin, so kann die Anlage des Hinterhanses geradezu als ein ab-schreckendes Beispiel dessen betrachtet werden, was man in Wien an Zusammenpferchung von Wohnungen zu leisten wagt-Nieht wenige der Ranme sind nur durch enge Oberlichtschachte belenchtet und gelüftet, — els charakteristisch aber erscheint es, dass alle 24 Wohnungen auf eine elliptisch gewundene, 5' breite, mangelhaft beleuchtete Treppe als einzigen Zngang angewiesen sind. Die Facade erreicht bis zur Attika die stattliche Höhe von 85' and zeigt die übliche, wenn auch etwas gemässigte Palazzo-Architektur in Renaissance-Former

Eine Bemerkung, die wir bei Durchsicht der Kupfer- oder vielmehr Zinktafeln dieses Heftes der allgemeinen Bauzeitung nicht nnterdrücken können, ist die, dass Zeichnung und Stich derselben auf einen Grad gesanken sind, welche dem Range des Blattes und seinem altbewährten Ruse nicht mehr würdig entsprechen.

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Am 4. Dezember linben das Baumeister-Examen bestanden: Carl Schwartz ous Danzig, Priedrich Rhode aus Acken a. S.; das Banführer-Examen: Otto Kirch aus Rübenach, Joseph Kosbab ans Köln.

Der Ober-Berg- und Baurath Treuding zu Berlin ist zum Regierungs - and Baurath in Merseburg ernanut

Dem Stadtbaumeister Julius Raschdorff in Koln ist der Charakter als Baurath verlieben worden.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Bei einem bedeutenden Hochhan in Berlin wird son 1. is nuar ab auf längere Zeit ein besonders technisch befähigter bitführer gesucht. Meldungen mit Zeugnissen etc. im Atcher Gen-gen-Strasse 37, 3 Tr.

1. Ein Ban-Techniker, praktisch und theoretisch gebien findet bei einem hiesigen Maurermeister Stellung. Meldungen millerer Angabe unter S. T. in der Exped. d. Bl.

3. Zur Leitung eines Gerichts - und Kirchenbaues und zur Vo.

tretung eines Kreisbaubeamten auf langere Zeit wird en bamelster gesucht. Gefällige Offerten erbittet baldmiglicht is Kreisbanmeister Koch in Konitz (Westpreussen).

4. Zur Ausführung des Baues der katholischen St Nreis-Kirche wird sogleich ein Beumeister gegen 2% Thir Dan gesucht durch den Bau-Inspektor Kiein in Breslau. Der is dauert 3 bis 4 Jahre.

Submissionen.

1) Montag den 13. Dezbr. Vorm. 11 Uhr: Liefernigen Materialien sum Tunnelbau für die Elm-Gemündert-Es-bahn. (20000 Knb.' bearb. Tunnelwibsteine, 850 Sch. R. Bes steine, 46000 Knb.' Tannen- oder Fichten-Rundholz, 8800) h ebene oder tannene Bohlen, 9000 " buchene Schwatten, beim Bisenbahn Ban Inspektor Behrend in Schlüchten.

2) Diensteg den 14. Dezbr. Vorm. 10 Uhr: Lielen von Schweilen für die Main-Neckar-Bahn (4000 Sick. eine Stoss- und Mittelschweilen, 12000 Stek, kieferne Mittelschweilen z 2500 ifde. Meter eichene Langschweilen von 15cm Dicke, bi bei den Bahnverwaltungen zu Frankfurt, Darmstadt und Heidelen

 Dienstag den 14. Dezbr. Vorm. 11 Uhr: Liefensy von Wagen-Achsen und Rädern für die Breslau-Schweine Freiburger Eisenbahn. (62 Stek. Gusenhi-Achsen mk Speide rädern und 104 Stek. dergleichen mit Gusstahlscheibenräden). im Zentral-Baubureau zu Breslau, Nikolaistadtgraben 5.

4) Donnerstag den 16. Dezbr.: Lieferung ver let reifen, Wagenachsen, Weichenschienen, Pedern

Schrauben kuppsinngen und Sinderehren für die Meit We-und Hessische Nordebahn. Bed. gegen 5 Sgr. in Stempelsurie-ben Ober-Maschieumeister zu Kausel. D. Freiting den 17. Desbr. Vorm. 11 Uhr: Listrus vol. 1-dehlemen für die Konigl. Steinkohlengruben bei Sandride (1549000 # in 4 verschiedenen Profilen). Bed. bei der Kieg Berg - Inspektion Kohiwange zn St. Johann-Saarbrücken.

Berg'. Inspection Kontwange in St. Johann-Santoracce.

(6) Freining den 17. Dezbr. Vorm. 11 Uhr: Listriti
des Bedarfs an Schmiedseisen (Walzeisen) für die Kies,
Steinkohlengruben bel Santoracken im Jahre 1870 (in Gem.
1883500 M). Bed. auf der Königl. Berg-Inspektion Kohlwangs St. Johann-Saarbrücken,

7) Sonnabend den 18. Desbr. Vorm. 11 Uhr: Lieferus von Oberbau-Materialien für die Snarbrücker- und Rhein-hie Bahn. (4500 Ztr. eiserne Schienen, 2000) Strk. Seiselsladerer. ferner 107 Herzstücke aus Gusstahl und Schalengaus, 1500 St. höleren Stose und Mittelschwellen, 1600 Kub. eisekse Wolfnhözer, 30000 Strk. eiserne Querzchwellen nach den Spar Vautherin, 60000 Garnituren Kidnelsenseng zu deueste. 47 Stck. komplete Answeichungen - in mehren Loosen.) Bei be der Königl, Eiseubahn - Direktion in Saarbrücken.

8) Montag den 20, Dezbr. Vorm. 10 Uhr: Verkseim Materialien-Abgangen der Saarbrücker Balin. Bed. bei im Ober Maschinenmeister Finckbein zu Saarbrücken und auf der Stationen Trier, Neunkirchen, St. Wendel und Bingerbruck

9) Montag den 20. Dezhr. Vorm. 11 Uhr: Ausfühnu von 31 Stek einfachen Biechträgerbrücken-Kosatraktisst von je 40° lichter Weite über die Ehle bei Magdebarg, für is Burg-Magdeburg-Helmstädt-Jerxheimer Eisenbahn. Bed gen 1 Thir, im Zentralbüreau der Berlin-Potsdam Mageburger Lee

1 Infr. illi Zehratourean der Berin-Tussann-magnetischen Stahn zu Berlin, Köhnen-Strasse 8/3.

10 Dienstag den 21, Driv. Vorm. 9 Uhr: Lifetul von Schlessen und Briestingng-Matterial für die Robert Stantzbahnen. (41500 Neck. Eisenschienen, 4900 Neck. Gausschleinen, 4900 Neck. Gausschleinen, 4900 Neck Gausschleinen, 4900 Nachlänschen etc.) Bel. ber der Grossherz. Eisenbahn-Aemtern und bei der Verwaltung der 6ne herz. Eisenbahn-Magazine zu Karlsruhe. 11) Dienstag den 21. Dezbr. Vorm. 10 Uhr: Liefertil

von Schlenen und Befastigungsmaterial für die Baiter von Schlenen und Befastigungsmaterial für die Baiter Eisenbahn-Neubauten. (30000 Ztr. Schlenen aus Waltzese zu Gusstahl etc. — im Ganzen oder getheilt.) Bed. bei der ürch Ober-Direktion des Wasser- und Strassenbaues zu Karlsreit.

12) Sonnabend den 25. Dezhr; Lisferang va Ilii-eisensang für die Rheinische Elsenbahn. (3400 Stek Seitenbaht. 65000 Stek. Sehraubenbolzen und 260000 Stek, Hakennägel) bei

im Zentralbüreau zu Köln, Trankgasse 23.
13) Montag den 7. Februar 1870, Vorm. 12 13 Ausführung der Schlisferbedachung des öffentlichen Schlichen hauses in Pest. Näheres im Inseratentheile.

Berichtigung. Der Vorname des Herrn Hellwig, welcher am 22. Novbr. die Baumeister-Prüfung bestanden (vide No. 6 4

Bl.), ist nicht — wie irrthümlich angegeben — Carl sonders bart.

Beiträge mit Dank erhalten von IIrn. D. in Zell. — ft. d Altena. - J. lu Côlu. - B. ln Berlin.

Hierzu eine Beilage.

BEILAGE ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG. Berlin, den 9. Dezember 1869.

Jahrgang III.

Architekten-Verein zu Berlin. Versammlung Sonnabend, den 11. Dezbr. im Vereinshause, Wilhelms - Strasse 118,

Abends 7 Uhr.

Tagesordnung: 1, Vortrag des Herrn Lucse über die ästhetische Ausbildung der Eisenkonstruktionen, besonders in ihrer Auwendung bei Räumen von bedeutender Spannweite. 2. Vortrag des Herrn Hobrecht über Entwasserung von

Srädten. 3, Vortrag des Herrn Hoffmann über einen Blitzschlag.

Motiv. Donnerstag den 9. Dezember 1869,

Hauptversammlung

in Baumann's Bierhaus Friedrichs-Strasse 32. Gaste nach 10 Uhr willkommen. Der Vorstand.

Bekanntmachung.

Zur Ansführung von Vorarheiten in Meliorationsachen, dem-nächst zu Bauausführungen und zu Peilungen in der Untsrelbe sucht die Unterzeichnete einen im Wasserbau erfahrenen geprüften Baumeister oder älteren Baufahrer gegen bezu. 21, und 2 Tbir. Diaten und die Kosten der Zureise.

Meldungen werden nur in Begieitung guter Zeugnisse erwar-Antritt je eher je lieber.

Nenhaus a. d. Oste, den 2. Dezember 1869. Hönigl. Preussische Wasserbau-Inspection. A. Valett.

Für den Hafenbau an der Kieler Bucht wird zum 1. Japuar k. J. cln Bauffihrer gegen Gewährung einer Remuneration von monatlich 60 Thir, gesucht. Meldungen sind unter Einsendung der Zeugnisse an die unterzeichnete Direktion zu richten. Kiel, den 29. November 1869.

Die Hafenbau-Direktion.

Für die theilweise Leitung der in Einzel-Entreprisen auszu-führenden Arbeiten einer Wasserleitung (Rohrlegung, Bau des Hochreservoirs und der Filter etc.) in einer grosseren Stadt Deutschlands, wird ein tüchtiger Ingenieur gesucht, der bereits bei Bauten von Wasserleitungen beschäftigt gewesen ist. Die Dauer des Engagements wird sich auf 2 Jahre erstrecken. Bewerber wollen thre Offerten, welche den Nachweis der Qualitäkstlon sowie die Diatenforderung enthalten müssen, bis zum 12. Dezember d. J. bei der Expedition der Deutschen Bauzeitung einreichen.

Bauführer genucht.

Zur Feststellung und Veranschlagung des Projektos für eine Pferde-Eisenbahn von ca. 800 Ruthen Läuge, welche zur Verblndung der neuen Tiefhausebächte hei Leisubach mit den nahe gelegenen Hutten daselbst in Aussicht genommen und auf der muthmaasslichen Linie bereits nivellirt ist, wird ein geeigneter Bauführer gesucht.

gessient.

Bewerber, welche beim Eisenbahnlau bereits mit Erfolg thätig
geween und dies nachzuweisen im Staude sind, werden ersuchts
sich auter Belbringung dieses Nachweises bei der unterschuten
Direction his zum 20. December er, sebrifütels zu melden.
Eis eben, den 29. November 1889.

Mansfeldsche gewerkschaftliche Ober - Berg- und Hütten - Direktion-

Ein junger Mann, geiernter Maurer, der das Zeugniss der Reife No. I. einer Prov. Gewerbeschule und nebenbei Kenntniss der ein-fachen Buchführung besitzt, sneht Beschäftigung auf dem Bureau Gefallise Franco Offerten unter Litt. A. B. 7 besorgt die Expedition dieser Zeitnug.

Ein Bau-Aufseher, welcher seit langer Zeit bei Erd- und Felsarbeiten beschäftigt war und mit dem Verlegen von Oberbau vertrau ist, sucht eine ahn-liche Stelle. Gefl. Offerten sub S. 7260 befordert die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Berlin, Friedrichsstrasse 60.

Ein für Wasser-, Wege- und Eiseubahn-Bau 1855 geprüfter Baumelater, der bis jetzt als Privat-Baumeister, Zimmerund Maurer - Meister gewirkt hat, sucht, da felilgeschlagene Unternehmungen ihn in eine pekuniar ungunstige Lage gebracht haben, Beschäftigung auf längere Zeit.

Offerten werden sub z. y. z. hei der Expedition dieses Blattes baldgefalligst erbeten.

Heute beschenkte mich meine liebe Frau Therese geb. Springer mit einem kräftigen Jungen. Oppeln, den 27, November 1869,

Abthellungs-Baumeister.

ME 50.

Ihre gestern volizogene eheliche Verbindung zeigen ergebenst

Otto Wolff, Bauführer, Emille Wolff, geh. Joula. Berlin, den 29. November 1869.

Em Zimmermeister, der mit grösseren Banausführun-gen vertraut, ebenso in geometrischen Arbeiten gewandt und bei Eisenbahnbauten mehrseitig beschäftigt war — sucht haldigst En-gagement sub Chiffre A. S. post restante Schmiedeberg i. Sebiesien.

Ein junger Techniker (Zimmerer), der praktisch und theoretisch geübt ist und die Buchführung versieht, sucht bei einem Bau-, Zimmer- oder Maurermelster Engagement. Näberes bei Rud, Hoefig, Stettin, Friedrichstrasse 6a.

Bitte zu beachten! Die in No. 49 dieses Biattes angeführten

Reductions-Tabellen von Kameke

etc. zerfallen in folgende Abtheilungen: 1) Reductions-Tabellen zur Umwandlung der hisherigen Maasse und Gewichte in die neuen, für die alten Provinzen. 5 Sgr.

2) Dieselben für Hannover. 5 Sgr. Preistabellen zur Umwandlung der Preise für die jetzigen

M. und G. in die Preise für die neuen. 5 Sgr.
4) Das Gesetz und die amtlichen Verhältnisszahlen.

5 Sgr. 5) 38 neue zuverlässige Umwandlungstabellen etc.

6 Sgr.

6) Sgr.
6) Brieftaschen-Tabelle, von Koch. 1 Sgr.
Bestellungen werden effectsirt von der Verlags-Buchhandingg
Fr. Appellun in Berlin. Commandanten Str. 58. Bestellungen auf Iostaweisung, wobei die verlangten Nummern in obiger
Rethenfolge ausgeben sind, werden france geliefer.

Hagen's Wasserbau, 1. und 2. Theil in 4 Bänden, 2. Aufl., in Halbfrauzbd. gebunden, ist für 12\', Thir. zu verkaufen. Offerten sub E. J. in der Expedition dieser Zeitung.

Licitations-Kundmachung.

Die Stadtbehörde Pest eröffnet zufolge General-Versammlungsbeschlusses vom 3. November 1. J., Z. 31424, eine Offert-Verhandlung über Ausführung der Schieferbedachung des öffentlichen Sehiachthauses an der Sorokväuer Strasse in Pest, -Es sollen im Laufe des Jahres 1870 4000 österr. Quadrat-

klafter oder 144,000 Quadratfuss Dachllache mit kontinentalem oder englischem Schiefer gedeckt werden.

englischem Schiefer gedeckt werden,—
Die Auslährung erfolgt mit dreizilliger Ueberdeckung des
dritten Steins und dreizilligen First-Uebersänden.—
Auf je 8 Quadratkläfter ist ein Stiekt Leiterlacken und auf je
8 Quadratkläfter eine Doppolglasscheite mit Nasen einnlegen.
Die Freise sind ausgeben in öster. Währung:
Latung, aber einselflisslich aller Neben-Arbeiten, als: Eindeckung
und Latung, aber einselflisslich aller Neben-Arbeiten, als: Eindeckung der Firste, Grate, Kehlen, Borde und Mauer-Anschlüsse und ein-schliesslich der Lieferung aller erforderlichen Materialien, Heften, Någel, Haken und Glasscheiben.

2. pro 40 Stuck gusseiserne Dachfensier von 18 × 15 Zoll lichter Oeffnung mit Verglasung, Beschlag und Anstrich.

Der Offerte sind Proben der Schiefer-Platten mit Angabe der

Brüche, aus denen die Lieferung erfolgen soll, beizufügen. Unternehmer werden aufgefordert schriftliche Offerten mit

50 Xr. Stempel versehen, unter Anschluss eines der Gesammt-Summe entsprechenden 20 tigen Vadiums entweder in baarem Gelde, Sparenspirkinnten 2- green vanuum entweer in baaren verus. Napi-kassa-lücheln oder Stanspiperen im Cours Wertlie bis 7. Febraar 1870 versiegelt an den Präess der Fleisch-Kommission, Herru Ma-giertaal-klab Karl Kammerseyer, Pest, Stadihaus, III. Stock No. 82 mit der Aufschrift "Offerte für die Schieber-Bedechung des öffent-lichen Schlabthausse" einzusenden. —

Offerten ohne Proben oder nach 12 Uhr Mittags des 7. Februar 1870 eingehend, werden nicht berucksichtigt. Die Zeichnungen und allgemeinen Lieferungs-Bedingungen sind

von heut au in dem Amts-Lokale der städtischen Fleisch Kommis-sion, l'est, Stadthaus, III. Stock, No. 82 — sowis Bureau des königl. Bausneisters Herrn Julius Hennicke, Berlin, neue Börse, einznsehen. -

Die städtische Fleisch-Kommission behält sich die Wahl des Unternehmers vor, da nicht allein die Billigkeit der Offerten, son-dern auch die Verlässlichkeit des Unternehmers in Betracht gezogen werden.

Pest, den 27. November 1869,

Die städtische Fielsch-Kommission.

Zeitschrift für Bauwesen von Erbkam, Jahrg. 56-68 incl. wird zu kanfen gesseht. Adr. mit Angabe des Preises bite unter G. A.
40. in der Expedition dieses Blanes niederzulegen. Für einen anständigen Herru ist elu möblirtes, sehr freund-

liches zweifenstriges Zimmer sofort oder später billig bei anständigen Leuten zu vermiethen Ritterstrasse 2 A., eine Treppe rechts. Ein neu müblirten Zimmer ist Neuenbarger Strasse 36, 2 Tr. vom 1. Jan. ab zu vermiethen. Namentileh älteren Kol-legen der Nähe des Vereinslauses wegen zu empfehlen. Nähere

legen der Nähe des Vereinsbauses wegen in empfehlen. Nähere Auskunft ertheilt Bauführer Clausnitzer, Luckauerstr. 7, 2 Tr. Reisszeuge, einzelne Zirkel und Ziehledern in anerkannt bester Arbeit empfiehit J. C. Seiffert, vormals Oldendoff, Mecha-

niker in Berlin, Alte Jakobs-Strasse No. 130. mobl. freundl. Zimmer s. 1, Jan. Ritterstr. 25, 3 Tr. l. z. vermieth.

Reisszeuge u. mathematische Instrumen von anercannier Gitte and Preiswirdigheit, in apzweimal prämitren Fabrikat, zu ausserst billig-festen Preisen. Heparaturen schwell und billig. Theilzablu willigt. Preis-Courante gratis. E. Hagermann, Med und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplan

Alle in das technische Fach einschlagende Arbeiten Konstruktionen von Dampfmuschinen und Wasserradern, Hebe- und Förderzengen für Bauzwecken Euswürfe von Ga-Wasser-Anlagen, Wasser- und Dampfheizungen übernimm A. Todt, Ingenieur Berlin, Zimmer-Strasse & III.

Mann. Adr. sub A. 3 in der Exped.

Zum Kopiren von Bauzeichnungen etc. empfiehlt sich en n

E. PULS

Bauschlosserei und Fabrik schmiedeeiserner Ornamente

Berlin, Dorotheen - Strasse No. 44

Einfache und verzierte Auker, Thur- und Fensterbeschläge, Messing- und Broncegarnituren, Ventilations Feaster. Elserne Kassenthuren. Eiserne Fensterläden.

Tresoreinrichtungen, Fiserne Schanfenster Eiserne Treibhauser. Glasslächer, Oberlichte, Perroubedarhungen. Eiserne Haus- und Cartenthore, Garten-, Baikou-, Erbbegrabniss-, First- and Fenstergitter. Treppengeländer, kandelaber, Welterfahnen, Kronenieuchter, Sehmiedeelserne Treppen etc. etc.

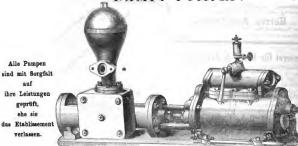
nach eigenen oder gegebenen Zeichnungen zu billigen Preisen bei kürzesten Lieferfrister

ELSNER & STUMPF IN BERLIN

Neuenburger-Strasse 24.

ETABLISSEMENT Anlage von Gas- und Wasserleitung, Dampf- und Wasserheizung.

DAMPF-PUMPEN.



Für spezielle Anlagen sind folgende Verhältnisse anzugeben:

1) Zu welchen Zweeken die Pumpe dienen soll, 2) Wenn bereits Dampfkessel vorhanden, z. B. In der Anwendung als Speisepumpe, die Spannung des Dampfes in Sei

Preise.

| (Wiederverkäufer | erh | alte | en | ahı | eme | esenen | Rabati). | | | | |
|---|-----|------|----|-----|-----|--------|----------|-----|------|-----|------|
| Durchmesser des Dampfzvlinders | - | | | | . 1 | 3" | 4" | 6" | 6" | 8" | Bot |
| Durchmesser des Pumpenzylinders | | | | | | 135" | 2" | 3" | 4" | 4" | 6" |
| Lange des Hubes | | | | | | 9" | 9" | 12" | 12" | 12" | 12" |
| Vortheilhafteste Anzahl der Hübe pro Minute | | | | | | 100 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Wasserquantum pro Stunde in CubFussen . | | | | | | 95 | 130 | 260 | 470 | 470 | 1055 |
| Destan | | | | Th | - | 105 | 150 | 900 | 0.50 | 200 | 950 |

Grössere Punt

Preisverzeichn

angegebe

werden

in kürsess

ieferangstrat

angefertig

als in

Allgemeine Industrie-Ausstellung

für das Gesammtgebiet des Hauswesens

1870 in Cassel.

Dauer: 1. Juni bis 1. September 1870.

Dieselbe soll alle Gegenstände umfassen, welche den Inbegriff der menschlichen Wehnung bilden, vom Rohmaterial bis zur luxu-

Die Ausstellungsgebäude werden in dem Asspark errichtet und mit dem Orangsrisschloss in Vorbindung gebracht werden.
Programme mit Sitaatiesplan der Ausstellungsgebäude, sowie Amsdelungsformulær werden auf Verlangen gratis zugesandt.
Letzter Ammeddungsgerensin 31. Januar 1890.

Der Vorstand der Allgemeinen Industrie-Ausstellung pro 1870 in Cassel Fr. Nebelthau, Oberbürgermeister. C. Keerl, Maschinenfabrikant.

F. Hentze, Kaufmann and Stadtrath. Ph. Becker, Baumelster und Stadtrath.

Möller & Blum

Zimmerstrasse No. 88, Berlin

Doppelstieflig



Centrifugalpumpen

Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

..Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder beliebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 46 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Zinkgiesserei für Kunst & Architektur

für alle in dieses Fach schlagende Arbeiten. Nach Zelehnungen oder Shizzens, die uns zugehen, resp. durch uns selbst gefertigt werden, führen jede Arbeit aus. Photographien und Preiskourante stehen zur Ansieht zu Diensten.

Schaefer & Hanschner

Berlin, Friedrichs-Strasse No. 225.

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.



Praktische, dauerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen

Lager glasirter Thouröhren Verblend-Steine, Banornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen.

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche

ist Ersutz für die feinste echte ehinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Säuren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abzu-Die ersten Autoritäten von Fach fiaben sich sehr gunstig über

neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zeugnisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".



Thitige Agenten tekten, werden gesucht.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Ganalisi**rungen und**

für Wohnlauser, öffentliche Gebäude, Krankenliäuser, Bade-Austalten, Gewächshäuser, Park- und Fontainenanlagen etc.
führen unter Garantie aus, und stehen sämmiliche Apparate (in Thätigkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin.

Aplagen halten zur Disposition. Cöln. Breitestrasse 36*

Alexandrinenstrasse 23.

Franco Bahnhof Stettin

Grosstes Lager bester englischer und aussen glasirt. innen 18" 9" 15" 800 10" 1200 13 Franco Baustelle Berlin 105 Sgr. |pr. rhl Fue

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Beutsehlands,

628

Silberne Medaille. Ausstellung zu Altona 1869.

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Studtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

in Sindioidendori. Herzoghum Brannelweig
in Soldinger Platten (such Brannel Pleisen, Weser und Höster Platten genant), sowohl geffächt, chark
als feln und halb geachliffen, in rother und welmer Farbe, sam Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen er
wegen ihrer Halbarkeit und hiere billigen Freise gant besondere zu Beiligen in Kirchen, Schulten. Tottolers, Fluren
Kellern, Küchen, Lingerrätumen, Perrona, Güterschuppen, Tennen, Malzkellern, Brauereien
Berennereien, Fahrliken, Reminien, Stalltungen, Hegelhahmen etc.
Beono hiere ich nach Aufgab profilirte Werksteine zu jeglichen Bazwecken: Blauere, Bottlehe ut
Wasserreservoirs für Brennereien, Brauereien, Longerberteien, cheniche und Zackerfabriken, am Platten zusammengesent zu
aus Felen gelauen, in grooten Dimensionen ierner Tröge, Kerlppen, Klinnen, Staffen, Podeste, Balkon-Platte
(etc., Platten-Kanille av Wasserleinen, Gossammen, Stassenphatstrungen, gedrechte und fein gesachliffen

aus Felsen gelausen, in grooseren Dineinioten; fenter Tröge, kerippea, Kinnen, Staffen, Fodeste, Halikon-Pia, ten, Flatfen-Kanikie zu Wasserleiningen, toossenrinnen, Strassenplasterungen, gederchte und Feln genechtliffen Bernard und der B

Für Berlin und Umgegend halt Herr Emil Ende, Berlin, Friedrichs-Strasse No. 160

Muster vorräthig, ertheilt trähere Auskunft und nimmt Auftrage entgegen

Lager schmiedeeiserner Träger

August Vogel, Leipzig. Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden.

Preislisten, Zeichnungen und Beschreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannover Fabrik mit Dampfbetrieb,

Warmwasser Heisswasser R. Riedel & Kennik (Niederdruck)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sieb zur Herstellung aller Arten von

lamp! Heisnngen Centralheizungen.

Luft Beitungen

von Leitungen.

Blitzableiter

bestehend aus Kupferdrahtseil in jeder gegebenen ununterbrochenen Lange, Spitzen von Platina, Halter Isolirt, Konstruktion des Seiles, der Ableitung, der Spitzen und der Halter jedem Gebäude anpassend, in ausreichendstem Sortiment, werden in der

Blitzableiter- und Drahtseil-Fabrik

von H. Ulfert

Berlin, Schönhauser Allee 56

schnell und sauber gefertigt. Das Anschlagen und Verlegen der Leitungen geschieht zu so-lidem Preise von der Fabrik aus, doch eignet sich die Konstruktion der Leiter auch zur bequemen Selbstanlage

Eisendrahtseile aus bestem Holzkohleneisen Stahldrahtseile Verzinnte Eisendrahtseile.

Holzcement - Bedachung

für Wohn- und Nebengebände, Eisenbahnhöfe, Speicher, landwirthschaftliche Gebände etc., genan nach dem System des verstorbenen Erfinders fabrizirt, von unübertroffener Haltbardes verstorbenen Erinners tabetert, iedem klimatischen Wechsel wi-keit, fenersicher und wasserdicht, jedem klimatischen Wechsel wi-derstehend, empfiehlt billigst unter mehrjähriger Garantie die Holzcement-Fabrik von C. Schmidt & Comp.

Hirschberg in Schlesien. Für Berlin und Umgegend haben wir die Generalagentur Herrn

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160

übertragen. Auf Aufragen wird Genannter genügende Auskunft ertheilen, ist mit Brochuren und Probedach versehen und führt Bedachungen durch erprobte zuverlässige Arbelter selbstständig aus.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin,

Das chemisch-technische Institut Carl Schädler

Berlin, Mittel-Strasse No. 38

empüchlt sieh zur Ansertigung von Kalkstein-, Thon-, Zement und Brunnenanalysen Wir empfehlen uns zur Aulage von

Wasserheizungen

und fertigen auf Wunsch auch Dampf- und Luftheizung Bei soliden Preisen ausgedehnte Garantie. Kostenanschläge school und gratis.

Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2.

KEISER & SCHMIDT

Telegraphen - Bau - Anstalt Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27. empfehlen

Haustelegraphen

galvanische. pneumatische. Sprachrohre

Blitzableiter

von verzinktem Eisendrat- oder Kupferdratseil mit Platiuspitze und Isolatoreu von Glas. Unser nenestes Preis-Verzeichniss, im Verlage von C. Beelitter schienen, enthält genaue und ausreichende Anweisung zur Aller

Specialitat Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen s. Rh.

unter Garantle auch vom hygienischen Standpunkte aus

Wichtig für Architekten! Unzerreissbare animalisch geleimte

Rollen-Zeichen-Papiere eigener Fabrik zu beziehen

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienst.

Parquet-Fussböden

Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Banet-Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlin

DEUTSCHE BAUZEITUNG

itet man su richten an die Expedition shhandiung von C. Besilla, Berliu, Oranien-Str. 75.

Wochenblatt

übernehmen alle Postans und Buchhandlunger für Berlin die Expedition

3 % Sgr. die gespaltene Petitselle. Dieselben mussen bis Dissible misses bis patricing des Architekten-Vereins zu Berlin. Beidlickter zusendungsste angel Kruse

berausgegeben von Mitgliedern

1 Thir. pro Vierteljahr. Bei direkter Zusendung jeder

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 16. Dezember 1869.

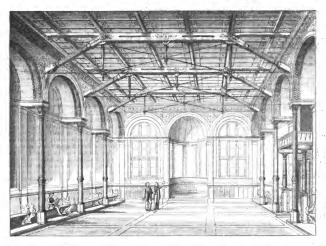
Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Das neue Lokal des Architekten-Vereins zu Berlin. Das neue Ziegelformat. — Ans Cöln's Bauthätigkeit. (Schiuss). — Zum Vergieiche der Zug-, Knnst- und Dampframmen. Die Wipp-Zum vergietele eu zug-, annst- nad Dampframmen. De vipp-ramme von Bovy & Co. in Luik. — Mittheilungen aus Ver-einen: Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein zu Wien. — Architekten-Verein zu Berlin. — Vermischtes: Die Organisation der Bauverwaltung in der Provinz Hannover. — All-

gemeine Baugesellschaft in Stuttgart. - Die Bauthütigkeit Wiens. Der Entwurf zur Vollendung der Domthürme in Regensburg. geneine Baugeselischaft in Storigart. — Die Daumaugent v. vas. — Der Entwurf zur Vollendung der Domitürme in Regenburg. — Das Wiener Rathhaus. — Eisenbahn. Eröffnungen im Bereiche des Deutsch-Oesterreichischen Eisenbahn. Verbandes im 3. Quartal 1869. — Aus der Pachlitteratur: Erklärung. — Personal-Nachrichten. - Offene Stellen. - Submissionen. - Briefund Fragekasten.

Day neue Lokal des Architektenvereins zu Berlin.

Wir haben in der ersten Nummer dieses Jahrgangs eine Schilderung des damals im Bau begriffenen, nunmehr seit November eröffneten Lokales gebracht, in dem unser Verein eine neue Heimat gefunden hat. Unserem Versprechen, die damals mitgetheilten Grundriss-Skizzen durch einen Durchschnitt des Gebäudes zu ergauzen, kritische Bemerkungen über den praktischen und ästhetischen Werth der, von dem um den Verein so hoch verdienten Erbauer getroffenen Anordnungen anstehen. Wirklichkeit wird hinter den idealen Wünschen, die in dieser Beziehung an den Komfort eines Architektensitzes gestellt werden köunten, wohl immer mehr oder weniger



kommen wir heut insofern nach, als wir eine perspektivische Ansicht des wichtigsten Raumes, des Sitzungssales, geben, die in Verbindung mit jener Schilderung genügen dürfte, um auswärtigen Freunden und Mitgliedern des Vereins, die an seinem Ergeben Antheil nehmen, ein ungefähres Bild seiner jetzigen Wohnstätte zu liefern.

Nähere Angaben über die Gestaltung der Einzelheiten dürften überflüssig sein; noch weniger dürften uns zurückbleiben. Dass das Ganze seinem Zwecke in durchaus würdiger Weise eutspricht, dürfte von Niemand geleugnet werden, wie ja auch der Erfolg beweist, dass der Verein sich in den neuen Verhältnissen behaglieb fühlt und dass das grössere Lokal bereits einen unverkenubaren Einfluss auf die regere Betheiligung der Mitglieder an den Versammlungen ausübt.

Bas neue Llegelformat.

In der Versammlung vom 13. November d. J. hat der Architekten-Verein su Berlin mit einer an Einstimmigkeit greuzenden Majorität sich für die Einführung eines einsigen normalen Ziegelformats von

25 × 12 × 6,5 Centimeter (Neuzoll) =

91/11 × 41/11 × 21/1 Zoll rheinisch ausgesprochen. Die Gründe für die Wahl dieser Abmessungen sind in dem in Nr. 47 d. Bl. enthaltenen Referat über die gedachte Sitsung bereits kurz angedeutet und es ist namentlich hervorgehoben worden, dass dabei die Bequemlichkeit für die Berechnung erst in zweiter Linie herücksichtigt worden ist. In der That dürfte es vorzugsweise darauf ankommen, dass die Abmessungen für die verschiedeuen Arten des Mauer-werks passend und vor allen Dingen so gewählt sind, dass ihre Einbürgerung als einziges Pormat in einem möglichst grossen Gebiete gehofft werden kann. Letzteres ist aber nur möglich mit einem Format, welches ungefähr die Mitte hält zwischen den jetzt zur Anwendung kommenden, weit auseinander liegenden grössten und kleinsten Ziegelsorten. — Dass kein Format für alle Fälle gleich zweckmässig sein kann, ist selhstverständlich, da beispielsweise die Auforderungen bei gewöhnlichen Wohnhausbauten mit Kalkputz andere sind, wie bei monumentalen Rohbauten. Allen denjenigen, welche ein besonderes Gewicht auf die Bequemlichkeit bei der Rechnung legen und mit Rücksicht darauf andere Vorschläge gemacht haben, wird es zur Beruhigung dienen, dass das vom Architekten - und angleich vom Verein für Ziegelfabrikstion angenommene Format so bequeme und leicht einprägbare Zahlen ergiebt, wie unr irgend gewünscht werden kaun. Da diese Zahlen der allgemeinen Annahme dieses Formats nur förderlich sein können, mögen die wichtigsten hier mitgetheilt werden.

Für die Breite der Stossfuge ist, wie schou aus den Maassen des Steins hervorgeht, 1 Centim. (etwa 1/4") als durchaus sweckmassig angenommen worden, so dass die Maasse sämmtlicher Mauerstärken sich in ganzen Centimetern ausdrücken lassen. Manern von 1, 11, 2, 2, 21, 3 u. s. w. Stein Stärke werden nämlich 25, 38, 51, 64, 77 Centimeter dick. Für die Lagerfuge würde ein Centimeter zu wenig sein, derselben ist vielmehr eine Starke von 1.2 Centim. = "/s," zu gehen, so dass auf jede Steinschicht incl. Fuge 7,7 Zentim. kommen, und auf jeden Meter Höhe 100/2, 1 = 13 Schichten (mit einer Differens von 1 Millimeter) gehen. Nach der Länge kommen auf deu Meter 100/10 Steine. Danach gehen auf

einen OMeter Mauerfläche

1/2 Stein stark 100/20.13 = 50 Steine 1 Stein stark 100/10 . 13 . 2 = 100 Steine

1 1/2 Stein stark 100/10 . 13 . 3 = 150 Steine 2 Stein stark 100/20 . 13 . 4 == 200 Steine

Q. s. W.

Aus Colu's Bauthatigkeit.

(Schleen)

Von den hervorrageuden Bau Ausführungen unserer rheinischen Metropole ist natürlich zuerst der Dom zu neunen, dessen Hauptthürme jetzt flott böher geführt werden. Au Stelle des Domkrahues, dieses alten Wahrzeichens der Stadt, kront jetzt eine weisse Dampf. Wolke den Nordthurm. Eine auf der Höhe dieses Thurmes aufgebante Maschine, der von swei am Fosse des Thurmes angelegten Kesseln der Dampf augeführt wird, hebt die Bansteine. Die untere Einrüstung des Thurmes ist eutfernt, an deren Statt eine neue aus dem Thurm ausgekragte oben angebracht. - An der Ostseite ist die Terrassen - und Treppen - Anlage, sowie der Unterbau für die Fontaine zwischen den Treppen-Läufen daselbst, vollendet. In der Ansführung ist ferner die Facade uuseres schönen

Rathhauses hegriffen; diese sowie die ehen unter Dach gebrachte städtische Bibliothek ist Vieleu von der Münchener Ausstellung bekanut und auch in Ihrem Blatte rühmend erwähnt. Ich möchte hierbei nicht unterlassen die Bedentung und ausserordentliche Treue und Gewissenhaftigkeit Raschdorff's bei seinen Restaurationsbauten hervorzuheben, die wie in der letzten Zeit bei dem Hansasaal und dem Rathhaustburm, dieser neuen schönen Bereicherung nuserer Stadtsilhouette, sich in gleicher Weise jetzt bei der Ostfaçade kund gieht. — Die vorhandenen Bautheile auf das sorgfältigste erhaltend, die ursprünglichen Motive gewissenhaft anwendend, und wenn diese nicht mehr deutlich erkenubar, mit dem emsigsten Fleisse darnach suchend, bis ein verblichenes Bild oder ein alter Stich Auskunft ertheilt, übt er bei fehlendem Anhalt an demselben Bau die grösste Gewissenhaftigkeit, studirt Aebuliches, mischt nie Frendes ein und sucht stets den

Diese Zahlen sind nicht uur an und für sich ausserordestlich bequem, sondern sie gestatten auch in den meisten andere Fällen eine rasche Ermittelung des Bedarfs und ergien abgerundete Zahlen. Ein Hauptvortheil dieser Zahles ing darin, dass es gar nicht nöthig sein wird, den kubisches la halt des Mauerwerks zu ermitteln, weil der Materislbeige sich viel genauer und schneller uach dem Quadratinhalt Mauern berechnen lässt, indem man dieselben auf solche va ein Stein Stärke reduzirt nud daun nur nothig hat, mit 100 a multipliziren. In dem "Hülfsbuch für die Aufertignug ra Bauauschlägen" hat bereits Manger einen gleichen Vorschlie gemacht, der aber keine Annahme gefunden hat, da die Zeder anf eine "Ziegelruthe" geheuden Steine auch nach de zulässigen Abrandung nicht bequem genng ist. — Für se seltenen Fälle, in denen wegen ungleichmassiger Starke in Manern oder aus irgend einem anderen Grunde die Veruschlagung usch der Fläche nicht möglich ist, ist der Spiele darf pro Kub," zu ermitteln. Nun verhalt sich aber die Zais der in einem Kub." Manerwerk von bestimmter Starke auhaltenen Steine zu der im [m enthalteuen wie der Meter w jedesmaligen Mauerdicke, und danach berechnet sich die Zalider erforderlichen Steine für i Knb. Mauerwerk bei Massstärken von

1 Stein auf 100 . 100/11 = 400 Steine 1 % Stein anf 150 . 100/1. = 395 Steine 2 Stein anf 200 . 100/11 = 392 Steine

21/4 Stein auf 250 . 100 .. = 390 Steine u. s. v Bei Mauern von beliebiger Starke unter Hinsurechous von einer Stossfuge für jede ganze Steinlänge (d. h. bei unendha dicken Mauern) ergeben sich pro Kub. n. 100 100

Steine. - Bei den gewühnlichen Bauausführungen wird idurchschnittliche Mauerdicke etwa 11, bis 2 Stein betrage und wenn man daher der Veranschlagung die sehr beques-Zahl von 400 Steinen pro Kub. zu Grunde legt, so er ist sich ein Ueberschuss für Bruch von 5 — 8 Steinen oder ein von 11/4 - 2%, welcher sich (bis zur äussersten Grenze w 15 Steinen oder von ca. 4%) steigert, jeuachdem die durch schnittliche Mauerdicke steigt, d. h. jeanchdem das Gebias einen mehr monumentalen Charakter hat, wie dies den prik tischen Bedürfnissen vollkommen entspricht. Wenn es beiner Veranschlagung erforderlich sein sollte neben der be rechnung nach dem Flächeninhalt einzelne Theile des Masewerkes nach dem kubischen Inhalt zu berechnen, so wird det doch aur bei wenigen und meist uur bei solchen Theiles im Fall sein, welche bogenformige Nischen enthalten oder son uuregelmässige Form haben. Bei dieseu wird aber wege des Steinverhaues der Zusatz für Bruch grösser sein misst als gewöhnlich, es wird daher vollkommen richtig sein, was

Charakter des Bauwerkes auch durch die Uebereinstimmss in der Materialverwendung zu erhalten. -

Jedeufalls hat das durch seine Restaurationsbauten soin; gewordene eiudringliche Studium der rheinischen, sums ie hiesigen Baudenkmale, wie sehr richtig von Ihrem Korrespordenten über die Münchener Ausstellung bemerkt, eines af acheidenden Einfluss auf die von ihm jetzt mit Vorliebe ur tretene Richtung gehabt. Es ist ja bekannt, welche schirt Erfolge Raschdorff durch Anwendung und Weiteransbillung der Formen der deutschen Rensissance sich erworbes; dürfte jedoch in der Anwendung von Motiven dieses Sibbisweilen etwas zu weit gehen, indem er selbet die sebon ist mehr ganz schönen Formen der späteren, an den Verfall strefendeu Zeit anwendet, wie beispielsweise au einem Hane se Marsilstein. Im Gegensatz zu Raschdorff zeigt Pflage: auch noch in seinen neuesten Palastfaçaden, dass er det leliner Schule treu gehlieben, und es ist gewiss erfreulich, inwir hier an der Grenze des Reiches, wo starker Import von belgischer und fransösischer Waare unermüdlich stattfiedel. hier an der Wiege der strengen Gothik, auch einen so viedigen Vertreter "unserer Schule" haben. Statz hat fir sich ein grosses Wohnhaus im gothischen Stile gebant und dani einen glücklichen Beweis für die viel hefochtene Anweschin dieses Stiles für das moderne Bedürfniss geliefert. Die Asiast des Flurs und besonders des Treppenbauses ist sehr pikset

Ein von Kylimanu & Heyden in Berlin ausgelührte Wohngebäude in der Machabaerstrasse ist durch die saett ordentliche Schönheit der Verhältnisse hemerkenswerth, sonie durch die zum ersten Mal durchgeführte Inkrustirung Flächen mit einem für nordisches Klima nazerstörbaren 5575 fitto von gehrauutem Thon. Die sehr schwierige Technik Herstellung der sehr grossen Platten in zwei Farben ist ein March in Charlottenburg nach vielen Versuches auf die durch Hinzufügung eines angemessenen Prozentsatzes zu dem gesammten Bedarf bei diesen Theilen ein grösseres Quantum

den aber

für Bruch augesetat wird. Durch Vergleichung mit einer Mauer von 1/4 Stein Stärke ergeben sich leicht noch folgende Bedarfszahlen:

Für 10m Façade an verblenden 75 Steine do. Fachwerksansmauerung 35 do. do. . . 90 do. flaches Kappen - oder böhmisches Gewolbe in plano gemessen do. hoehkantiges Pflaster, mit Fngen wie beim Wandmauerwerk gerechnet 50 Steine, mit Rücksicht darauf, dass nur schwache Fugen gegeben werFür 1^{Om} flaches Pflaster je nach der Stärke der Fugeu 30-33 oder im Mittel . . . 32 Steine

Mit der Ermittelung bequem abgerundeter und möglichst richtiger Zahlen für den Materialbedarf für alle sonstigen Maurerarbeiten ist die vom Architekten-Verein sur Berathung dieser Angelegenheit gewählte Kommission gegenwärtig be-schäftigt, deren Anfgabe es überhaupt ist, für sämmtliche im ganzen Gebiete des Banwesens immer wiederkehrende Dimensionen bequem nbgernndete Zahlen nach dem Meter-Maass in Vorschlag au bringen, welche allen Veranschlagungen zu Grunde zu legen sind. - Hierdnrch wird der Uebergang aus dem alten Maassystem in das neue frühzeitig vorbereitet und na-mentlich auch dem Bauhandwerker erleichtert.

Zum Vergleiche der Zug-, Kunst- und Dampframmen. Die Wippramme von Bovy & Comp. in Luik.

. 60 do.

Wenn anch die Mittheilungen über die holländische Wippramme es sind, welche hauptsächlich Veranlassung su den nachfolgenden Zeilen gegeben haben, so dürfte es sich doch vielleicht empfehleu, einige Notizen über die Wirkungsweise der bekannteren Rammaschinen vorausmschicken, da die Citteratur nicht gerads zu viele praktische Daten fiber diesen Gegenstand bietet. Verfasser hatte Gelegenbeit, dieselben im Jabre 1863 als Ingenieur-Assistent beim Bau des Eger-Viaduktes zu sammeln.

Die 12 Pfeiler und 2 vierpfeilerigen Widerlager dieses Viaduktes, der das Thal der Eger in einer mittleren Höbe von 24 m überschreitet, sind ausnabmslos suf Pfahlrost gegründet. Die Grundgrabungen erwiesen, dass auf dem ganzen Terrain die obere Bodenschicht aus einem 0,4 bis 1,0 m dicken Lehmlager besteht, unter dem sandiger Lehm oder fester Kies liegt. Schurflöcher, welche durch diese feste Kiesschicht bindurchgetrieben wurden, zeigten unter derselben feinen grünen Sand. - Zum Einrammen der in Summa 1652 Rostpfähle benutate man Zug-, Kunst- and Dampframmeu.

Die Zugrammen hatten die gewöhnliche Konstruktion. Der Bar wog 375 Kilogr. und man beschäftigte an den Zugleinen 25 Mann; somit kam auf jeden Arbeiter eine Last von 375 = 15 Kilogr. Die Hubböhe betrug 1,56m. 25 Stunde wurden 20 Hitzen à 20 Schläge gemacht. Um einen l'fahl bis zur genügenden Sicherbeit einzurammen, bedurfte man 90 Hitsen = 1800 Schläge oder 41/2 Stunden und ein Arbeitsquantum von 4,5.20.375,1,56 = 105300 Kilgrmet, Da jedoch auf diese Weise die Rammkosten an bedeutend wurden, so gestaltete man die Zugrammen durch Anbringung von Kreushaspeln in Kunstrammen um. Die Länge der Spillen betrng 0,6 m, der Halbmesser der Seiltrommel 0,15 m, daher musste sum Heben des Bäres eine Kraft von 375 = 94 Kilogr.,

Beste gelöst. Auch besüglich der Grundrissanordung ist das Gebände iusofern für nns höchst interessant, als es eine neue, sebr gelungene Lösung des hier üblichen Dreifensterschemas

Unsere städtische Wasserleitung ist bezüglich des Röhrennetzes, des Unterbaues des gewaltigen Hochreservoirs und der überwundenen Schwierigkeiten bei der Anlage des Pumpenschachtes vollendet. Durch die Einbauung von Telegrapben-Kabelu, von Gas- und Wasserröhren, Anlage von Entwässerungs-Kanälen etc. befindet sich unser Strassenpflaster in beständiger Umwälsung und hat den grosstädtischen Charakter tiefer Durchfarebungen leider su sehr angenommen, für unsere engen Strassen eine grosse Kalamität. Auf dem Rhein hat kürslich die erste Probe der Drath-

seiltonage mit gutem Erfolge stattgehabt.

Die längst erwartete Ansführung neuer Bahnanlagen in der Stadt ist noch nieht vor sich gegangen, ebenso das Pro-jekt einer zweiten Rheinbrücke für die Bergisch-Märkische

Bahn der Ansführung nicht näher gebracht.
Das Unglück au der Rheinbrücke an Hamm hat hier natürlich viel Sensation gemacht, anmal unter naseren Eisen-bah-Ingenieuren. Wie Sie wissen, beabsichtigt die Rhei-nische Bahn bei Duisburg, die Köln-Mindener Bahn bei Wesel in der allernächsten Zeit obenfalls Eisenbahn-Brücken über den Rhein auszuführen.

Eine neue Banordnung ist seit dem 1. Oktober cr. in Kraft. Obwohl dieselbe recht vorsorglich, namentlich in sanitätischer Beaiehung abgefasst ist, so dürfte sie bei den ausser-ordentlich eugen Raumverhältnissen der Stadt etwas streng erscheinen und hat denn auch zu mancher Opposition Veranlassung gegeben. So wird z. B. die Bebauung eines Grund-stückes nur zu ½ der Fläche gestattet, in Strassen von unter 24' Breite sollen nur 36' bohe Paçaden aufgeführt, in breiteren oder auf 10 Arbeiter vertheilt, pro Mann 9,4 Kilogr. verwandt werden. Die Fallhöhe des Bares variirte je nach Eindrin-gungstiefe des Pfahles von 1,4 bis durchschnittlich 7,0 m nnd man brauchte, nm letzteren bis zur gehörigen Sicherbeit einzurammen, 230 Schläge oder 51/2 Stunden, da pro Stunde 42 Hübe gemacht wurden. Das Arbeitsquantum zum Einrammen eines Pfahles stellt sich demnach bier zu 230. 375. 1,4 + 7,0

= 362250 Kilgromet, heraus. Was endlich die Wirksamkeit der nach der älteren Nasmyth'schen Konstruktion (mit direkter Wirkung des Dampfes auf den Rammbar) gebauten Dampframme anlangt, so musste dieselbe durchschnittlieb pro Pfahl 1100 Schläge ausübeu, welche bei einem Bärgewichte von 1500 Kilogr. und einer Fallhöhe von 1,15m einer Arbeit von 1100.1,15,1500 = 1897500 Kilogrmet, entsprachen und bei einer Durchschnittszahl von 825 Schlägen pro Stande 80 Minaten zu ihrem Hervorbringen verlangten.

Dss Einrammen der Rostpfähle mittelst der Zug- und Kunstrammen war in Akkord gegeben und besahlte man dem Zimmermeister für die reine Rammarbeit (excl. Transport der Pfahle) pro Pfahl 8 Thir. 15 Sgr., was bei einer durchschnittlicben Eindringungstiefe von 5,6m einem Preise von 1 Thlr. 15,5 Sgr. pro lfd. Meter entspricht.

Das Rammen per Dampf geschah in Regie und stellten sich die Ansgaben für das Einschlagen von 286 Pfählen wie folgt beraus:

Für Schmiedearbeiten, Reparaturen, Seilerwaare,

In Summa Thir. 1253, 12,1

Strassen darf nur das Mass der Mehrbreite der Facadenhöhe angelegt werden, die Dächer dürfen in diesen Fällen nicht über 50 ansteigen, jedes Stockwerk soll in min. 10' im Lichten, die Troppen 3' Breite erhalten, Schornsteine in gemeinschaft-lichen Manera ausgeschlossen and die Anlage von Schling-gruben verboten werden. — Nan werden Ihnen diese Bestimmungen gewiss durchaus gerechtfertigt erscheinen; allein wenn man berücksiehtigt, dass hier Banplätze von 6' Breite existiren, die Mehrsahl der Spekulationshäuser nur gegen 20' breit, die Tiefe oft ebenfalls höchst gering ist, dass ferner die meisten Strassen nuter 24' breit sind, dass die Kanalisation noch sieht durchgeführt ist, so ist die Oppositiou doch nicht ganz nnerklärlich.

Wir sind nnn einmal in engem Ranm eingeschnürt und es verdient Anerkennung, dass unser Stadtrath die Einschränkungen nach Kräften wegräumt, Strassen verbreitert, unsere Platze erhalt. - Zu einer durchgreifenden Reform fehlt uns freilieh für die innere Stadt ein Haussmann, nach aussen bin ein Stronsberg, der die jetzigen Festungswerke an-kauft und dieselben weit nach Anssen legt oder besser noch ganz forträumt. Ebe diese letste Bedingung nicht erfüllt ist, wird der landesübliche Nothschrei nach "Lich, Luf und Bänmcher" noch lange vergeblich verhallen.

Leider bin ich nicht so glücklich wie Ihr Breslaner Korrespondent, nm Ihnen die Vereinigung der biesigen Archi-tekten und Ingenieure zu einem Verein melden zu können. Die hier so zahlreichen Jünger der Bankunst gehen sehr auseinander und es ist eine danernde Vereinigung kanm zu er-warten. Dass aber von Keiuem der Antoritäten der Versuch dazu gemacht wird, ist sehr au bedauern. Wie anch an anderen Orten sorgen die "Bisenbähner" wenigstens zeitweise für gesellige Zusammenkünfte.

Köln, den 4. Desember 1869.

oder 4 Thir, 11,5 Sgr. pro Pfahl = durchschnittlieh 23,5 Sgr. pro lfd. Meter.

Hierzn kamen aber noch die nachstehenden Kosten für die Rostungen und Ortsveränderungen der Rammaschine: Zimmermanns- und Handlangerlöhne bei der Auf-

stellung und Fortbewegung der Ramme Thir. 276, 11,7 Arbeitslöhne für die Rüstungen der Dampframme. , 663, 5,0
Material hierzu 642, 6,7 In Spains Thir, 1581, 23.4

oder pro Pfahl 5 Thir. 15,9 Sgr., d. h. durchschnittlich 29,6 Sgr. pro lfd. Meter. Zusammen betragen daher die Einrammekosten pro lfd. Meter 1 Thir. 23,1 Sgr.

Aus der obigen Zusammenstellung ist zu ersehen, dass die zum festen Einrammen eines Pfahles nöthige Arbeitsgrösse, und folglich auch der Geldaufwand, bei der Kunstramme sich viel kleiner als bei der Zugramme gestaltet, dass aber bei ersterer die Ausnutaung der Arbeitskraft sehr mangelhaft ist, da pro Arbeiter blos 9,4 Kilogr. kommen. Die Nasmyth'sche Dampframme braucht, um einen Pfahl fest einzurammen. ein grösseres Arbeitsquantum als die Zugramme (jedenfalls in Folge der geringen Fallhohe des Bares); da jedoch die Dampfarbeit eine billigere ist, so arbeitet die Dampframme nicht blos am schnellsten, sondern auch am billigsten. Dies gilt jedoch blos unter der Voraussetzung, dass die Anzahl der einsurammenden Pfähle eine grosse ist, dass die Pfähle möglichst in einer Reihe stehen, wie z. B. bei Spundwänden, und dass die Rüstung für die Dampframme möglichst billig au beschaffen sei. In der Praxis kommen uun häufig Fälle vor, wo nach Obigem die Anwendung einer Dampframme sich nicht als rentabel herausstellt, und es ist dann jede Verbesserung der gewöhnlichen Rammen doppelt willkommen.

Auf eiger Reise in Holland habe ich durch die Güte des Hrn. Hauptmann Nierstrasz, Ingenieur der Niederländischen Staatsbahnen in Hedel bei Herzogenbusch, Gelegenheit gehabt eine von den Hrn. Bovy & Comp. ausgeführte Wipp-ramme kennen zu lerneu, deren nähere Beschreibung den Fachgenossen vielleicht nicht ungelegen sein dürfte. Ich henutzte hierbei einen von Hrn. Nierstrasz in den "Bouckundige Bijdragen, "XVII., st. 1, veröffentlichten Aufsatz.

Das Gestell dieser Ramme besteht aus 2 Gleitsäulen

p, p', die mit ihren untern Enden senkrecht an eine Grundschwelle befestigt und oben durch ein starkes eichenes Querstück verbunden sind. Zwei seitliche Beine oder Streben, sowie horizontale Riegel awischen diesen und den Gleitsäulen, sichern den rechten Winkel des Rahmwerks. Behufs besserer Führung sind die beiden Innenkanten der Gleitsäulen mit Winkeleisen q versehen. Zur Stützung der Ramme nach hinten dient ein drittes, oben in einem Gelenke drehbares Bein. Kleine, an der Grundschwelle augebrachte Laufrollen gestatten eine leichte Verschiebung des Gestells.

Die eigentliche Rammvorrichtung besteht ans 2 Wangen A und A', die aus Blech nud Winkeleisen konstruirt und durch Stehbolzen r mit einander steif verbunden sind. Dieselben sind mit 4 Winkeleisen s versehen, welche die erwähnten-Gleitwinkel umfassen, so dass eine Bewegung der beiden Wangen nur in der Richtung der Gleitsäulen möglich ist. An dem einen Ende der Wangen sind 2 Lager für die Axe des noch zu erwähnenden Wippbaums angebracht.

Zwischen den Wangen bewegt sich der Rammbar C, zu welchem Zwecke an den ersteren 4 vertikale Schienen w befestigt sind, zwischen welche die seitlichen Vorsprünge des Bäres mit einigem Spielraum hineinpassen, so dass letzterer eine gute Führung erhält und stets geswnugen ist, den Kopf des Pfahles zu treifen. Die Wangen stützen sieh näurlich auf deu Pfahl mittelst der von den Verlängerungen der Führungsschienen w gebildeten Gabeln, welche die Arme u des auf dem Pfahlkopfe befindlichen Ringes umfassen. Hierdnrch werden die Wangen in eine sehr gute Verbindung mit dem Pfahle gebracht und kaun letzterer unter dem Bären in keiner Richtung ausweichen. Der gasseiserne Rammbar C ist am Kopfe mit 2 Oesen verschen, durch welche ein schmiedeei-serner, mit einer losen Hülse verschener Bolzen gesteckt ist. An letzterer greift der zum Heben des Bares dienende, noch näher zu beschreibende Haken an und ist der Bär zu diesem Zwecke mit einer entsprechenden Vertiefung versehen (Fig. 2 und 4 b.).

Der eichene, mit Eisen armirte Wippbanm D (Fig. 2) bringt die eigentliche Bewegung hervor. An dem einen Ende des-selben befindet sich ein Bügel b, an welchem die Zugleinen für die Rammunnschaft besestigt werden, und in der Mitte liegt der Baum mittelst einer eisernen Axe a in den oben erwähnten Lagern auf den Wangen A und A'. Das andere Ende des Wippbaumes trägt ein eisernes Bogenstück mit aufrechtstehenden Kanten, an dessen oberem Eude eine schwere

Kette E befestigt ist, die aum Heben des Bares mit Bill- i-Hakens H, der am unteren Kettenende, und swar am Burd hangt, bestimmt ist. Der Haken dreht sich um eine eine Axe e, die an den beiden Enden mit 2 viereckigen Platten f fig. und 2) versehen ist, welche zwischen den erwähnten Führeig schienen ze gleiten und dadurch den Haken zwingen, is derei ben Richtung wie der Bar zu steigen oder zu fallen. De Haken H greift mit seinem untern Ende an den Bolzen : i-Bares an, wahrend das obere Ende des erstern mit einer Begung geschniedet ist, die dazu dient, den Haken in Folge in einwirkenden Kettendruckes zum Umkanten und demesch sezum Auslösen des Bares zu zwingen.

Endlich ist noch au bemerken, dass auf einer Seite in Rammgestells eine Winde angebracht ist, um mit Hilfe von Sei rollen die ganze Rammvorrichtung sammt dem mit Ling an den Wangenhaken befestigten Pfahle in die Höhe zu nieg wobei der Bar mittelst eines durch die Wangen hindurche-

steckten Vorsteckers festzustellen ist,

Das Rammen selbst geschieht in gewöhnlicher Wei-Die Mannschaft zieht mittelst der Zngleinen das hintere Leb des Wipphanmes nach unten, wobei das Vorderende deseite mit dem um den Bolsen a greifenden Haken H nach eie. geht. Bei dieser Aufwärtsbewegung wird der Haken der die Platten f zwischen den Schienen w geführt, währeid b Kette, nachdem der Wippbaum durch seine horizontale Lepassirt ist, überzuhängen anfängt und mit dem Bügel d so is obere Ende des Hakens drückt. Der zunebmende Druck lum endlich den Haken, wobei der Bar sich anslöst und, blos den die Schienen av geführt, frei fallend gerade den Kopf to Pfahles trifft. Die Mannschaft lässt nun die Zugleines lote. das Vorderende des Wippbanmes fällt nieder und der Habt fasst wieder von selbst den Baren au. In Fig. 2 ist der Stat des Wippbaumes für den Augenblick, wenn der Bar von Bken gefasst wird, ansgezogen, für den Moment dagegen, ter Bar sich auslöst, gestrichelt angegeben. Die Rammarie. ist demnach sehr ähnlich der bei den gewöhnlichen Ranne und es werden die Arbeiter bald mit derselben vertraut Gegenüber der gewöhnlichen Zugramme bietet jedoch &

beschriebene folgende Vortheile: 1) Durch die Bewegung der Wipphanm-Axe in Lapra

wird die Reibung auf ein Minimum redusirt,

 Der Bär fällt vollkommen frei, da die Gleitschiest einen gewissen Spielraum zulassen. Bei der Zugramme gen dagegen oft durch das nicht vollständige Nachlassen der le nen ein Theil der Kraft wieder verloren,

3) Die Fallhöhe des Bares ist unveränderlich; sie bin durch die stärkere oder schwächere Krümmung des Hales regulirt werden, das mehr oder weniger starke Antiehe de Zugleinen hat jedoch auf diese Höhe keinen Einfluss: selt die Mannschaft nicht genügend an, so löst der Bar sich ein nicht aus. Eine Fallhohe von 1,6 m ist hierbei als Maximus ansunchmen, da wegen der gleichen Lange der Wippbaumars diese Höhe nicht grösser als wie bei der gewöhnlichen Ich ramme angenommen werden darf.

4) Wegen der festen Verbindung der Wangen mit én Pfable kann letzterer nur sehr schwer von seiner Richten abweichen; dies ist besonders beim Einrammen von Spate pfählen von Wichtigkeit.

5) In Folge derselben Verbindung bleibt der Stoss in Bares stets sentral in Besug auf den Pfahlkopf, wodsteh in Eindringen des Pfahles beschleunigt wird.

6) Der Pfahl ist ansser durch den Bar stets auch durch das Gewicht der ganzen Rammvorrichtung belastet.

Die Erfahrung hat die erwähnten Vortheile in jeder be aichung bestätigt. Bei dem Ban der Eisenbahn nach liere genbusch bot sich die Gelegenheit, die Wippramer mit der generalbeiligken Zugenen. gewöhnlichen Zugramme zu vergleichen. Behnfs Fundirut der Widerlager und der 9 Pfeiler einer Durchlassbrocke et 10 Oeffnungen à 10 m waren 9 m lange Pfühle, deren Durit messer an der Spitae mindestens 0,39 m betrug, einsuranne Von zusammen 460 Pfählen (2.68 für die Widerlager und 9,56 für die Pfeiler) sind 284 mittelst Zugramme und 176 mittel Wippramme geschlagen worden. Der Grund bestand ans ente Lage Lehm, darunter aus Lehm mit Sand untermischt, and ist unter ans reinem Sand. Die Oberkante der ganzen Fundirst lag 1,80m unter dem Sommerwasserstande. Die Minimales dringung der Pfähle war für einen Bar von 550 Kil. und Falthone von 1,20 m gn 5 cm bei einer Hitse von 30 Still gen bestimmt. Für die in Vergleich zu ziehende Wipprann war ebenso als letzte zulässige Pfablsenkung die Gross un 10 cm bei einem Bärgewichte von 496 Kil. und einer Fallhöhe von 1,50 m

Während eines Monats sind vergleichende Beebachtunges über die Rammkosten gemacht worden und stellte sich ber aus, dass das Einrammen von 163 Pfahlen à 9m = 11%

| fde. | mittelst | der | Zng | ramı | m e | folg | ende | Koster | ver | 'n |
|------|-----------|-------|-------|------|-----|------|------|--------|------|----|
| | isterlage | à 9 5 | o fl. | | | | | = 7 | 7.50 | Я |

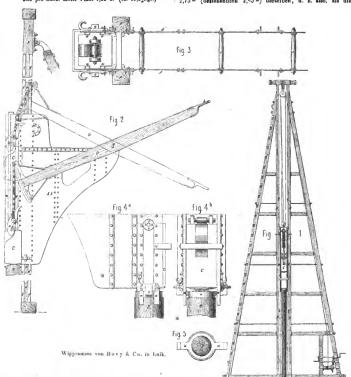
| 31 | Rammeistertage à 2,50 fl | 77,50 |
|----|---|-------|
| 31 | Vorarbeitertage an dem Richthebel a 1,30 fl. == | 40,30 |
| 31 | Schwanzmeistertage a 1.30 fl | 40,30 |
| 62 | Arbeitertage an den Ankerseilen a 1,00 fl = | 62,00 |
| 62 | Desgleichen an den Kopfseilen a 1,20 fl = | 74.40 |
| | Desgleichen (44 Mann) an den Zugleinen | |

à 1,20 fl. = 1641,60 ,

In Summa für 1467 lfde. Meter Pfahl = 1936,10 d. also pro lfden. Meter Pfahl 1,32 d. (ca. 22,5_8gr.)

Aufaugreorrichtung bei dem Aufhäsen jedes nesen Pfables circa ½ Stunde verloren ging. Durch die neue Birrichten gmit der Winde wird diese Zeit bedeutend abgekärst. Obgleich mas daber bei den erwähnten Arbeiten mit der Wippramme in derselben Zeit ebeasoriel Pfäble als mit der Zugramme schlug, so kann man bei Auswendung der Wippramme neuester Konstruktion getrost pro Tag einen Pfahl mehr rechnen.

Die folgende Tabelle gestattet einen Vergleich zwischen den Eindringungen zweier Pfähle und zwar für die letzten 2,75 m (beziehentlich 2,65 m) derselben, d. h. also, als die



Das Einrammen von 156 Pfählen à 9≈ = 1404 lfde. Meter Pfall mittelst der Wippram me hat dageen gekonte. 29 Ramweisteriage à 2,50 ft. = 72,50 ft. = 72,50 ft. = 37,70 ft. = 30 Handlangerage à 1,30 ft. = 37,70 ft

In Summa für 1404 lfde. Meter Pfahl. = 1297,10 fl. also pro lfden. Meter Pfahl 0,925 fl. (ca. 15,7 Sgr.)

Die Ersparsiss durch die Wippramme betrug daher pro 16t Meter 0,355 fl., dh. beinahe 34 Prosent der Einramme-Koaten mittelet der Zagramme. Hierm ist noch zu bemerken, dass die Arbeiter an der Wippramme noch gar nicht an dieselbe gewöhnt waren, so dass man die besten Leute anssuchen und desselben pro Tag 0,10 fl. mehr geben masste; ferner, dass das Gestell der Rumee auf dem Bauplates selbst verfertigt worden war und einige Mingel zeitge und dass endlich in Folge angeönigender

Pfähle schon in siemlich gleicher Tiefe sich im Grunde befanden.

| Hitzen | | ei jeder Hitze
Schläge. | Hiteen | Kinsenkung bei Jeder Hitze
h 30 Schläge. | | | |
|--------|----------|----------------------------|--------|---|-----------|--|--|
| | Zugramme | Wippramme | 1. | Zugramme | Wippramme | | |
| 1 | 0,24 m | 0,26 m | | 1,68 m | 2,55 m | | |
| 2 | 15 | 26 | 13 | 12 | 10 | | |
| 3 | 15 | 20 | 14 | 12 | | | |
| 4 | 14 | 25 | 15 | 16 | | | |
| 5 | 12 | 25 | 16 | 10 | | | |
| 6 | 14 | 24 | 17 | 10 | | | |
| 7 | 14 | 22 | 18 | 10 | į. | | |
| 8 | 12 | 22 | 19 | 10 | | | |
| 9 | 13 | 20 | 20 | 10 | | | |
| 10 | 12 | 19 | 21 | 6 | | | |
| 11 | 9 | 14 | 22 | 6 | | | |
| 12 | 14 | 12 | 23 | 5 | | | |
| - 1 | 1.68 m | 2.55 m | 1 | 2.75m | 2.65 m | | |

Um also einen Pfahl auf diesethe Tiefe einzurammen, bedarf man bei der Wippramme halb soviel Schläge als bei der Zugramme. Der Notzeffekt sit dennach ein doppelter. Der Grund hiervon ist hauptsächlich in der grösseren Pallhöhe und in dem völlig freien Falle des Bärses an suchen.

Percer ist au berücksichtigen, wie gross der Einflus der Selireibung bei der Zugramme ist. Bei dieser sogen 44 Mann au einem Gewichte von 550 Kil., so dass pro Mann 12,5 Kil. kamen; bei der Wippramme dagegen boben 30 bis 31 Mann ein Gewicht von 496 Kil., was pro Mann roud 16 Kil. ausmacht.

Sämmtliche Theite der beschriebenen Rammvorrichtung, nachlienstich des Holswerks werden von den Herren L. Bury & Co., rue Louvrex No. 28 su Lnik, für 2400 Frances geliefert. Die Wipprammen sind anch mit grossem Vortheile bei den Bauten der Linie Hersogenbusch — Crevecoeur, speziell bei den Gründungen der grossen Mansbrücke bei Crevecoenr, in Anwendung gekommen.

Dr. W. Fräukel, Prof. am Polyt. au Dresden.

Mittheilungen aus Vereinen.

Oceterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein au Wien. In der am 27. November nuter dem Vorsitze des Vorstandes, Ritter v. Engerth, abgehaltenen ausserordent-lieben General-Versammlung bielt Inspektor Köstlin einen Vortrag über die von der Staatseisenbahn-Gesellschaft bei dem Baue ihrer nenen Linie Wien-Brunn auf dem Buchberge vorgenommenen Sprengungen mit Dynamit. Die Resultate dieser neuen Methode, um deren Auwendung sich der Genie · Oberlieutenant Isid or Tranal besonders verdient gemacht hat, sind im Vergleiche mit jenen des au Sprengungen verweudeten Pulvers äusserst befriedigend. Nach den auf dem Buchberge während einer sechsmonatlichen Anwendung gewonnenen Erfahrungen stellen sich im Durchschnitte die Kosten für Sprengung einer Knbikklafter des Gesteines mit Dynamit halb so hoch, als hei Auwendung von Pulver. Redner erklärt nach einem umfangreichen Berichte des bauleitenden Ober-Ingenieurs Bischof die Art des Vorganges bei der Sprengung mit Dynamit und hofft umsomehr auf den allgemeinen Gebranch dieses Sprengpreparates, als der bis jetzt mit 126 fl. per Zollsentner festgesetzt gewesene Einfuhrsoll auf 5 fl. herabgemindert und das Praparat seit Kursem aum and J. Beraugendert und aus Francisch seit Aufren und Transporte durch Eisenbahne zulässig erklärt wurde. In-spektor Morawitz erklärt, dass auch die Oesterreichische Nordwestbahn, welche gleichfalls des Dynamits bei Spren-gungen sich bedient, seinerzeit die gewonnenen Erfahrungen

nor Kenntaiss bringen werde.

10 der Sonnshend den 4. Dezbr. abgehaltenen Geschäftsversammlung werde ein aus sieben Mitgliedern bestehendes Komitie gewählt, welches die Modalitäten für die Betheiligung des Vereina an einem zu bildenden "Allgemeinen Deutschen Techniker-Verein" au berathen haben wird. Dombaumeister Friedrich Schmidt sprach sodann über die Thätigkeit jeder internationalen Kommission, welche zur Berathung über die an den Aachenen Münster vorannehmende Restaurirung einberufen und aus fünf Mitgliedern — worunter auch Redner — sammengewestt war. Die sahlreichen kunsthistorischen Deten, welche der Vortragende in sehr anziehender Form zum Besten gab, gestalteten die mit Beifall aufgenommen um Mitheilungen zu einem höchst interessanten Vortrage. Professor Winkler sprach hieranf über Pferde-bahnen, und awar speziell über deu Oberbau derzelben, mit besonderer Berücksichtigung der Pferde-bahnen en dans speziell über deu Oberbau derzelben, mit besonderer Berücksichtigung der Pferde-bahnen von dezen fund Schaft und der Scha

oannen von Gent und Stuttgart.

Architekten-Vereinzu Berlin. Versammlung am 11. Dezember 1869; Vorsitzender Hr. Boeckmann, anwesend 273 Mitglieder und 20 Gäste.

Unter den Mittheilungen, mit deuen der Vorsitzende die Vernammlung eröffnete, befand sied die trunzipe Nachricht, Vernammlung eröffnete, befand sied die trunzipe Nachricht, geschieden ist. Am 9. Dezember ist am Berlin der Könle. Baurath a. D. Hr. Helfft, bekannt als Erbauer des Landswerknans bei Berlin sowie mehrer Privatgebäude, veranden ben, An dem Vereinsleben hatte sich derselbe, durch Krankheit seher beingesucht, est flaggeer Zeit nicht mehr beiligt; sein Audenken fand die ehrende Anerkennung der Versammlung.

Hr. Ende besprach sodaun eine vou der Fleischmaunchen Thouwaarenfabrik im Vereinslokale veranstaltete Ansstellung ihrer Fabrikate. Die Fabrik, deren Besuch jedem durch Nürnberg Reisenden zu empfehlen ist, hat sich namentlich die Aufgabe zestellt. Nachbildungen der stilvollen Werke der Töpferknat an liefern, die uns am dem Mittelder zu der Renaissnoe erhalten sind. Ihre Leistungen is diese is siehung verdienen hohe Auerkenung, wenn auch die la führung die Gäte der Originalen ischt völlig erreicht lat. Preisse – 70 bis 140 Thir. für einen der vollständiges (ze. von denen Proben vorlagen – sind verhältätississing im hoch. Ansser Ofenkacheln lagen noch Thongessus, nu Wandtekleidungen vor.

Es folgte der seit längerer Zeit erwartete Vortug is Irre. Lucae über die ästhetische Aubildung der Eissenstruktionen. Das grosse lateresse an diesem Thems, dars; auch den ongewöhliche zahlreichen Besoche der Versansit; veranlasst hatte, gah sich in einer lebhaften Diakussio in, welche sich an den Vortrag sehlose, vorlänfig jedeke zich kein Ende erreichte. Es hatten sich bei derselbes betrig die Hrn. Orth, Schwedler, Blanken attein, Adlera Ende; zahlreiche andere resp. erneute Meldungen zun felagen noch vor und so wurde beschlossen, die Diakussio nächsten Vereinsabende fortausetten. Einem Berickt, bei wir sicht den anfälligen Einselnheiten der Debatte jes, sondern die hierbei hervorgetreienen versochiedense Andusgen charakteristren und die Resultate der Erürerung; sammenfassen wollen, werden wir nach Absehluss der per Verhandlungen in einem selbstatisdigen Artikel briger.

Vermischtes.

Die Organisirang der Eanverwaltung in der Press Mannever, und awar im Wesentlichen mech den gener Vorbilde der Einrichtungen in den alten Pressisiehe bvinnen, ist durch einen König. Britas vom 27. Septembrusten J. (publiärer im St. Ans. v. S. Des.) angeordnet worden, be erforderlichen Anordnangen zur Ansführung der sene bganisation sind dem Erlasse der betheiligten Ministorie ur behalten worden.

Eins "Allgemeine Baugesellschaft" für statutdessen Bevölkerung im Lanfe von 20 Jahren sich tweisphat, während answichende und entsprechends Weisernicht im gleichen Zuschebe entstanden sind, im gestellen Zuschebe.
Der Statung der State der State der State der State
Bergründet vorden. Als Grundlapital in eine Suser10 Millionen Gulden in Ansicht, genommen. In den Bent
ihrer Unternehunungen sindt die Gesellschaft, ich Ansliene
von Basten aller Art für den Staat, für Kommunen mit für
vake, anf eigenem und frendem Grand und Bodes; eine
werbung und Veräusserung von Gehänden und Grundsiche
an diesen Zuschen, sowie die Verniethung von Immelie
den Betrieb sümmtlicher Geschäftzweige, welche ich für
Unterzehung als fürderlich oder nothwendig berausie
sollten, sowie auch die Betheiligung an Unterzehungen ist
Dritten, welche ähnliche Zusche zu für

Die Bauthätigkeit Wiana Nach einer Uebreicht im Jahre 1869 auf den Stadterweiterungsgrönden in Auf 190, wvon 30 durch die beiden Bangesellschaften aufmal nes sind. Die Zahl der einter Bangesellschaften aufmal den Jahren 1800: 19, 1861: 51, 1862: 49, 1861: 19, 1861: 17, 1865: 6, 1867: 9, 1868: 35, während die Bauthätein gausen Gemeindebesirke während des Jahren 1868 auf Neubauten, 23 Umbauten, 299 Zubauten und 137 Adapte gen untfasste. Die unverhältnissmänige Steigerung, wirdemunch die Bauthätigkeit Wiese in diesem Jahre erfüch hat anch die Preise der Baumaterialien und Arbeitslöte = 25-20 % erhöht.

Der Entwurf sur Vellendung der Domthörne in begenäburg, welcher allgemein (und auch von un) al. fer des Dombnumeiters Denainger betrachtet werdt, wie neuerdings in einer Korrespondens d. Angeb. A. Zur feit Dober-Banrath A. von Voit in Ausprach genomme. Gebensteitig wird in derselben der Verdienste des barviriste febenanten Maner Erwähung gethan, welcher suert fe'r von Gartuer bestrittene Möglichkeit eines Ausbuss der Dethurme enzengisch eingestreten ist.

Das Wisner Rathhaus. Obwohl die Nachricht die fr Ausfihrung des mit dem ersten Preise ausgeseichsnen in thischen Entwurfes von Friedrich Schmidt (subser Einstimmigkeit) von dem Gemeinderathe beschlossen sel der Künstler übertragen worden ist, bereits in einer Minheit, u. Bl. aus dem Oesterreichischen Ingenieur- und Archisischen Verein enthalten war, so wiederholen wir sie auf besodent Wussch noch einmal an dieser Stelle. Wir werden den be deutungsvollen Ereigniss jedenfalls noch eine besondere Er-örterung widmen, und hoffen bald in der Lage zu sein, ansführlichere Nachrichten über den Bau bringen zu können.

Eleenbaha-Ereffnungen im Bereiche des Dentsch-Oesterreichiechen Elsenbahnverbandes. Eröffnet wurden im III. Quartal d. J. 105,2 Meilen Eisenbahnen, nämlich 79,9 Meilen Privatbahnen und 25,3 Meilen Staatsbahnen. Die ersteren sind im Besitze folgender 8 Aktiengesellschaften: Alföldbahn (Szegedin-Zombor) 13,22 M., Berlin-Stettin (Cöslin-Stolp) 8,1 M., Galizische Carl Ludwigsbahn (Lemberg Brody und Krasne-Zloczow) 15,2 M., Kaiser Ferdinands Nordbahn Brünn-Prerau) 11,8 M., Kronpring-Rudolphsbahn (Rottenmann-St. Michael und Launsdorf-Mösel) 10,6 M., Magdeburg-Leipzig (Nordhausen-Nüxei) 3,5 M., Nordhausen-Erfurt 10,13 M., Rheinische (Neuss-Düren) 6,55 M. Die Staatsbahnstrecken vertheilen sich auf folgende 4 Staaten: Preussen (Herzherg-Nűxei) 2,1 M., Bayern (Miersbach-Schillersee) 1,1 M., Baden (Rappenau-Jagstfeld, Donaneschingen-Villingen, Stockach-Mösskirch) 5,8 M., Werttemberg (Rottweil-Tuttlingen, Rottweil-Villingen, Sanlgau-Waldsee, Jagstfeld Osterburken) 16,3 M. Den Staatsgebieten nach kommen 31 Meilen auf Norddentschland, 23,2 M. auf Süddentschland, 50,8 M. auf Oesterreich.

Aus der Fachlitteratur.

Erklärung. Sie machen mir in No. 49 Ibrer Zeitschrift den Vorwurf bei Gelegenheit der Veröffentlichung des "Görlitzer Lokomotivschuppens mit Schwedier'scher Knppels das gelstige Eigenthum Anderer nicht genügend respektirt in haben. Sie werden mir gestatten, dass ieh

zu meiner Vertheidigung folgendes anführe:

Gleich am Anfang meiner Mittheilung heisst es wörtlich: "der auf Tafel 72, 73 n. 74 dargestellte Lokomotivschuppen wurde im Jahro 1808 bei durchgreifender Erweiterung des Görlitzer Bahnhofes durch die Direktion der niederschlesisch-mar-kischen Elsenbahn für den sächsisch-schlesischen Betrieb angeordnet and ausgeführt."

Ieh glaube, dass ieh durch diese Worte in Bezug auf das ganze Bauwerk und dessen Projekt, so weit es die Wahrung des geistigen Eigenthums betrifft, als gerechtfertigt dastehe nad ich von der mir Eigentanms beerint, als gereentering tastene mu ren von der min gewordenen Verdachtigung, die Aufstellung des Projekts (also anch der Kuppel) etwa für mich in Aasprach nehmen zu wollen, befreit bin, da ich wohl, soweit es hier in Betracht kommen kenn, auch wenn leh den Namen des betreffenden Direktionsbeamten, der spewenn ieh den Namen des betreffenden Direktionsbeamten, der speil mit Frojektiring des Schuppess betraat war, gewosst häte, kaum verpflichtet sein konnte, denselben namhaft zu machen; umsomehr als gerände das geistige Eigenthumsercht der niher im Frage
gezogenen Kuppelkonstraktion keinem Anderen als dem Gehrlimen
Baurath J. W. Schwedler zugesprochen werden kunn, da die im
Abschnitt 3 u. 4 meiner Mittheilung angeführte Berechnung sich
Schrift für Schritt an fle durch Herrn Schwedler in der Erbkankrift für Schritt an fle durch Herrn Schwedler in der Erbkanschen Banzeitschrift veröffentlichte Theorie und Berechnung seiner Kuppelkonstruktionen anschliesst und einem Andern, durch Einsetzen von Zahlen in die Schwedlerschen Formeln, Ansprüche auf die Eigenthümlichkeit der Berechnung und Konstruktion kaum er-wachsen können, da auch letztere mit den durch Herrn Gehelmenrath Schwedler in oben angeführter Zeitsehrift mitgetheilten Konstruktiouen fast genan übereinstimmen nnd nur durch mehr oder weniger grosse Inanspruchnahme der einzelnen Theile nnwesentliche Aenderungen erfahren haben. Gerade die von der Schwedter'schen Konstruktion wesentlicheren Abweichungen (Auflager der Sparren auf den Mauerplatien, Verbindung derreiben mit den auf den Sanlen befindlichen Stützen, die Fensterkonstruktion über den Sanlen) sind von mir angefernigt und nur durch die Bahndirektion für die Ausführung genehmigt worden.

Dies der Grund, warum Ich mich nicht veranlasst fühlte, aus den oben angeführten Worten, dass die Eisenbahndirektion den Lokomotivschuppen angeordnet und ausgeführt habe, bei Be-sprechung der Kuppelkonstruktion neben Herrn Schwedler noch einen andern Namen za sennen.

Den Ansprüchen des Herrn Geheimen Baurath Schwedler glaube ich aber am Ende des 1. Abschnittes melner Mittheilung genügend Rechnung getragen an haben, insofern es da heisst:

"Es gebührt vor Allem dem Geheimen Baureth J. W. Schwedier in Berlin der Ruhm, die Konstruktion der sehmiedeelsernen Knppeln zu dieser Vollkommenhelt ausgebildet zu haben, und hat derselbe solche mehrfach, unter andern als Ueberdachung von Gasbe-hältern, Lokomotvechuppen, der Synagoge in Berlin etc., ansge-führt und in Erbkam's Zeitschrift für Bauwesen, Jahrgung 186mitgetheilt."

Die in meiner Mittheilung enthaltene Behauptung: Mir war die Aufgabe geworden den eisernen Kuppelverband nebst Dachkonstruktion zum Zwecke der Anfertigung in der Maschinenfabrik von Conrad Schiedt in Garlitz bis in seine Details auszugrbeiten, die Ausführung in der Werkstatt und das Ausstellen anf dem Bauplatze zu leiten, kann ich nnr anfrecht er-halten und dürste mir das Anrecht hierauf wohl von Niemand streitig gemacht werden können. — A. Hansding.

Die vorstehende Erklärung des Hrn. Hausding enthält im Wesentlichen aur eine Benätignug dessen, was wir in No. 49 d. Bl. über die betreffende Angelegenheit gesagt haben.

Noch elumal zu erörtern, in wie weit sich aus den von ihm angeführten Stellen seines Aufsatzes erkennen lässt, dass er ein geistiges Eigentlum an dem betreffenden Entwurfe und seiner detaillirten Ausarbeitung für sich nicht in Anspruch genommen hebe, wurde zu einem Streite über Worte führen. Jedenfalls ist wurde zu einem streite noer worre tunren. Jedermins ist der Grad der Deutlichkeit, mit der sich dies erkennen läast, ein sehr zweischlaster. Unzweischlast ist hingegen festgestellt, das Hr. Hausding ein geistiges Eigenthmurscht an der betreffenden Arheit höchstens in sehr geringem Grado be zessen, sich aber trotzdem nicht geschent hat, das materielle Eigenthumsrecht an der-selben auszunden, indem er sie ohne Wissen und Genehmigung der betheiligten Techniker in einer Ansführlichkeit publizirte, die jede anderweite Veröffentlichung derselben überflüssig macht. D. Red.

Personal-Nachrichten.

Preussen. Ernannt sind; der Baumeister Carl Jul. Emmerich zu Berlin zum Landbaumeister und technischen Hülfserbeiter bei der Regierung zu Düsseidorf; der Beumeister und Lehrer an der Kunst-, Bau- und Handwerksschuie zu Breslau Joh, Eug, Promnitz zum Landbaumeister und technischen Hülfsarbeiter bei der Regierung daselbst; der Eisenbahn-Baumeister Thiele zu Insterburg zum Eisenbahn -Bau- und Betriebs-Inspektor bei der Stargard-Posener Eisenbahn zu Stargerd in P.

Versetzt sind: der Eisenbahn-Ban- und Betriebs-Inspektor Luck zu Stargerd zur Breslau-Posen-Glogauer Eisenbahn nach Lissa; der Eisenbahn-Baumeister Bohne zu Lissa zur Oberschleaischen Eisenbahn nach Kattowitz; der Kreisbaumeister Schiller zu Goldberg nach Bunglau; der Landbaumeister Pavelt zu Breslan als Kreis-Baumelster nach Goldberg.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

1. Zur Leitung eines Gerichts- und Kirchenbaues und zur Ver-L zur Leitung eine Gerichts- und Ritchenbaues und zur ver-tretung eines Kreisbundemen auf fängere Zeit wird ein Ban-meister gesucht. Gefällige Offerten erbitet baldmöglichst der Kreisbaumeister Koch in Konitz (Westpreussen). 2. Zur Leitung des Baues der katholischen Kirche zu Maniewo,

4/ Meilen von Obornik, wird ein Bauführer gegen 11/, Thir. Diaten vom 1. Januar 1870 ab gesneht durch den Kreisbaumeister

Ottmann in Obornik.

3. Ein Bauführer wird fur den Bankreis Birnbaum, Pro-Somer (6 Monate) 17 ', Thir. monatiche Zulage. Meldungen bei dem Kreisbaumeister Knachtel in Birnbaum.

4. Ein Bauzeiehner, welcher befähigt ist Gebäulichkeiten aufzunehmen und zu veranschlagen, wird gesucht. Fr. Offerten sub C. K. befördert die Expedition dieser Zeitung.

 Die Stelle eines Stadtbaumeisters in Greiz, mit welcher ein Jahresgehalt von 600 Thalern verbunden, soll baldmöglichst besetzt werden. Qualifizirte Bewerber, welche spater gleichzeitig die technische Leitung der dortigen Gasanstalt gegen anderweit zu normirende Besoldung zu übernehmen haben, wollen sich unter Einreichung ihrer Prüfungs-Aiteste im Laufe dieses Monets meiden beim Stadtrath daselbst.

6. Ein Vermessungsgehülfe, dem Vermessungen selbstständig übertragen werden können, wird gesucht durch das Kataster-Amt

zu Meseritz.

7. Bel elnem bedeutenden Hochbau in Berlin wird vom 1. Jauar ab auf langere Zeit ein besonders technisch befahigter Bauführer gesucht. Meldungen mit Zeuguissen etc. im Atelier Geor-gen-Strasse 37, 3 Tr.

Submissionen.

 Sonnabend, den 18. Dezbr. Vorm. 11 Uhr: Lieferung des Basalts zur Unterheltung der Staatsstrassen im Baukreis Recklinghausen für die Jahre 1870-75. Bed. beim Bau-luspektor Baltzer zu Recklinghausen.

2) Mittwoch, den 22. Dezbr. Vorm. 11 Uhr: Ausmauerung dreier Innbelstreeken von resp. 60, 60 and 75 Fuss Länge in der Elm-Gmundener Eisenhahn (in 3 Loosen). Bed. bei dem Königl. Eisenbahn - Ban - Inspektor Behrend in Schlächtern.

3) Mittwoch, den 22. Dezbr, Vorm. 11 Uhr: Ausführung des eisernen Dachstahle zu dem neuen Polygonal-Loko-motiv-Schuppen auf Bahubof St. Johann (119,000 Pfd. Schmiedeeisen and 30,400 Pfd. Eisenguss). Bed, beim Eisenbahn - Baumeister Schultze in Saarbrücken.

4) Donnerstag, den 23. Dezbr: Lieferung von 123 Stek. bedeckten und 100 Stek. offenen Güterwagen für die Königl. Sächsischen Staats-Eisenbahnen. Bed, im Büreau der Ma-

schinenverwaltung zn Leipzig. 5) Montag, den 27. Dezbr: Lieferung von Schlenen, Schlenen-Befestigungsmaterial und Schwellen für die Unterhaltung der Babnstrecken der Berlin-Stettiner Eisenbahn im Jahre

1870. Bed. im Zentralbürean zu Stettin. 6) Mittwoch, den 29. Dezbr: Liefernng von 40000 Stek.

elaberat. Querrolas de la 7 Union fire de Nederlouische Richien-Bienshahn. Bed. beim Ingendeur Weight au Urrecht. 7) Dienstag, den 4. Januar 1870, Vorm. 11 Uhr: Assa-fikrung von Kuastbanten der Ein-Ginniedern Einschundern (5 Lones mit resp. 290, 600, 660, 350 und 1130 Sch. R. Mauer-werk). Bed. bei dem Königli. Einenhahn-Ban-Janpektor Behreut werk). Bed. be

Brief- und Fragekasten.

Hrn. J. F. M. in Liebenwalds. Bei der hiesigen National-Galerie besteht der zu den Fundirungen verwendete Beton aus einer Mengung von 1 Tonne Zement, 1 Tonne Sand und 21 Kub.-Fuss geschlagener Steine, welche 24 Knb. Fuss Beton ergab. Bei der Bereitung kommt es darauf an, dass jeder Stein mit einer Mörtelschicht umgeben wird; es ist deshalb zu empfehlen, zuerst den Mörtelbrei durchzuarbeiten und diesem dle Steine von der Grösse von 1 bis 2 Zoli Durchmesser (oder bis zu ca. 1 Pfd. Ge-wicht) zurusetzen und dieselben mittelst eiserner Rechen darin gehörig zu vertheilen. Wenn Ihre Ausführungen von grösserer Ausdehnung sind, so durfte sich vielleicht die Anwendung von Maschinenkraft zum Durcharbeiten lohnen, Im Uebrigen mussen wir Sie auf die Litteratur über diesen Gegenstand verweisen. Manche Zusammenstellungen und Angaben hierüber enthält der IV. Baud von Breymann's Bau-Konstruktionslehre, ein Werk, welches ja überall verbreitet ist und Ihnen am leichtesten guganglich sein wird.") Hrn. B. in Thorn. - Grosse Auswahl geschmackvoller

*) Unter den uns zur Beantwortung zugehenden Fragen finden sich haufig solche, welche Gegenstände betreffen, die nicht so nnbekannt sind, dass ein betrachtlieher Theil unserer Leser Interesse daran nehmen könnte oder dass sich dafür nicht andere Quellen fänden. Da uns nun auch zn einer brieflichen Beantwortung solfinden. Da uns unn such zu einer brieflichen Benatwortung solicher Fragen die Zeit mangelt, so sehen wir um leider genöthigt, dieseiben in Zukunft unt Sillischweigen zu übergehen. Wir werden jedoch, nach wie vor, gern solichen Fragen einige Zeiten Beautwortung einräumen, welche Dinge betreffen, die von allgemeineren Luteresen für unseren Leserkreis sim oder welche wir in Hinaicht unseres Wohnitzes in Berlin und wegen nnerer ausgedehnten Verhündungen mit dem Architektun Deutschlands vorseichenten Verhündungen mit dem Architektun Deutschlands vorzugsweise zu beantworten im Stande sind. D. Red.

Gosbeleuchtungs Gegenstände finden Sie in Berlin bei Kramme, Schaffer & Walcker und Schafer & Hauschner, Pabrikan-ten von Druckschlauchspritzen und Zentssimal Waagen konnen wir aus eigener Erfahrung nicht empfehlen.

teru empfehlen wir Ihnen die Hrn. Felten & Guillaume in Cain,

Kelser & Schmidt in Berlin, Ulfert in Berlin,

Sie indess nicht, nech Entfernang des durchaussten inneren Putzes die Wände während der heissen Sommerzeit gut austrocknen zu lassen.

Hrn. J. K. iu Elberfeld. Wir verweisen Sie auf eine Notiz unter "Vermischtes" in No. 20, Jhrg. 69 u. Ztg., welche Angaben über die Durchschnittskosten und den Raumbedarf für neuere Theater nach Ermitteluagen Raschdorff's enthält.

Hrn. B. A. hier. Den Innungen der Bauhandwerker steht nach Erlass des Gewerbegesetzes allerdinge noch das Recht zu, Meisterprüfungen zu veranstalten. Da jesoch die hiesige Maurer-Innung sich aufgelöst hat, so finden Sie in Berlin nicht mehr Gelegenheit zu einer solehen "Selbstprobe". Hrn. C. P. in Thorn. Sie finden bezügliche Angaban in

Otto's Lebrbuch der rationellen Praxis der landwirthschaftlichen

Gewerbe, Braunschweig bei Vieweg. Hrn. K. in Thorn. Als Fabrikanten von Füll-Regulir-Oefea sind in anserem Biatte die Hrn. Baecker & Co. in Esseu empfohleu

linn. S. in Mannheim. Das beste Material für Ihren Zweck finden Sie in dem Werke von Heiss "die Bierbrauerei", Angsburg 1864, auch in Heft 6 von Manger's "Blättern für gewerbliche Baukunde", sowie in den grösseren bantechnischen Zeitschriften.

Beitrage mit Dank erhalten von den Herren O. in Liehterfelde, L. in Hannover.

Architekten-Verein zu Berlin.

Versammlung Sonnabend, den 18. Dezbr. im Vereinshause, Wilhelms - Strasse 118, Abends 7 Phr.

Tagesordnung:

1. Fortsetzung der Debatte über den Vortrag des Hrrn Lucae über die ästhetische Anabildung der Eisenkonstruktionen, besonders in ihrer Auwendung bei Räumen von bedeutender Spannweite.

2. Vortrag des Herrn Hobracht über Entwässerung von Stadten.

3. Vortrag des Herrn Hoffmann über einen Blitzschlag. 4. Referat der Beurtheilungs-Kommission über die Sczegediner Konkurrenz.

Motiv.

Das Motiv feiert sein diesiahriges

Zweckessen

Donnerstag, d. 16. Dezember in Cefe Baumann, Friedrich-Str. 32. Karten dare sind, soweit die Plater reichen, Abends an der Kasse zu 17%, Sgr. zu haben. Der Vorstand Anfang 8 Uhr.

Bekanntmachung. Es soll die mit 1000 Thir. Gehalt dotirie Stelle eines Sudtbaumelsters - des 2. städtischen Bautechnikers - hierselbst, baiast besetzt werden. Die Anstellung erfolgt zunächst auf eine asmonatliche Probezeit. Nebenarbelten für andere Behörden oder digst besetzt werden. für Privatpersonen durfen von dam Stadtbaumeister nicht übernommen werde

Bewerber, welche die Prüfungen für die höheren Staats-Bau-beamtenstellen bestauden haben, wollen ihre Meldungen unter Bei-fügung ihrer Prüfungszougnisse bis zum 10. Januar k. J. bei uns ein-

Stettin, den 6. Dezember 1868.

Der Magistrat.

Bekanntmachung. Die mit einem Jahres-Gehalt von 600 Thir, verbundene Leh-

the manufacture of the manufactu Königlichen Gewerbe-Akademie bestanden haben, wollen sich unter Aufügung ihrer Zeugnisse und Answeis ihrer bisherlgen Beschäftigung bei der unterzeichneten Koniglichen Regierung innerhalb tigung bei der unterzenmeten spätestens 3 Wochen melden. Bresiau, den 5. Desember 1869. Königliche Regierung, Abtheilung für Kirchen- und Schulwesen.

Ein Bautechniker, 25 Jahr ait, welcher schon längera Zeit beim Eisenbahnbau, sowie auch bei Hafenbauten beschäftigt war, sucht eine ähnliche Stelle. Gef. Offerten sub Chiffre H. K. 9. nimmt die Expedition d. Ztg. entgegen.

Bekanntmachung.

Zur Ansführung von Vorarbeiten in Meliorationssachen, dem-nächst zu Bauausführungen und zu Peilungen in der Untereib-sucht die Unterziechnete einen im Wasserban erfahrene geprüften Baumeister oder älteren Bauführer gegen bezw. 2½, und 2 Thir. Diaten und die Kosten der Zureise, Meldungen werden nur in Begleitung guter Zengnisse erwar-

Middingen werden mutet. Antitit je her je lieber. Nenhaus a. d. Osse, den 2. Dezember 1889. Königi. Preussische Wanserbatt-Inspektion. A. Valeit.

Für den Hafenbau an der Kieler Bucht wird zum 1. Januar k. J. ein Bauführer gegen Gewährung einer Bemuneration von monation 60 Thir gesteht. Meldungen sind unter kinzendung von monatieh 60 Thir, gesucht. Meldungen sind unser hi der Zeugnisse au die unterzeichnete Direktion zu richten. Kiel, den 29. November 1869.

Die Mafenbau- Direktion

Ein juuger Mann (Zemmerer) praktisch und theoretisch gebillet, mit guten Zeagnissen, soubt Beschaftigung bei einem Zimmer- dier Beumeister, Adressen sub B, 60 in der Exped. dieses Blattes.

Vortheithafte Offerte für Architekten un Baugewerksmeister.

Anderweitiger Unternehmung: halber ist nin in der Pro-belegenes, im vollen Betriebe befindliches Fabriketablissement so oetegenea, in voien retrezee beungtene Factive-kuitssaucht zu verkaufen oder zu verpachten. Unfangreiche kuitssaucht zu verkaufen der zu verhaufen der zu verkaufen der zu verkaufen zu verkaufen zu verkauft zu verkauft zu verhaufen zu verkauft zu verkauft zu verhaufen zu verhauf

Zu verkaufen: Sehlmkel's Werke, altere Aud-omplet iu 3 Mappeu für 25 Thir. — Offerien sub P. W. No. 10

der Expedition.

Die Vorlegeblätter für Bauhandwerker, her gegeben von der technischen Deputation für Gewerbe, grosses mat, 111 Blatt, sind für 25 Thir, zu verkaufen Berlin, Linkste Ne. 14, 1 Treppe rechts, von 9-1 und 3-6 Uhr.

Stuben- und Dekorationsmalerei

P. Romstädt, Berlin, Wasserthor-Str. 65.

Hobelbänke

nnd sammtliche Tischlerwerkzeuge em sucht die Werkzeugfabrik von C. Stellmann, Wilhelm-Str. 128.

Reissenge, cincione libra und Einhidern in anordamit bester Arbeit emphish a. C. Neidferet, vormató Oldentoff, Mechaniker, in Bérlin, Alte, Jakobs-Strape (184-1848, ..., 1911). Electronic de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del com

sind zu - spragafen, erstere rum. Preise von 14 Thir, letztere zum Preise von 13 Thir, per Mille. Dieselbeu stehen bei Herrn Ch. Fr. Müller in Berlin, Planufer No. 7b., zur Ansicht. Beckahus bei Brandenburg a/H.

v. Rochow.

Hierzu eine Beilage

Jahrgang III.

Berlin, den 16. Dezember 1869

Möller & Blum Zimmerstrasse No. 88, Berlin

Licitations-Kundmachung. Die Stadtbehörde Pest eröffnet rufolge General-Versamminngs-beschlusses vom 3. November i. J., Z. 31424, eine Offert-Verhand-lung über Ausführung der Schieferbedachung des öffontlichen Schlacht-

hanses an der Sorokvaner Strasse in Pest. -Es solien im Laufe des Jahres 1870 4000 österr. Quadrat-

klafter oder 144,000 Quadratfuss Dachflächs mit kontinentalem oder

Brev Offerte sind Proben der Schiefer-Platten mit Angabe der Friche, aus demen die Lieferung erfolgen soll, beitzüfigen. Frichen der Schiefer der Sc en Schlachthauser's einzusenden. -

Offerten ohne Proben oder nach 12 Uhr Mittags des 7. Fe-

Descrea one Proces over nace 12 thr mituge des 1. re-bran 1870 eigehend, werden nicht berückeichtigt. — 1910 bei Zeichneugen und allgemeinen Lieferunge-Bedingungen eind von heut an in dem Amts-Lokale der städischen Fleisch-Kommis-sion — Pest, Stadthaus, III. Stock, No. 82 — sowie Bereau des Koligl, Bameisters Herro Jalies Hennicke, Berlin, mee Börse,

Die städtische Fleisch-Kommission behält eich die Wahl des Unternehmers vor, da nicht allein die Billigkeit der Offerten, son-dern auch die Verlässlichkeit des Unternehmers in Betracht gezogen werden. Pest, den 27. November 1869.

Die städtische Fleisch-Kommission.

Allgemeiner Journal-Lesezirkei

W. Adolf & Comp.

H. Hengst 59. Unter den Linden 59. Rerlin.

Der Zirkel umfasst derbindertssechsundschtzig dentsche, englische und framzösische Zeitschriften, von denen 49 der Bakunde, Tsechnologie und Bandbartissenschaft, 50 der Literaturwissenschaft, Kriftlt und Kunst, 13 der Geschiehte und Geographie, 34 der Rechtz und Stanavissenschaft nebst-Politik, 42 der Medicin und Pharmacie, 50 der Maturwissenschaft, Astronomie, Mathematik, 40 der Philologie, Pädagreik und Stenographie, 25 der Theologie und Philosophie, 40 der Verlagen und Stenographie, 25 der Theologie and Philosophie, 40 der Verlagen und Philosophie, 40 der Verlagen und Philosophie, 40 der Verlagen und Philosophie, 40 der Verlagen und Philosophie, 40 der Verlagen und Philosophie, 40 der Verlagen und Philosophie, 40 der Verlagen und Philosophie (40

Die Answahl der Journale steht vollkommen im Belieben der Abonnenten. Die Höhe des Ahonnements richtet eich nach dem Ladenpreise der Zeltschriften und beträgt viertelljährlich pro Thaler vier Silbergroschen, die nebst fünf Silbergroseben Botsnichn prännmerando zu entrichten

Gedrnekte Prospekte stehen gratis zu Diensten.

Fliesen

in Marmor, Schiefer, Marmor-Schiefer, Sollinger Sandstein roth und weiss, Quarmtein roth and weiss, Marmor-Mossikplatten, sowio Marmor-, Schiefer- u. Sandstein-Fabrikate after Art empfiehlt

Emil Ende.

Berlin, Friedrichs-Strasse 160.

Speziallsjrung der verschiedenen Artikel in No. 49 der deutschen Bauzeitung. En miniature - Proben gratis.

A 51.

Centrifugalpumpen

Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Wir empfehlen unsere Fabrik für

Gaskronen und Beleuchtungs-Gegenstände wie alle in dieses Fach schiegende Arbeiten, als Kandeisber, Arme,

Ampeln, Latermon jeder Art, Aitarieuchter etc. etc. Nach Zeich-nung en oder Skitzen die uns zugehen, resp. durch nns selbst ge-fertigt werden, führen jede Arbeit aus. Photographien und Preis-kourante stehen zur Ansicht zu Diensten.

Schaefer & Hanschner

Berlin, Friedrichs-Strasse No. 225.

Wichtig für Architekten! Unzerreissbare animalisch geleimt

Rollen-Zeichen-Papiere eigener Fahrik zu beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Bhein-Pr. Muster stehen gern zu Dienet.

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Hoiz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden.

Preisilsten, Zeichnungen und Besehreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannover Fabrik mit Dampfbetrieb.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz.

BERLIN 8. Unter den Linden 8.

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten finden in No. 46 der Dentschen Bauseitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Holzcement - Bedachung

für Wohn- und Neben gebäude, Elsenbahnhöfe, Speicher, inndwirthechaftliche Gebäude sie, genau nach dem System des verstorbene Erfinders fabritirt, von minbertroffener Haltburkeit, feuersicher und wasserdieht, jedem klimatischen Wechsel wiederstehend, empfehlt billigar innter mehrjäriger Garantie oder derstehend, empfehlt billigar innter mehrjäriger Garantie

Holzcement-Fabrik von C. Schmidt & Comp.

Hirschberg in Schleslen.
Für Berlin und Umgegend baben wir die Gemeralagentur Herrn

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160

übertragen. Anf Anfragen wird Genannter genügende Ausknuft ertheilen, ist mit Brochuren und Probedach versehen und führt Bedachungen durch erprobte zuverlässige Arbeiter selbstständig aus

Gas- u. Wasserleitungen, Dampf- u. Wasserheizungen, Canalisirungen und

Wohnhauser, öffentliche Gebaude, Krankenhauser, Bade-Anstalten, Gewachshauser. Park- und Fontainenanlage führen unter Garantie aus, und stehen sämintliche Apparate (in Thätigkeit) zur gest. Ansicht in unseren Bureaux. l'ark- und Fontainenanlagen etc.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin.

France Baustelle Berlin

Alexandrinenstrasse 23.

Anlagen halten zur Disposition Coln again Breitestrasse 365

THON-RÖHREN Grösstes Lager bester englischer 4

51 2

innen und aussen glasirt. 15" 600 411 900 10" 1900 61/2 88/4 104 13 $17^{1/_{2}}$ 271/3 881/3 583/4 743/4 105 Sgr. | pr. rhl Fun

41/1 14° 22° 82°/1 43 61 Sammtliche l'açonstücke stets vorrathig, Franco Bahnhof Stettln Stettin 39, 41, 51, 71, 9 10% Bei grösseren Aufträgen bedeutender Rabatt. 92 Franco-Lieferungen direct von unserem Stettluer Lager nach ammiliehen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Beutschlands,

KEISER & SCHMIDT

Telegraphen-Bau-Anstalt

Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27, e mpfehlen

Haustelegraphen galvanische. pneumntische.

Sprachrohre

Blitzableiter von verzinktem Eisendrat- oder Kupferdratseil mit

Platinspitze und Isolatoren von Glas. Unser neuestes Preis-Verzeichniss, im Verlage von C. Beelitz erschienen, enthält genaue und ansreichende Anweisung zur Anlage von Leitungen.



Praktische, dauerhafte, elegante Marmor-Kochmaschinen

Kanalisirungen

Lager glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Lager schmiedeeiserner Träger

August Vogel, Leipzig.

Die Hfelder Parquet-Fussboden-Fabrik von

Kacmpf & Schulze lifeld am Hars & Berlin, Kurstrasse No. 6 empüehlt unter Garantia ihr reichhaltiges Lager von Parquetten in Tafeln sowie fertig verlegt, in sehr gut gearbeiteter Waare, zu

ausserst billigen Preisen. Mustertafeln und Hefte werden zur Ansieht übersandt.

Beste englische

tent-

zu Dachbedeckungen und zur Bekleidung feuchter Wände. Niederlage auf dem Kontinent bei

J. H. G. Walkhoff in Hamburg.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Rohgläser

, bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glashalles Obertiehter, liefert II. Berg zu Düsseldorf. Warmwasser R. Riedel & Kemnik (Niederdruck) Ingenieure und

(Hochdrock) empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Неіле чальн

Dampf-Reizungen Centralheizungen. Heigunger

Das chemisch-technische Institut

Carl Schädler

Berlin, Mittel-Strasse No. 38 empfiehlt sich zur Anfertigung von

Kalkstein-, Thon-, Zement and Brannenanalysea.

einfachen und reichen Mustern, empfichit war Garantie für Fabrikat und sorgfaltigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquot- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen. Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche

lat Ersatz für die feinste echte chinesische Tusche, enthebt der Mühe des lästigen, zeltraubenden Anrelbens, enthält durchaus keine Säuren und kann jahrelang aufbewahrt werden, ohne etwas abra-

Die ersten Autoritäten von Fach haben sich sehr günstig über den neuen Artikel ausgesprochen und stehen Zengnisse zu Dien Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden se

August Duden in Mainz

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".



am liebsten Archi-

Alle in das trehnische Fach einschlagende Arbeiten, spetiel Konstruktionen von Dampfmaschinen und Wasserrädern, Punpen Hebe- und Förderzeugen für Bauzwecke, Entwürfe von Gas- und Wasser-Anlagen, Wasser- und Dampfheizungen überninmt

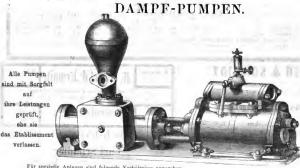
A. Todt, Ingenieur Berlin, Zimmer-Strasse 84, III.

ELSNER & STUMPF IN BERLIN

Neuenburger-Strasse 24

ETABLISSEMENT

Anlage von Gas- und Wasserleitung, Dampf- und Wasserheizung.



Grössere Pumpen als im Preisverzeichniss angegeben. werden : in kürzesten Lieferungsfristen angefertigt.

Für spezielle Anlagen sind folgende Verhältnisse anzugeben:

Für spezielle Anlagen sind folgende Verhättnise annugeben:

1) Zu welchen Zwecken die Pumpe dienen soll,

2) Wenn bereits Dampfkessel vorhanden, z. B. in der Anwendung als Speisepumpe, die Spannung des Dampfes im Kossel,

3) Das in gegebene Zeit zu liefernde Wassergnantton,

4) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

4) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

5) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

6) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

6) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

8) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

8) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

8) Die Böhe, auf welche das Wasser zu heben ist.

8) Die Böhe, auf welche das Wasser zu Heben ist.

8) Weier Kurbel, und welche der Weier welche Dampfungen zu empfehle zu der Wasser zu empfehle zu

Preise.

| (W lederverkauter | | | emessene | n Rabatt). | | |
|--|------|-------|----------|------------|---------|--------|
| Durchmesser des Dampfzylinders | | | . 3" | 4" 6" | 6" 8 | " 8" |
| Durchmesser des Pumpenzylinders
Lange des Hubes |
 | | 11/ | | | 6" |
| vortueilnameste Anzahl der Hube pra Minnte | | | 100 | | | 12" |
| Wasserquantum pro Stunde in Cub. Fussen | | | . 9 | | | 1055 |
| Preise | | . Thi | r. 12 | 150 200 | 250 300 | 350 |

Cransportable Dampfmaschinen



Menck & Hambrock

Ottensen bei Altona (im Zollverein.)

Reisszeuge n. mathematische Instrumente von anerkannter Gitte und Preinsvürdigkeit, in eigenem, zwelmai prämziirten Fabrikat, zu äusserst biligen, aber festen Preisn. Heparature sehnell und bilig. Theilzahlu que he-wiligt. Preis-Courante gratis. E. Hagenmann, Mechaniker und Fabrikan, Berlin, Weinstrasse 13, am Buchingspier.



Geldschränke.

feuer- und diebessichere, auch zum Einmauern, Elnsätze in Cylinder-Bureaux, Dokumentenkisten etc. allo Arten diebessicherer Schlösser, welche durch Nachschlüssel



uicht zn öffnen sind, als Comtoir-, Drücker-, Komoden- uud Vorhängeschlösser, letztere den Herren Gutsbesitzern zur Beachtung.

Weinlager, eiserne, zu 100, 150 u. 200 Flaschen etc., mit and ohne Verschiuss.

Austernspalter neuester Konstruktion.

Schlosser - Bau - Arbeiten

auf's Solideste gefertigt, wie alle Arten Feuster- uud Thürenbe-schläge, nebst den dazu erforderlichen Messing-, Rothguss-, Bronze-, Horn- und vergoideten Garnituren nach neuen Modelien in reichhaltigster Auswahl, womit zu den grössten Bauten sofort aufwarten kann, empfiehlt zu den biiligsten P Preis-Courante gratis.

A. L. Benecke, Fabrikant,

Fabrik and Lager Mittelstrasse Nr. 17.

Specialitat Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie auch vom hygieuischen Standpunkte aus.

Silberne Medaille. Ausstellung zu Bergheim a. Rh. 1868.

E. Rothschi

Silberno Medaille. Ausstellung zu Altona 1869.

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

in Statiotiernier, Herzogham Branschweig in Statiotiernier, Leisen, West und Höster Pitzten genant), sowoll gefficht, charit als feln und halb geschildfen, in rother und weisser Farbe, zun Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen als wegen ihrer Hisharkeit und ihre billigen freise gan besonder zu Beiligen in Kirchen, Schulern. Trotteirn, Fluren, Keilern, Lingerritungen, Perronn, Güternehurppen, Tennen, Malzkeilern, Brauerelen, Keilern, Bauerelen, Bentlern, Bentlern, Brauerelen, Bentlern, Bentlern, Brauerelen, Bentlern, Brauerelen, Bentlern, Brauerele

Für Berlin und Umgegend bait Herr Emil Ende, Berlin, Friedrichs-Strasse No. 160

enton

Aroneulen dier

manblendler,

Muster vorrathig, ertheilt nabere Auskunft und nimmt Auftrage entgegen

Die Maschinenbauwerkstätte ron

AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen och Unsere Wasserheizuugsanlagen lassen sich ohne jede Schwie-rigkeit auch in schon bewohuten Gebäuden einrichten.

Kosteuauschläge, Pläne nach eingesandten Bauzeichnungen, so-Beschreibungen, Atteste und jede Auskunst ertheilt wie Beschreibunge Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin

Johanniterstrasse 8.

Werkstatt für Bau-Ornamente

in Gyps und Cement

Milczewski & Lorenz

BERLIN

jetzt: Louisen-Strasse 23 nnd 24 früher: Neue Wilhelmsstrasse 2.

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nahe der Chausseestrasse empfiehlt ihr Lager aller Arten Fesster- und Thürbeschäße nach den neuesten Modellen in verschiedenen Brencen, Vergoldung, Eiten-bein, Hern, Ebenhols, Rothguss und Massing, bei prompter Bedienung Canbelaber, und gegebenen Ampeln Beichnangen und Mobellen in ichen as- nub Rergen-Binie ju ben feift. beleuchtung. Preifen für einzein Cateruen und Stude und gent

Neue rauchunmögliche Luftheizungen

J. H. Reinhardt in Mannheim.

Bronce-Waaren-Fabrik

Caternenarme. Cinridtunges. NON

C. KRAMME

Hoflieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Str. 53. BERR L IN 53. Kommandanten-Str.

zn den billigsteu Preisen. Silberne Medaille.



Gas- und Wasser-Anlagen. Heiss- und Warmwasser-

Heizungen. Bade-Einrichtungen. Dampf-Koch-, Bade- und Heiz-Anlagen.

Gas - Koch - Apparate.

Gasbeleuchtungs-Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Hähne, Brenner. Fittings u. Werkzeuge aller Art.

Paris 1867.

Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-Detail-Verkauf: Leipziger Str. 42.

JOH. HAAG

Civii - Ingenieur

2000

Die Sabrit iber

urtumt He Orfe

rung nach eigener

NOM

Maschinen- u. Röhrenfabrikant an Angeburg liefert

Wasserheizungen

aller Art, mit und ohne künstliche Ventilation, fiz Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhauser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Auschläge mach singesandtes Be-zeichnungen, sowie Brochuren und jede Auskunf-ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin

Französische Strasse 67. Druck von Gebrüder Fickert in Berlin

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Eugendungen
stet man en richten an die
Euge ditte m
shhandlung von C. Benlitz,
Berlie, Oranien-Str. 15.

Wochenblatt

es alle Pe and Buchhandluaren in die Expedition

1 Thir. pro Viert Bei direkter Zusendung jed

einzelnen Namm

21/4 figr, die gespaltene Petitzelle.
Diegolben müsseni bie

berausgegeben von Mitgliedern

apatenten Dianteg William des Architekten-Vereins zu Berlin.

Berlin, den 23. Dezember 1869. Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Erscheint jeden Donnerstag.

Inhalt: Mittheitungen über den Bafenbau an der Jade. (Fortsetzung). - Das Dresdener Hoftheater. - Brady's Sicherheitswelche. - Mittheilungen aus Vereinen: Schleswig-Holsteinischer Ingenieur, Verein. .- Architekten-Verein zu Berlin. -- Vermischtes: Internationale Kunstansstellung in Munchen. - Die Thomaskirche in Berlin. - Die Konzilium - Anla im St. Peter-

Dom. - Aus Athen. - Das Projekt zu einer Heizgasleitung für Berlin. - Die Versuche der Schleppschiffahrt mit versenktem Drathsell im Binger Loch, - Die Projekte zur Durchstechung der Landenge von Kurinth und des Isthmus von Panama. - Personal-Nachrichien. - Offene Stellen. - Submissionen. -Brief- und Fragekasten.

Mittheilungen über den Kriegshafen an der Jade.

(Fortsetzung.)

Bevor man zur Ausführung der eigentlichen Hafenbauten schreiten durfte, mussten umfassende Vorarbeiten und zeitranbende hydrotechnische Untersuchungen angestellt werden; erst auf Grund derselben konnte über die Wahl des Platzes für Erbauung der Hafeneinfahrt und des Vorhafens endgültiger Beschluss gefasst werden. Es war daher schon eine fast 3 jährige Banperiodo abgelanfen, bis im Frühjahr 1856 das allgemeine Projekt zur Anlage des Kriegshafens feststand.

Bis dahin hatte man sieh hanptsüchlich auf Bauten zum Schutze des Landes gegen die Sturmfluthen beschränkon müssen, welche um so nöthiger wurden, als die Oldenburgische Regierung nach der Publikation des oben erwähnten Vertrages die Uferbefestigungsbanten im abgetretenen Gebiet einstellte. Znnachst wurde daher eine Ziegelböschung hergestellt, um die circa 3 Ruthen breite Deichberme zu sichern. In Verbindung mit dieser Zicgelböschung ist ein Steindeich ausgeführt, welcher im Jahre 1855 begonnen wurde und sich von der alten Hep-

penser Batteric bis zum nördlichen, sowie vom südlichen Molenkopf der Hafeneinfahrt bis zum Banter Groden auf eine Länge von ungeführ 11 /1 900 Ruthen erstreckt. Die Krone dieses Schutzdammes, welcher nicht nur den Zweck hat, ein Verschlicken des zwischen ihm und dem festen Lande liegenden Watts zu begünstigen, sondern gleich-zeltig nuch gurt Bicherung des Seedeiches und zur Regulirung der Stromverhältnisse dient, liegt an der Hafeneinbis zum Banter Groden auf circa + 12', so dass dieselbe von den niedrigen Fluthen nicht überspült wird: Zum Bu fi Ablassen des bei höhern Wasserständen über den Damm

eingetretenen Wassers sind in demselben mehre Oeffnungen angebracht, welche im unteren Theile mit Buschschlengen geschlossen sind und nach erfolgter Aufschlickung ganz ausgefüllt werden sollen. Südlich der Hafenanlage bildet der Schutzdamm im Verein mit dem Seedeich und dem sogenannten Wester-

Flügeldeich einen interimistischen Lösch - und Liegehafen für Materialschiffe, welcher daber auch mit Landebrücken

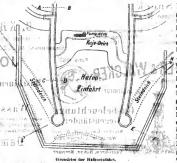
versehen ist, die durch Eisenbahngeleise mit den Baustellen verbunden sind. Dieser kleine Hafen ist durch Ausbaggerung des Watts entstanden und später auf den beiden Langseiten noch durch Steindeiche eingefasst; in demselben finden zugleich die dem Hafenban zugehörigen, sowie die für den Lootsendienst erforderlichen Fahrzeuge Schutz.

Der mehrfach erwähnte Schutzdamm hat nach der Seeseite dreifüssige, nach der Landseite 11/2 füssige Böschung und eine Kronenbreite von 2 Fuss. Das Bauwerk. welches unter dem fortwährenden Fluthwechsel ausgeführt wurde, besteht aus Ziegelgrus, der hinter dem Seedeich aus Klei in Feldöfen gebrannt und von Prähmen aus versenkt wurde; Krone und Böschungen sind mit grossen Peldsteinen abgepflastert, während beim Anschluss an die Molen statt derselben grosse, regelmässig bearbeitete Werksteine verwendet sind, die sich unten gegen eine Pfahlwand lehnen. Der Damm hat an diesen Stellen ausserdem eine 4fache Böschung erhalten.

Die znm Schutze der Paichberme verwendete Zicgelböschung, welche eine 3fache Anlage hat, besteht ans hartbrannen, mit den Köpfen nach Aussen gestellten Ziegelsteinen, die aus dem Oldenburgischen bezogen wurden. Auch dieses Pflaster stützt sich unten gegen eine Wand, die aus 10' langen, 6" starken eichenen Rundpfählen besteht, welche 4' von Mitte zu Mitte von einander entfernt geschlagen und an denen 3zöllige Bohlen befestigt sind. Die Krone dieser Ziegelböschung, welche auf + 14' liegt. ist noch mit einem 3' breiten Bruchstein - Pflaster versehen. Es hat sich diese Uferbefestigung gut bewährt und erfor-

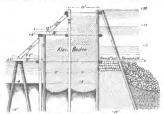
dert viel geringere Unterhaltungskosten als die im angrenzenden oldenburgischen Gebiet übliche Deckung von

Strohgestecht auf sehr siacher Boschung. Vom Jahre 1857 an konnten die auf den eigentlichen Hafenbau bezüglichen Arbeiten begonnen werden, welche unter der Leitung des Königl, Marine-Hafenbau-Direktors und Geheimen Bauraths Goecker ausgeführt



Begonnen wurde mit der Eindeichung des Dauensfelder Grodens, um dies Terrain gegen die böchsten Fluthen zu schützen. Die beiden Flügeldeiche, welche zu diesem Zweck hergestellt sind und sich dem alten Sesdeiche in gleicher Kronenliche (+ 28') ansehliessen, nähern sich gegonseilig an der Hafeneinfahrt und wurden hier durch den Kajedeich verbunden, welcher beim Ban der Hafendämme mit seinen Enden, je nach dem Vorrücken der Arbeiten, verlegt wurde. Diese Deiche sind in der Krone 12' breit und haben nach der Seeseite 4füssige, nach der Laudeite 11's füssige Böcknung erhalten.

Zum Schutz der Baugruben wurde ein 1400' langer Fangedamm nothwendig, welcher die Spitze der Hafeneinfahrt nmschliesst und mit den erwähnten Deichen verbnnden ist. Der Bau desselben wurde im August 1858



Durchsehnitt R. F. durch den Faugedamm.

begonnen. Er bestand aus 2 parallelen, 18' von einamder entfernten, 12/12" starken Spundwänden, avsischen welchen noch eine Pfahlwand geschlagen wurde. Die Oberkante der äusseren oder seeseitigen Spundwand lag auf + 18', während die der innern auf + 9' angeordnet war. Diese drei Pfahlreiben wurden durch starke eiserne Bolzen, welche auch zur Befestigung der Girtbölzer dienten, mit einauder verankert und ausserdem noch in bestimmten Entferungen durch Schrägpfähle gesichert. Der Zwischenraum wurde mit fettem Klei ausgestampft.

Das Dresdener Hoftheater.

Bei der in allen künstlerischen Kreisen anhaltenden Spannung, oh ein Wiederaufban des durch Brand srenörten bleiterwerken Se unper's, des Hoftheaters in Dresden, erfolge und ob man zu demselben seinen berähmten Erbauer berufen wird, glauben wir von zwei in diesen Tagen veröffentlichten Schriftstücken, die diese Frage näher berühren, etwas ausführlicher Akt nehmen zu müssen.

Das eine derselben, ist der von dem offisiellen "Dresduer Das eine derselben, iet het, den Neubau eines Königliche Journal" mitgeheitlic Bericht, den Neubau eines Königlichen Hoftbeaters betreffend, welcher mittelst königl. Dekrets zur verfassungemäsigen Berathung und Erklätung an die sächsissehen Stände gelaugt ist. Er bestätigt durchaus, was über die Stellung der Regierung zu dieser Frage bereits laubtar geworden war, ist jedoch interessant wegen der Motivirung, die er enthält.

Nach einer Einleitung, in der zunächst die Frage, ob überbaupt ein königliches Hoftheater beimbehalten ei, erörtert und im Interesse der Förderung einer höheren, idealen Richtung der Kunst bejaht wird, folgt die Ansführung, dass bei der gegenwärtigen Lage der Dinge zwar die Kosten der Unterhaltung des Theaters and die Königliche Zivilliste übernommen werden könnten, dass dieselbe jedoch ausser Stande ei, wiederum einen beträchtlichen Theil der Nonbauktotten zu tragen, welche vielmehr vom Staate übernommen werden müssten.

"Um die Hübe der Summe au bestimmen war en vor allem nöthig über den Ort des Neubanes eine Feste Bestimmung fassen. Bei der hohen und entscheidenden Wiebtigkeit dieser Frage wurde zu diesem Behör nud überhanpt für alle mit den Neubau zusammenhängenden Fragen eine besondere Kommission niedergesetat. Diese hat sich nunüchst einstimmig dahin ausgesprochen: dass der Wiederaufban auf der Stelle des abgebranten Thesters sich nicht empfehle, auch dafür eines

Auf der nördlichen, sowie auch auf der südliches Sücwar eine 4' weite und 4' hohe, durch ein hölzenes Schütverschliessbare Oeffinung im Fangedamm angebrech, un
einestheils die Bangrube vom Wasser zu entleres, siderntheils aber auch den einseitigen Wasserdruck sufisheben nnd zu vermitteln. Um die Rammsrbeites auSichersten ausführen zu können, wurde zurest eine Eitung ans einzelnen Jochen bergestellt und die Raispfaltvon zusammengekappelten Prähmen aus mittelst AuslegRammen geschlagen; diese Jochpfähle worden durch litzeund Zangen verbunden, worauf man das Ganze mit reszölligen kieferen Bohlen bedeckte. Von dieser festen Eitung ans wurden demnächst die vielen Pfähle des rieset
Banwerks mittelst Kunstrammen eingetrieben.

Es wurde nun zunächst an der Innenseite der Breistelle eine nene Pfahlwand geschlagen und mit dem stelgebilebenen Theil verankert, im nächsten Frühjar aldas Ganze noch mehr befestigt, indem man nassetit
grosse Schrägpfähle von 60' Länge einrammte. Aussdem wurde der Puss seeseitig noch durch Senkfachin
und Steinwurf gesichert. Auf diese Weise verstärt, hit
der Fangedamm in den 10 Jahren seines Bestebess in
Sturmfütthen sowie dem Treibeise getrotzt und ind spie
nur nubedeutende Reparaturen erforderlich gewesea.

Nachdem der Bauplatz auf die angedeutete West von der Jade abgeschlossen war, konnte zur Erbauun der Haseneinsahrts-Mauern übergegangen werden.

Bevor jedoch die einzelnen Arbeiten hier etwa nibe erörtert werden können, wird es nöttig sein, de Terminnd Bodenverhältnisse kurz zu erwähnen. Der Dasse-

deru Platz in den Promenaden zwischen dem Zwieger auß in Stallstrasse in Vorsehlag gebracht. Die Gründe für die Ansicht sind zunächst ästbetisch, wichtiger aber als diese zien praktischer Grund, die fenergeführliche Nähe des friber Theaters an dem Museum.

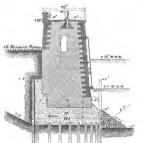
Der Bericht verneint sodann die Frage, ob etwa Sparen halber der Neubau mit Benützung der Reste des abgebrasses Theaters and auf der Stelle desselben errichtet werden seilte "Das abgebrannte Theater war nämlich ohne allen Zweit wenn man es nur als ein Kunstwerk der monnmentales Bekunst betrachtete, eines der schönsten und edelsten, welche die Nenzeit überhaupt geschaffen hat; nicht ganz so güsst muss aber das Urtheil lauten, wenn man es vom Standpult seiner Zweckmässigkeit und praktischen Brauchbarkeit am in Auge fasst. Hier zeigten sieh sehon in den ersten Jahre seines Bestehens verschiedene Mängel, die zum grossen Theil in dem angewendeten Grundplan ihren Ursprung hattes Ab gesehen davon, dass derselbe für alle für ein Theater gast alentbehrlichen Nebenränme nicht die erforderliche Entwicklung gestattete, wirkte insbesondere die für die Vorderseite des Gebändes gewählte runde Form, so schon auch der sussert Anblick war, den sie gewährte, doch sehr nugünstig sof di innere Gestaltung der Treppen und Zugänge zu dem Zuschause raume, namentlich für die obern Etagen des Hauses. Set zielle Mängel waren:

 die zu geringe, den jetzigen Anforderungen nicht nehr entsprechende Tiefe der Bühne;

der Mangel an ausreichenden und zweckmässig gelegenen Schauspielergarderoben und Requisiteeräumen;

 felder Groden lag anf + 11' am Pegel und neigte sieh nach dem Ufer hin, welches vom Watt umgeben war. Das Watt boechte sich sanft ab bis zur Ebbelinie, über welche hinans die Molenköpfe ungefähr 300' bis in eine Wassertiefe von 8' unter Null vorgerückt wurden. Die angestellten Bohrversuche ergaben, dass bei ± 0 eine Sandschicht beginnt, welche in den oberen Theilen ziemlich thonig und von Wasseradern durchzogen ist, in den unteren Schichten jedoch eine feste Ablagerung bildet, die noch bei - 48' vorgefunden warde. Dieser Sand ist unter Wasser allerdings sehr fest, wird aber zum beweglichen Triebsande, wenn man durch Wasserschöpfen Quellen in demselben bildet.

Bei diesem Untergrunde entschloss man sich, die Banwerke auf Beton zu fundiren and wurde für die Ha-



feneinfahrtsmauern ein 7' starkes Grandbett von Béton angeordnet, dessen Sohle auf - 15' liegt. Bei den vortretenden Hafendammen und Molenköpfen wurde nuter dem Betonbett ein Pfahlrost ohne Belag hergestellt und nach der Vorderseite der Mauer wurden die Pfähle dichter an einander gestellt.

stelling ansgebrochen ware, gans namenloses Unglück, ja wahrscheinlieb grosse Verluste an Menschenleben herbeigeführt

5) wird auch eine Vergrösserung des Zuschanerraums für

dringend winschenswerth erklärt.

Diesen Mängeln sei ohne Abänderung des Grundplans nicht abzuhelfen. Durch die Wahl des oben vorgeschlagenen Platzes dagegen wird nicht nur für das Museum ein ganz freier Anblick gewonnen, sondern auch ein grosser aud schöner Plats hergestellt, der sich von der katholischen Kirche an bis an die Stallstrasse erstrecken wird. Der König hat sich für die Erbanung des neuen Theaters auf dem beantragten Platz entschieden.

Der Bericht geht anf die Kosten des Nenbanes über. Der Answand für das abgebrannte Theater hat seiner Zeit 407,963 Thaler betragen. Znr Berechnung der Kosten des Neubaues hat man die des nenesten grössern und anerkanntermassen in sehr vorzäglicher Weise ausgeführten Theaterbanes, nämlich die Kosten des neuen Leipzigers Theaters, zur Grund-lage genommen, und betrüge danach der Gesammtaufwand für den Nenbau, einschliesslich aller Nebenkosten, 620,000 Thlr., also wenig über 60,000 Thir. mehr als das Leipziger Theater, welches, ebenfalls einschliesslich der Nebenkosten, im Ganzen 558,813 Thir. gekostet hat.

Was nun endlich die Ausführung des Neubaues selbst anlangt, so hat Se. Maj. angeordnet, dass, nm ein zweckmässiges und zugleich den asthetischen Anforderungen an ein monnmentales Bauwerk entsprechendes Projekt an erlangen, die für die Vorbereitung des Banes niedergesetzte Kommission den Erbauer des früberen Theaters, Semper, angleich aber anch noch einige andere Architekten von hervorragender Bedeutung um Entwerfung eines Projektes ersuche; demnächst aber hat die Kommission zu erwägen, ob sich nicht neben-nnd ausserdem anch noch die Ausschreibung einer allgemeinen Konknrrens empfehlen möchte."

Das zweite der erwähnten Schriftstücke ist eine charakteristische Erklärung Sempers, die dieser den unwissent-

Die eingeschlagenen Pfähle wurden, nachdem der Sand sorgfältig weggeränmt war, mit der Kreissäge nnter Wasser abgeschnitten und die Zwischenräume mit Beton ausgefüllt, für die Molenköpfe und die daran stossenden Theile der Hafendamme wurde die Bétonsohle auf - 18' geschüttet wegen der starken Strömung und der dadurch bervorgebrachten Vertiefung. Es wurden hierbei 40' lange Pfähle verwendet, während für die auf – 15' fandirten Theile der Hafendamme 30' lange Pfahle geschlagen sind.

Die Baugrube, welche eine zweifüssige Bösehung erhielt, wurde bis + 3' mit dem Spaten ausgeschachtet, von da ab mittelst Schwan'schen and Regemont'schen Handbaggern vertieft. Der ausgeschachtete Boden wurde grösstentheils dazu verwendet, in der Nähe der Baugrnbe die Terrainunterschiede aufzuheben, nm eine begneme Kommunikation zn erhalten, und wurde zu dem Behnf ein binreichend breites Banquet hergestellt, welches als Lagerraum für Materialien diente nnd 2 Eisenbahngeleise zur Verbindung mit den Depot's erhielt. Diese Anordnung hat sieh gut bewährt, weil der Boden später zur Hinterfüllung benutzt werden konnte.

Nachdem man die Bangrube bis auf die Sohle vertiest hatte wurden die Rüstungen hergestellt und die hierzn erforderlichen Pfähle mittelst Ausleger-Rammen geschlagen, deren Zweckmässigkeit schon beim Bau des Fangedammes erprobt war. Auf beiden Seiten der Hafeneinfahrtsmauern war eine Rüstung angeordnet, deren Bohlenbelng auf + 4' lag, and von diesen Rüstungen ans wurden die Spundpfähle etc. mittelst Dampframmen eingetrieben. Die landseitigen Rüstungen hatten ausserdem noch den Zweck, den Materialtrausport zu vermitteln, und waren deshalb mit Eisenbahngeleisen versehen, welche mit den Geleisen des oben erwähnten Bankets durch Weichen resp. Drehscheiben verbunden waren.

Die Hafeneinfahrtsmauern sind auf der dem Bassin zugekehrten Seite mit einer Spundwand eingefasst, die auch um die Molenköpfe hernmgeführt ist und hier aus 12 × 14" starken, 40' langen Pfablen besteht. An der entgegengesetaten Seite der Mauern wurden 12 × 12" starke, eiren 30' lange Pfable in der Entfernung von 3' von Mitte zu Mitte eingerammt, zwischen welehen 2" starke Bohlentafeln durch Taucher befestigt sind.

Als die Baugrube in dieser Weise hergestellt war,

lich oder bewnest falschen Nachrichten, gegenüber, die über sein Banwerk in der Presse verbreitet worden sind, und gegen die bisherigen Angriffe anf dasselbe in der "Gartenlanbe"

Man müsste über d'e Geschmacklosigkeit staunen, die sich in der Wahl der Veranlassung an derartigen Herabsetzungen seines Werkes unmittelbar nach dessen Zerstörung zu gungen seines werken unmittelour haut dessen zerstellung zu erkennen gab, so bemerkt er, wäre man nicht versucht ten-deuziöse Absichten darunter zu vermuthen. "Dies ist anch der Grund," führt Semper in seinem

Briefe fort, warnm ich mich veranlasst sehe, mein Stillschweigen zu brechen und den Werth jener Insinnationen und Mäkeleien zu belenchten, obschon ein solches Siehverwahren durchaus meiner Neignng widerspricht. nicht nur die Entwurfe zu dem jetzt zerstörten Theater gemacht, sondern den Bau desselbeu bis zu seiner letzten Durchbildung geleitet. Niemals war ein Bau so gans das eigen-händige Werk des Architekten wie dieser! Jede Detailzeichnung, jede Schablone, die Angahen der Tischlerarbeiten, die dekorativen Details und Arabesken, die Möbel, kurz Alles ohne Ausnahme worde von mir in Grösse der Ausführung auf blanem Papier mit rother oder schwarzer Farbe in Umrissen anfgetragen. Dabei standen mir nnr einige von meinen Schnlern, die aber damals noch wenig Uebnng hatten, zur Seite, von denen einer, Herr Krüger, jetzt zweiter sächsischer Hof-banmeister ist und mir die Wahrheit des Gesagten bezeugen wird. Anch stand ich zur Beanfsichtigung der vorschriftsmässigen Ausführung der Arbeiten in ananterbrochenem persönlichen Verkehr mit den Künstlern und feineren Gewerken (Steinmetzen, Schreinern, Tapezierern etc.), während die Verwaltung des Banes und der Rohban dem Hofbanmeister ohlag, naturlich nach Vorsehrift meiner Plane und Angaben. Die gleichmässige harmonische Durchführung, die an dem zerstörten Werke hervorgehoben wurde, erklärt sich allein aus dieser Einheit der Angabe und Leitung, ans dieser Gewissenhaftigkeit in der Durchführung. Da war nicht ein einziges Stück vorräthiger Marktwaare angebracht, sondern jedes Einzelno konnte man mit dem Schntten des Béton beginnen. Zur Herstellung desselben wurden zerkleinerte Bruchsteinstücke und Ziegelbrocken aus hartgebraunten Backsteinen ver-



Durchschultt A. B. durch die Qualmauer

wendet, welche mit einem aus Trassmehl, Kalk und scharfem Wesersande bestehenden Mörtel gemengt wurden. Die Mischungsverhältnisse des Mörtels waren folgende:

1) Zum Bétoniren der Sohle der Baugrube: ? Theile Kalk, 3 Theile Trass, 1 Theil Sand.

2) Zum Schntten der Bétonfangedamme: 1 Theil

Kalk, 2 Theile Trass.

3) Znm Mauern und zwar: a) in den nntern Schichten: 2 Theile Kalk, 3 Theile Trass, 1 Theil Sand. b) is den folgenden Schichten; 2 Theile Kalk, 2 Theile Trass. 2 Theile Sand, während der Mörtel oben noch magere gemacht wurde. Zur Fabrikation des Trassmehls verwendete man Brohler und Winninger Tufsteine, welche ers zerkleinert and dann in Kollergängen gemablen wurden. Neben der Trassmuhle hatte man noch eine Mortelmitte sowie 2 Bétontrommeln aufgestellt und konnte das Gang durch eine Hochdruckmaschine von 16 Pferdekräften in Betrieb gesetzt werden.

In den Bétontrommeln wurde der Mörtel mit der Steinbrocken gemengt und der fertige Béton von hier au nach der Verwendungsstelle gehracht. Die Trommeln water hölzerne Zylinder von 14' Länge und 33/4' Darchmesse die mittelst gusseisernen Armen auf ganz durchgebenden schmiedeeisernen Wellen gehalten worden und in ihre Lage auf den laufenden Fuss 11/2" Neigung hatten; die selben hewährten sich nicht und fanden bei späteres Bauten keine Anwendung mehr.

(Schluss folgt.)

Brady's Sicherheitsweiche.

Der "Engineer" vom 12, November 1869 bringt S. 314 einige Natisen und Skizzen, eine Sicherheitsweiche betreffend, die von Mr. Brady, Civil-Ingenienr hei der South-Eastern Bahn in London erfunden, auf dieser Bahn, namentlich neben Cannonstreet-Station und Charingeross in London schon mehre Monate im Betriebe ist and sich bei der wirklich kolossalen Frequenz (es passiren an jener Stelle mehrere 100 Züge täglich) vortrefflich bewährt hat.

Der Unterseichnete hatte durch die Güte des Erfinders im Oktober d. J. Gelegenheit, jene Weiche bei Cannonstrect-Station su sehen, erhielt anch von Mr. Brady nähere Erlänterung und die Erlaubniss zur Aufnahme von Skizzen und glaubt, dass es von allgemeinem Interesse sei, wenn auf jene, nbrigens für Frankreich, England und Belgien patentirte, sehr sinnreiche Erfindung hier speziell anfmerksam gemacht wird, zugleich aber einige Erläuterungen und weitere Skizzen jeset vorerwähnten Veröffentlichung hinzugefügt werden

Die beiden Uebelstände: dass bei der Zentral-Weiches stellung der Wärter von der entfernten Signalhude aus eich sehen kann, ob der Zng, der gegen die Weichenspitzen führ. die Weiche schon völlig passirte und dieselbe leicht, wen ein für ein anderes Geleise bestimmter Zug nachfolgt, su frü nmstellen kaun, während noch einige Achsen vor der Weichtespitze sich befinden, und dass ferner der Weichensteller sicht sehen kane, oh die mit dem richtigen Händel von der Weichenhude aus in richtigem Sinne gestellte Weiche mittele der langen Leitungen auch vollständig geschlossen oder geöfnet ist, haben auf verschiedenen Bahnen Veranlassung zu Estgleisungen gegeben und veranlassten Mr. Brady zur Konstrattion seiner Sicherheitsweiche.

für den Zweck besonders komponirt und gemacht; nirgends Wiederholungen. Aber was ich mir bei diesem Ban wohl als Hauptverdienst anrechnen darf (welches Verdienst ich übrigens mit dem damaligen Chef, dem verewigten Freiherrn von Lüttichan, damaligem Generalintendanten der königl. Theater und Kapellen hochverehrten Andenkens, theile), ist die dadurch veranlasste Herheiziehung ansgezeichneter künstlerischer und kunstgewerklicher Kräfte aus allen Ländern und die gleichzeitige allgemeine Hebung der Künste und Knastgewerke in Dresden. Namentlich in letzteren, den Kunstgewerken, die mehr als die hoben Künste einer Aufmanterung und Erfrischung bedurften, gab sich in Folge des Baues ein schöner Anf-schwung kund, der nber leider nnr von knrzer Dauer sein

So viel von meiner Betheiligung an dem Werke, das dnrch gewissenloseste Fahrlässigkeit verloren ging.

Ueber den posthumen Tadel, den man ihm in's Grab nachschlendert, kann ich mich kurz fassen. Vorher möchte ich fragen, welchen Eindruck es wohl gemacht hätte, wenn irgend einem Zeitungskorrespondenten eingefallen wäre, den Hanel'schen Bacchantenfries oder die Rietschel'schen Giebel-gruppen bei Gelegenheit der Meldung ihres Untergangs einer tadelnden Kritik zu unterwerfen? 1st der Architekt in die-ser Beziehung vogelfrei? Den schlimmsten Vorwnrf, der Saal sei uuskustisch gewesen, weise ich einfach sarück, mich berufend auf das allgemeine Urtheil aller Künstler und Zuhörer, welche seit der Eröffnung desselben ihn hetreten haben. Bis jetzt galt er allgemein für sehr sonor nnd ange-messen. Der Tadel rührt wahrscheinlich von irgend einem Sänger her, der seine Stimme verloren hat und sich nun ein-bildet, sie sei an dem Plafond des Dresdener Theaters hängen gehlieben. Ausgänge, und zwar höchst bequeme, besass das Dresdener Theater mehr als irgend ein anderes. die inneren Gange betrifft, so massen sie zwei Meter Breite, d. h. gerade so viel als die Gange des Pariser Opernhanses, des Theaters von Bordeaux, des kajserlichen Hoftheaters in St. Petershurg und der meisten grossen Theater im nördlichen

Europa, einen guten halben Fuss mehr als die Gänge 66 Theaters della Scala in Mailand und der Theater in Tuffa. Genua, Neapel etc., d. h. der grössten hestehenden Theate der Welt! Dazu kam noch für das Dresdener Theater de Bequemlichkeit eines achtzehn Fuss breiten eisernen kom dors, der überall mit dem Innern durch breite nach beiden Seiten sich öffnende Thören in Verhindung stand und unnttelbar zu den beiden Haupttreppen führte.

Es ware für die Verfasser der gegen mich gerichtetet Anklagen eine Leichtigkeit gewesen, sich Einsicht is im Knpferwerk über den besprochenen Bau zu verschaffen, 12 ibre Pflicht war, bevor sie ibre weittragenden Artikel in de Welt schickten. Dieses Werk wurde unmittelbar nach der Eröffnung des Thuaters nach meinen Originalplänen gemacht. and gieht über dessen ehemaligen Bestand bessere Auskonfi als das Geschwätz eines Spritzeninspektors, auf das jene Austellnngen sich gründen wollen.

Die Ankleidesimmer, welche jedes nur für eins Peron dienten, waren für diesen Zweck genügend gross (wenz schot freilich im Vergleiche mit den machtigen Ranmen des Saales und der Bühne verschwindend klein) und in genügender Anzahl vorhanden. Es fehlte von allem Anfange weder an Aufesthaltsräumen für Choristen und Statisten, noch an Garderobes jeder Abtheilung. Wenn später diese Räume nicht genügtet so war dies der Fehler derjenigen, die nuvorsichtiger West den Requisitenvorrath, für den ein besonderes Depot aussehalh des Hauses gehörte, im Innern desselben sich immer mehr anhänfen liessen, was den Verlust aller dieser Schim

Aus meinen Plauen hatte man auch entnehmen können. dass' es an den gewissen höchst nothwendigen Lokalitäte überall nicht gefehlt hat, wie man mir vorwarf, auch picht in den obersten Galerien, wo sich an jeder Seite eine befand. Wenn sie später verschlossen worden sind, um sich die Kostes der Beanfsichtigung und des Reinhaltens zn ersparen, so ist dies nicht die Schold der Anlage,

sur Folge hatte.

Diese ,hochst nothwendigen Lokalitäten bilden über-

Der Apparat besteht aus einer gebogenen, heweglieben Schiene von 15½, bis 17′ Länge und ca. 2″ Breite, die drehbar um eine ca. 14′ lange Welle dicht vor der Weichenspitse neben der Hanptschiene angebracht ist.

Die Welle und mit ihr die Sicherheitsschiene wird asgleich mit der Weiche durch einen Hebelmechanismus bewegt,
sobald die Weichenungen ungestellt werden. Wie die Notis
und Stisse im "Eiwincer" lehrt, war diese Hebelvorrichtung
führe derartig, dass, wenn die Weiche geschlossen war, die
Sieherheitsschiene sich in der Fig. 7 angegebenen Stellung
dieht neben der Hauptschiene befand, so dass die Flansche über
jene hispassiren konnten; wurde die Weiche geöffnet, so
drehte sich die Schatzschienen in die Höhe his in die in Fig.
2 punktire Lage, so dass der Flansch swischen ihr und der
Hauptschiene freien Raum hatte. Statt dieser Anordung
sah der Unterseichnete nun neben Cannonstreet-Station eines
hr hübsche und sanft arbeitene Kaisi-Gelenk-Vorrichtung.

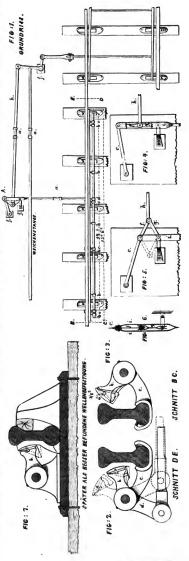
Der ganze Zusammenhang zwischen Weichensunge und Schutsschiene ist bei geschlossener Weiehen-Stellung in Fig. 1 skizzirt, während die Details in den Figuren 4-6 angegeben sind, und swar zeigt Fig. 5 die Hebelstellung für die vollständig geöffnete und punktirt für die geschlossene Weiche, während Fig. 4 die Hehel bei nieht gehörig geschlossenen oder nazureichend geöffneten Weichenspitzen gieht; in derselben Figur ist die obere Gabel f in der Mitte abgehrochen geseichnet, nm die Hehel f und g zu zeigen. Figur 6 gieht eine Skizze von der Seiten - Ansicht der Gabel f. die pur an einem Ende und angleich mit dem Hebel fam Ende des Hebels e befestigt ist und die beiden Arme f und g zwischen sich agiren lässt, sohald die an g nnd f gemeinsam angreifende < Zngstange A gleichzeitig mit der Weichenstange hin nnd her @ bewegt wird. Da g ebenso wie e an einem Ende um einen Festpnakt sich dreht, so muss die Gabel i sieh von der Schiene entfernen, sobald die Weiche aus dem geschlossenen Zustande hewegt wird, his f und g in einer geraden Richtung zwischen i i liegen, und muss sich die Gabel der Schiene wieder nabern, sobald f und g, nach der andern Seite durch die Zugstange & herausgezogen, einen Winkel mit einander bilden.

Diese Gabel I ist durch eine Zugstange, die ebeno wie die Stange A und die Weichen Zugstange mit Justir-Schraubengewinden verseben ist, durch welche ihre Lingen regulitt werden, mit dem Hebel II (Fig. 1 u. 2) verhunden, der wieder an der vorerwähnten Welle seisen Drebpunkt hat und sie drebt.

Die Welle wurde bisher durch Bügel c in Abständen von 3 his 4 Fass an der Hanptschiene festgekeilt (Fig. 2 n. 3), doch war statt dessen im Oktoher d. J. schon die Fig. 7 skizzirte Auflagerung der Welle auf Stühlchen in Aussicht genommen. - Mittelst der Gabeln b, die in 2 bis 3 Fuss Entfernung, wie Fig. 1, 2, 3 u. 7 zeigen, die Welle und Sicherheitsschiene mittelst Schranhen verbinden, wird nun, sohald der Hehel d die Welle bewegt, auch die Sieherheitsschiene auf und ab hewegt, and swar so, dass wenn die Weiche vollständig geschlossen oder vollständig geöffnet ist, die Sicherheitsschiene dicht unter dem Kopfe der Hauptschiene liegt und mindestens 1 Flansch der im Zuge laufenden Wagen nber der Sicherheitsschiene, die länger als die vorkommenden Radstände ist, sich befindet. Da die Weiche nur umgestellt werden kann, wenn zugleich anch die Sicherheiteschiene aus ihrer Lage gerückt wird, so erhellt, dass ein Umstellen der Weiche nicht möglich ist, bevor das letzte Raderpaar des Zuges die Sicherheitssehiene passirte, d. h. dicht an der Weichenspitze sich befindet.

Die windschief gekrümmte Sicherheitsschiene ateigt von dem der Weichenspitze abgekehrten Ende BC ab nabe zu obersten Schneide in einer Spiralfläche an. Wenn unn die Weichensungen nieht gehörig geöffnet der nicht völlig geschlossen beiben, es ist gleichseitig die Sicherheitsschiene neben der Hauptschiene hervorgetreten, etwa in der Lage Fig. 3, es fasst daber der Flansch des vordersten Rades im Zuge jene Spiralfläche, drückt allmälig die Sicherheitsschiene binab in die Fig. 2 u. 7 angegebene Lage und hringt dadurch zugleich die Weiche zum richtigen Schluss.

Es werden also die beiden zu Eingang erwähnten Uebeisände durch diese Vorriebtung vernieden und dörfte diese nebenstehend skiszirte Hebelvorriehtung vor der früheren den Voruug haben, dass sowoll für volltsibdiges Oefinean als auch Schlieseen der Weichen der Flausch in der zelben Weize die Sicherheitzsebinen berunterdräck end nachlift, sofern die Weichensunge nieht weit genng gesifinet oder nicht fest anliegend von dem gegen die Weichenspitze fahrenden Zuge angetroffen wird; während anderereitsie zie Zug, aus der anderen Richtung darch die Weiche kommend, sich selbst, sofern er die Sicherheitzsehiene nicht fest anliegend, d. h. die



Ligital by Google

Weichenzunge nicht gehörig geffinet resp. unsureichend geschlossen füudet, mit dem ersten Flansche schon die Weichensunge in die richtige Lage und somit gleichzeitig die Sicherheitsschiene in die normale Lage nuter die Hamptschiene bringt, so dass ein Auflausen des Flansches auf die erstere auch in diesem Falle nicht zu befürstehe sit. —

E. Stuertz.

Mittheilungen aus Vereinen.

sehleswig-Helsteinischer Ingenieur-Verein. Zwölfte Versammlung am 14. Dezember in Neumünster. Vorsitsender: Hr. Meys (Rendsburg), Protokollfährer: Hr. Wollheim (Neumünster)

Hr. Petersen (Reinbeck) nud Hr. Beeker (Kiel) sind wegen Verlassens der Elbberzogtbinmer aus dem Vereine ausgetreten. Neu aufgeaummen in den Verein werden die Herren Ingenieur Wilda, Direktor der städtischen Bangewerk-Schnie in Eckeraforde, so wie logenieur Dietrich, Architekt Wan-

derley, Ingenieur Bellio t und Architekt Faber, Lehrer an derselben Schule. Hr. Wollheim berichtet über sieh Sendung nach Berlin behufs Ahlieferung der für die Hagenstiftung im Vereine gesammelteu Beiträge; der Vorsitseude theilt die veräuderte Vertheilung der Geschöfte im Vor-

stande mit.

Hieraach führt Hr. Meyn (Rendsburg) den Vorsitz und ist Hr. Tell kum pf. (Altona) sein Stellvertreter, Hr. Wullbeim (Neumöuster) Schriftsiher and Hr. Wegener (Altona) dessen Stellvertreter; ferner ist Hr. Tälscher (Glückstadt) Rechnausssihere, Hr. Bargum (Preetz) Redakteur der Versias-Mittheilungen und Hr. depener (Plenburg) des lestaren Assistent. Das Böreau des Vereins befindet sich bis weiter in Neumönster, wuron Vereipe oder Private, mit denen der hiesige Verein in Verbindung steht, gefälligst Notia nehmen wollen.

Es waren 5 Vorträge angeköndigt, von denen jedoch nur einer gehalten werden konnte, weil die Auktion über einige aus dem Leseuirkelt ausgeschiedene Bicher und Zeitzehriften zu viel Zeit in Ausprach unham. Dieser Vortrag war eine Fortsetung und ein Schluss das sehon in der 10. Versammlung von dem Hrn. Meyu (Letersen) begonnenen Vortragse über die geognostischeu Verhältnisse der Ellheresgeitner in Beng auf Banmaterialien. — Dieser höchts schätzber Beitrag zur Schlewsyi-Holtstuischen Landeskunde wird in den Vereinsmittheilungen im Druck erscheinen. — Dasu aufgefordert, fügte Hr. Bruhn (Segeberg) diesem Vortrage eing Notizen über den Stand der Uutersuchungen auf Sals bei Segeberg aben, welchen wir Folgendes entehmen. Nachdem

haupt in einem Theater stets grosse Uebelstände, wenn mas sie au sehr verrieffätigt nud in die höheren läume versetat, weil der Luftung der Veutilation und des Kronleuehters, den Geruch Gereslben fast unvermeidlich macht. Man sonl eigentlich öffentliche Abtritte nur im untersten Theile des Hausse gestatten, was zwar unbeutene, aber der allgemeisen Salubrität angomessen ist. Wer übrigens für zwei bis drei Stunden einem Kunsttempel betreten will, soll sich in jeder Besichung dazu vorbereiten. Wer denkt denn an Abtritte in des Kirchen?¹

Ebenowenig hat die Anlage es verschuldet, dass die Löschapparate in Unordnang waren, da, wie auf den Durchschulteplänen des Kupferwerkes deutlich wahrzunehmen ist, zwei Kolosse von Wasserbehältern über dem Bogen des Prosentiums genögende Wasserunssen spreden konnten, wenn man sie anfüllte und ihre Röhren in Ordnung hielt. Doch genny von diesee Misirca.

 das Bohrloch bei Segeberg verlassen worden ist, um dassibiciene Schacht absutesfen, wurde bei Stipdorf, eine Vissilmeile örtlich von Segeberg, ein 2. Bohrloch getrieben, welchsigeloch gegewärfig bei 194 Fuss Tiefe und ohn in arthifeten Gyps steht und wegen der Nachschiebungen von serbröcklen Gestein und von Sand nur langam hergrestellt werden konst. Die Schachtaniage, für welche pro 1870 uach Mittheliagen ans Abgeordeneta-Kreisen 35,500 Tilhr. bwilligt sind, vir uach englischem Muster mittelst eiserner Senkkantes geseehehen.—

Die uächste Versammlung wird Anfang April k. J. in Kielstattfinden. — B. —

Architekteu-Verein zu Berlin. Versammlung am 18. Dezember 1869; Versitzender Hr. Böckmann, saweseed 224 Mitglieder und 26 Gäste.

Nachdem die kleineren lanfeuden Geschäftsangelegenheitet erledigt worden waren, trug zunächst Herr Blankenstein die Eutscheidung vor, welche die vom Verein gewählte Kommission über die Konknrrenzentwurfe zu einem Wohnhaue für Sczegediu gefällt hat. Von den 9 eingelieferten Arbeiten hahen 5 mehr oder weniger gegen eine Bestimmung des Pr-grammes iu Betreff der Grenze des Bauplatzes verstosset und sind vor der Entscheidung des Preises ausgeschiebe worden. Derselbe wird demanfolge dem Entwurfe des Hra. Schwenke zuerkannt, an dem sowohl die Anordsung de Grundrisses wie die geschickte Behandlung der Rensissant-Architektur gerühmt wird. Noch grösseres Lob solltes de Preisrichter jedoch einer Arheit, der sie deu Preis nicht hatten ertheilen können, weil sie gleichfalls gegen das Programm verstiess, die sie jedoch dem Bauberrn iu erster Line onm Ankauf resp. zur Ausführung empfehlen, da jener Fehler gegen das Programm sich in Wirklicheit leicht beseitigen last. Nebeu einer sehr gnten Lösung des Grundrisses zeigt die selbe eine eweckentsprechend einfache, jedoch edle und keneswegs gewöhnliche architektonische Ausbildung; als ihr Verfasser wurde Hr. Milczewski ermittelt. Diese beiden im der Kommission ansgezeichneten Entwürfe sollen — (das Enverständniss der Verfasser vorausgesetzt) — in einer photographischen Kopie der Sammlung des Vereins einverleht werden.

Es wurde demnächst die am letsten Vereinsabsede algebrochese Debatte über die ästhetische Ausbildung der Eseukonstruktionen fortgesetzt, an der sich diesmal ausset der bereits in den Anfang derselben eingetretenen Herres Luzus, Schwedler, Orth und Ende die Herren Röner, Swiler, Direksen und Schwatlo betheiligten. Unter der

Und über den Standpunkt, den Semper der in Aussicht gestellten Konkurrene gegenüber einnimmt, zitirt die "Gartelaube" eine andere Aeusserung des Meistera:

"Das Manöver, mich bei einer Ausschreibung in ereit Linie in Betracht ziehen zu wollen, ist sehr pfiftig erfuolen m die öffentliche Meinung au beschwichtigen uud meiner sie mit bester Manier zu eutledigen; denn man weiss sehr woldass ich mich auf keine Konkurrens einlassen kan wo-

Unsererseite glanben wir diesen Schriftstücken vorliefe auf wenige Worte beifügen an müssen, um so mehr, das erwarten darf, dass Semper, der einmal den Weg der 66 fentlichkeit beschritten und ein Werk gegen die ausgrifte der Preses vertheidigt hat, es auch gegen die Ausfüllungen rechtfertiges wird, die nanneher noch von offisieller beit dawider erhoben sind. Interessant wäre es sicher, wen 6 Meister sich sugleich über deu Plan einer Verlegung fer Theaters von der hisherigen Baustelle und über des Saupunkt äussern möchte, den er in Besug auf etweige Veräderungen und Erweiterungen seines alten Batwarfes einsimer.

Wir wirden es für beklagenswerth halten, ween mas in dem Wanneben nach möglichster Grüsse des Theaten— (in Einwirkung grosser Theater auf die Pflege der dramstichte Kunst ist hekanulich eines ehr bedenkliche) – auf das Kludda am an bisber hesessen und das man sich wiederschäffen kunst och hekterse verzichten wollte. Und was der Plate betrifft, behaft Erbauung eines neuen Theaters eine beschristlich eine der allgemeine Konkurrens auszuschreiben, so halte zi diese, trots aller Vorliebe für das Prinzip der Konkurren das wir stetz vertheidigen werden, wo sei en Kothweite gilt sich neue Ideen zu verschaffen, im vorliegender füde für desson überflösig wie verwerflich. Es ist eine saller, höhere Rücksicht, die hier eine Konkurrens ausschiest, ein Bicksicht, die man sicht ungestraft verletze darf, went die Knust fördern will; die Pietät gegen die Knust en gegen den Knust en

⁴⁾ Hier ist dem verehrten Verfasser ein kleiner Gedächtnissfehler passirt. Es war die Jury in der Berliner Domban-Konkurrenz, deren Mitglied auch Semper gewesen ist, die in ihrem Programm für den neuen Dom dieses Bedürfniss in höchst anffälliger Weise betont hat.

anî's Lebhafteste kund gegebenen Interesse der Versammlung, aus der bald diese, ball jone der in scharfen Gegenalten geltend gemachten Asschunnagen mit Beifall begränst wurde, verhandelte man weiter über diese schwieriget nud schwerwiegendste ästhetische Frage der Gegenwart, ohne ausch diesem Aus einem Absehlusse zu kommen; vielmehr machte Hr. Schwatlo geltend, dass das der Debatte zu Grande gelegte faktische Material, bei dem fast und Bahabhöfe, and ananöshat die hiesigen Bahahböfe ins Auge gefasst worden waren, ein zu nungenfissedes sei, and versprach in einem dennöshat zu haltenden Vortrage die nothwendige breitere Unterlagen Verhandlungen, der an dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der an dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der an dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der an dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der an dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der ohn dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der ohn dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der ohn dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der ohn dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der ohn dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der ohn dieser Stelle nicht den gebührenden Verhandlungen, der den Ablanes und er gannen Erörterang gegeben hat.

— F. —

Vermischtes.

Internationale Kunstansstellung in München. Zwar sind die Namen der Architekten, welche aus Anlass der letzten Münchener Ausstellung mit Preisen resp. Orden bedacht worden sind, offiziell noch immer nicht mitgetheilt worden. Da jedoch die neueste Nummer der "Kunstchronik" einige derselben neunt, so schen wir gleichfalls keine Veranlassung darüber länger zu schweigen. Nach der "Kunstchronik" sind goldene Medaillen den Hrn. Hansen und Schmidt in Wien, Hügel in München und Eggert in Berlin (nach dem Vorgange des Katalogs fälschlich als Eggert-Burg aufgeführt) verliehen worden, während Hr. Fleury - Flobert in Paris den Verdienstorden des h. Michael erhalten bat. (Die letzte Anszeichnung muss die grösste Verwunderung erregen, da Hr. Flenry-Flobert nur durch einige Skizsen zu billigen Miethshäusern vertreten war, die anf einer Ausstellung von Unter-nehmungen zum Wohl der arbeitenden Klassen einen passenderen Platz gesnuden bätten, als auf einer Knustaussellung.) Aus selbstständiger Quelle können wir endlich noch mittheilen, Auss auch Irn. Professor Adler in Berlin ans Ablass seiner ausgestellten Entwirfe wie in Aberkennung seiner allge-meinen Verdienste um die Bankunst der St. Michael-Orden verlichen worden ist.

- Die Thomaskirche in Berlin, das verdienstvolle Werk Fr. Adler's, ist am 21. Desember unter Gegenwart des Könige und seines Hofes feierlichst eingewihlt worden. Eine eingehende Mitthellung über den Bau, der unter des Kirchen Berlins eine höchst orrigienlle und bedeutende Stelle einnimmt, hoffen wir in eicht allau langer Zeit gebes zu können.
- A Morel in Parls, der Chef der Pariser Buchhändler-Firma gleichen Namens, die durch ihren bedeutenden architektonischen Verlag wohl allgemein bekanat sein möchte und sich nicht geringe Verdienste um die Förderung naserer Kunst erworben hat, tat zu Anfang dieses Monats verstorben.
- Die Konzillum-Azia im St. Peter-Dom, über deren anfingliche Ubranchbarkeit in akustischer Beziehung wir berichtet haben, scheint — da die Nachrichten vom Konzil nichts Nachtbeiliges melden — dadurch für ihren Zweck gerettet worden zu sein, dass man alle Seitzenöffungen bis zu einer bedentenden Diche finst geschlossen hat. Von dem ursprülich in Frage gekommesen Plane, die Azia mit einem Zwischenedache von Glas nu überlecken, hat man Abstand genommen.
- Ans Athes. Der wichtigen Enddeckung des Dionyson-Theaters, welche Strack im Jahre 1862 gemacht hat, hat sich in jingster Zeit die Auffindung des antikes Stadion angereilt, welche dem Architekten Ziller (Ziller ist aus Sachsen gebärtig und war früher unter Theophil Hansen in Athen beschäftigt; gegenwärtig steht er in Dionstan der griechischen Regierong —) au danken ist. Die Ausgrabungen, welche auf Kotten des Könige erfolgen und von Ziller geleitet werden, haben bis jetzt verschiedene Marmoritze, mehre Kapitäle dorischer und josischer Ordnung und einen Grabstein zu Tang gefördert.
- Das Frojekt einer Heinganieltung für Berlin, dessen wir bereits vor Jahren erwähnten, ist nummehr in einer bei kühnen Form vor die Orffentlichkeit getreten. Nach einer Mittheilung in der polytechnischen Gesellschaft zoll das sin den Braumkoblenwerken bei Fürstenwalde (6%) Meile von Berlin entferntij in 2800 Rebotron bereitst, von dort in ober irdischen guss- resp. schmiedeeissenen Röhren von 4' Durchmessen nach der Hauptstadt geleitet nach dier in 12 Garben.

hältern von je 750000 Kubikfnss Inhalt aufgespeichert werden. Nähere Nachrichten sind wohl abzuwarten, ehe man an die Rentabilität eines derartigen Urternehmens glauben soll.

Die Vernache der Schleppschiffahrt mit versenktem Drathaell im Buger Loch, die vor Kursen stattfinden sollten, sind durch einen Unfall gebindert worden. Um entstellenden Nachrichten vorzabeugen, hat eine Anzahl der anwesenden lugenierne die nachstehende Notis berathen, die ihre Wege hereits in die meisten politischen Zeitungen gefinden hat.

Bingen, 9. Dezember. — Seit gestern fanden hier in Gegenwart mehrer Schiffahrtstechniker und Regiernngabgeordatete Versache mit dem neuen System der Schlepscheifahrt auf versenktem Drathesil (Touage) statt, das sich bereits
in läugerem regelnässigen Betriebe auf der Maas und bei einigen Versuchen auf dem Rhein bewährt hat. Dieselben genögten, mm die Ueberlegenheit des Systems fiber die alte
Methode der Remorquage mit Zuversicht hoffen zu lassen,
massten aber in Felig des Bruches eines Transmissionsarder,
welches mit dem System selbst durchaus in keinem Zusammenhang steht, bis zum Frühjahr verschoben werden.

Die Projekte zur Durchstechung der Landenge von Keriath und des Isshum von Fanams sind auch Vollendung des Sues. Kanals wieder auf die Tagesordnung getreten. Für das letztere lässt die Regierung der Vereinigten Stetenermente Vorarbeiten machen; die Bedingungen für Ansführung des ersteren haben bereitst der hellenischen Kummer vorzeinigen und soll es Herr von Lesseps sein, der die Arbeit übersehmen will.

Personal-Nachrichten.

Prenasen

Am 18. Dezember hat das Bauführer-Examen bestanden; Joh. Friedr. Sohn aus Crossen a. O.; das Privatbaumeister-Examen; Wilh. Germer aus Bielefeld.

Der Banneister Zwock zu Sayn ist zum Kreibaumeister zu Preim — der Eisenbahn laus-Inspektor Buchbot zu Elberfeld ist zum Ober Betriebs-Inspektor bei der Bergisch-Märkischen Eisenbahn zu Elberfeld, — der Balm-Ingenieur Heyl zu Kassel zum Eisenbahn-Bau-Inspektor der Bergisch-Märkischen Eisenbahn zu Elberfeld ernannt.

Der Wasserhau-Inspektor Hesse zu Celle ist zur kommissariachen Wahrnehung der Punktionen eines bautechnischen Mitgliedes der Königt. Landdrositzei nach Lünelurg, — die Elsenbuhrn-Ban- und Betriebs-Inspektoren Crone zu Elberfeld und Funke zu Göttingen sind nach Göttingen resp. Frankfurt a. M. versetzt.

Der Geh. Regierunge-Rath Malberg zu Görlitz ist zum 1. technischen Mitgliede bei dem Königl. Eisenbahn-Kommissrist in Berlin, der Eisenbahn-Baz-Inspektor Cronan zu Bromberg zum 3. technischen Mitglied bei der Königl. Direktion der Ostbahn ernannt.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inseratentheil.)

 Zur Leitung des Baues der katholischen Kirche zu Maniewo, /, Meilen von Obornik, wird ein Bauführer gegen 1½. Thir. Disten vom 1. Januar 1870 sb gesueht durch den Kreisbaumeister Ottmann in Obornik.

2. Zur Veranschlagung einer 2 Meilen langen Chanssee wird ein mit geometrischen Vorarbeiten vertrauter Bauführer oder Feldmesser auf 3 bis 4 Monat sofort gesucht vom Bauinspektor Werner in Naumburg a. S.

n erner in Aamourg a. S.
3. Ein junger Mann, (gelernter Zimmermann) im Projektiren
und Veranschlagen geütt, findet sofort Stellung in dem Komtoir
eines Zimmermeisters. Adr. sub A. B. 8 poste restante Spandau.

Submissionen.

1) Sonntag, den 26. Dezember, Mittage: Verkanf von 50000 Ztr. Altsehlenen der Kaiser Ferdinands-Nordhahn. Bed. im Bircau der Material-Verwaltung auf dem Nordbahnhofe in Wien.

im Bircail der Material - verwätting auf dem Nordominote in Wien.

2) Dienstag, den 28. Dezbr. Vorm. 11 Uhr: Ausbrüchsund Ausmausrings-Arbeiten mehrer Strecken des Sterbfritzer
Tienels der Ein-Gemündener Eisenbahn (ca. 200 lfd.' in 2 Loosen).
Bed. im Böreau des Eisenbahnbaumeisters Behrend in Schlüchtera.

- 3) Mittwoch, deu 29. Dechr. Vorm. 10 Uhr: Lieferung von Sehlennsbefestignags-Material für die Posen-Thorn-Bromberger Eisenbahn. (7500 Stek. Laschen, 15400 Stek. Laschen beizen und 550000 Stek. Hakennägel.) Bed. im technischen Büreau der Abh. 1. der Oberschies. Eisenbahn zu Breslan, am Oberschies. Bahnboft No.
- Donnerstag, den 30. Dezbr.: Lieferang des eisernen Oberbaues für Brücken der Allgäu-Bahn. (7 Brücken von 15-60 Welte.) Bed. auf dem technischen Bureau der Königl. Wärttemberg. Eisenbabhau-Kommission zu Stuttgart.
- 5) Montag, den 3. Januar 1870: Lleferung von Oberban-Material für die Rheimische Eisenbahn. (90000 Ztr. Schienen mit Feinkorn- oder Puddelstahlkopf, 20000 Ztr. Gusstahlschie-

nen, 1800 Ztr. Puddelstahl - Zungenschienen, 3600 Ztr. Seitenlaschen

Bed, im technischen Bürean zu Köln, Trankgasse 49, 6) Mittwoch, den 5. Januar 1870: Vorm. 10 Uhr: Lieferung von Schlenenbefestigungematerial für die Thüringi-sche Eisenbahn. (20000 Stek. Hakennägel, 36000 Stek. Laschen-schrauben, 20000 Stek. Seitenlaschen von Stahl.) Bed. beim Sekre-

7) Sonnabend, den 8. Januar 1870, Vorm, 10 Uhr: Lieferung von 30 Stek. vierrädrigen Personenwagen I. bis IV. Klasse für die Thüringische Eisenbahn. Bed, beim Sekretariat zu

Refuet

8) Mittwoch, den 17. Januar 1870, Vorm. 11 Uhr: Liefarung von Schwellen für die Königl. Ostbahn. (200000 Sick. elchene Bahnschwellen und 2400 Stek. eichene Welchenschwellen.) Bed. im Zentral-Büreau zu Bromberg.

 Sonnabend, den 20. Januar 1870, Vorm. 11 Uhr: Läeferung von Schraubenstätzen zu Doppelglocken für den Bezirk der Telegraphen-Direktion zu Hannover. Bed. in der Registratur derselben.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. M. in B. Durch Nachfragen bel verschiedenen Fachgenossen ist es veranlasst worden, dass die Beantwortung Ihrer Frage "ob diätarisch beschäftigte Banbeamte In Preussen in solchen wo sie sich für die Leitung von Bauausführungen etc. vorübergehend aufhalten, ausser zur Klassensteuer auch zu Kommunal-, Kirchen- und Schulbeiträgen herangezogen werden können" erzi jetzt nach längerer Zeit erfolgt. Nach dem Gesetz vom 11. Juli 1822 werden im Snate angestellte Beamte nur mit der Hälfte des Ge-1522 werden im Staate angestellte Demme nur mit der Haltie des ter-sammt - Dienstellnkommens, welches sie vom Staate berlichen, zu direkten Kommunabelriägen herangezogen, wobei jedoch der § 16 80e Gesetzes in heschen ist, dass bei einem Gehalt von mehr sil 250 Thir. bieht mehr als 2 % des gesammten Diensteinkommens abgefordert werden darf. Das Privat-Einkommen versteuern die

angesoriert wersen mart. Das Privat-Jahronmen verseuern die Standbenature wie beite nutdere Einwohner. Standbenature wie beite der Einwohner. Standbenature mit Peter bei der die Beanten gezählt werden können, auf welche bei Veranlagung zur Kommunalsteuer das Geest vom II. Juli 1822 auwendbar ist, ist durch ein Ministerial-Keskrije nicht ein für alle mal entschieden. Den Beschwerdeführern ihrt. Bescheid vom Ministerium ertheilt worden, dass die Betreffenden, welche sich durch Heranziehung zu den Kommnnalstenern beschwert fühlen, sich dieserhalb zunüchst bei der Bezirks-Regierung, dann beim Ober-Prasidinm der Provinz resp. dem Ministerium des Inneru zu beschweren hatten. Erst nachdem diese Behörden Eutscheidung getroffen, wurde die Disziplinar-Behörde (Ministerium für Handel) heurtheilen, ob den ergangenen Entscheidungen eine unrichtige Beurtheilung der Stellung als Baumeister oder Bauführer zu Grunde liegt.

So viel wir haben in Erfahrung bringen konnen, durfen Baumeister und Bauführer fur die Dauer ihrer Beschäftigung im Stante, fur welche Zeit sie Beamtenqualität haben, nur wie Beamten zu Kommunalsteuern herangezogen werden (vergl. das Beanteen 2n Kommunasteeuern nerangereigen wersen (verge seine Gesetz vom 8. Janil 1825, Gesetz Samulung 1825, pag. 1825 und das Justiz-Ministerial-Reskript vom 29. Juni 1851, §§. 6 und 6.)
Bei Baumeistern und Bauführern, welche von Kommunen, Kreisen der State der St

und Privaten vorübergehend beschäftigt werden, haben uns Entscheidungen nicht mitgetheilt werden konnen. In den Füllen, von welchen wir Kenntnlss erhalten haben, haben die Beschwerdeführer sich nur bei den ersten Instanzen beschwert und dann der Eingaben mude, die Kommunalstenern ganz bezahlt. Vielleicht let einer unser Leser im Stande, uns Näheres mitzutheilen, oder he-sitzt die Ausdauer, den ganzen Instanzenzug zu versuchen. Hr. G. in C. Der Raum des Blattes gestattet uns nicht, die von

Ihnen angezogenen Ministerial-Reskripte, selbst wenn wir sie sammtlich ermitteln könnten, abzudrucken. Wir müssen Sie auf Rönne, Grapow und die Gesetzsammlungen verweisen. Im Allgemeinen wollen wir bemerken, dass es sich für nicht angestellte, diatarisch heschäftigte Fachgenossen in jedem Falle empfiehlt vor dem Enga-gement sich mit der sie eugagirenden Behörde wegen der Reiskosten-Entschädigung zu einigen.

Wenn es auch im Allgemeinen üblich ist, dass den diätarisch Welln es auch im Augemeinen unten 185, dass ein maarisch beschäftigten Baumeistern und Burührern die Reisskotze. Ein-schädigungen in der Höhe und der Ausdehnung bewiltigt werden, wie sie die angestellten Kreisbaumeister gesetzlich beharproche können, so hesteht eine gesetzliche Verpflichtung über die Urten 1880 beschäftene gesetzliche Verpflichtung über die Höhe der Entschädigung für die Behörde nicht. - Es sind uns Fälle mitgetheilt worden, dass die Behörde nicht angestellten Fachgenossen höhere Reisekosten als den angestellten Kreisba-meistern bewilligt hat. Es ist auch möglich, dass anderen Facgenossen unter Umstånden nur geringere Reise-Entschädigunger gezahlt worden sind. — In dem Geselz vom 8, Juni 1825 heise es, dass den nicht angestellten Beamten in der Regel nicht höbere Entschädigungen als den Beamten, welche sie vertreten, bewilket werden sollen. Dass man am Sonntage nicht verpflichtet ist a reisen, und bei Landwegen nicht mehr als 15 Meilen, bei Eises bahnen nur 50 Meilen an einem Tage zurückzulegen braucht, is nicht ein für alle mal bestimmt. Es wird dies in jedem Fall-nders entschieden, Obgleich die den Umständen entsprechend besonders entschieden, von Ihuen augegebenen Grenzen mit den gewöhnlich erfelgtes Feststellungen ziemlich übereinstimmen, so bleibt zu bemerke, dass in jedent Falle, wo nach einer Eisenbahnfahrt von 50-60 Meilen ein Ruhetag liquidirt wird, ein solcher auch wirklich gemacht sein muss, was eventuell eidlich erbärtet werden mus. Ein nicht festnugestellter Baumeister hat übrigens für die Tage der Zu- und Abreise zu und von einer Beschäftigung im Staatsdiest hochstens Auspruch auf die Tagegelder von 13 Thir., selbst wein er mit 2 oder 21, Thir. Diaten engagirt ist; ansserdem für jeden Zn- und Abgang 15 Sgr. und die Fnhrgelder des Kreisbaumeisters. Natürlich voransgesetzt, dass nicht etwas anderes beim Engagemen abgeniacht worden ist. Auch wenn ein Baumeister während seint Beschäftigung eine Reise machen muss, siehen demselben streng genommen für die Tage der Reise nur 1% Thir. zn. Es ist jedoch üblich in diesem Falle den höberen Diatensatz von 2 resp. 25 Thir. zu belassen. — Tagegelder auf Reisen stehen dem Baumeister, sellange er Diaten bezieht, ausser diesen nicht zu. Deh wird häufz auf besonderen Antrag eine aussergewöhnliche Entschädigung bewilligt.

Beziehen dagegen Banmeister vom Staate eine monstliche Remnneration («ogenannte fixirte Diaten), also monatlich 60 Thir. oder 75 Thir., gleichviel ob der Monat 30 oder 31 Tage bat, se haben sie ausser ihrer Remuneration Anspruch auf die besoderen Reisediäten von 1½ Thir. — Für nicht vom Staate beschäftigte Bauführer und Baumeister bestehen in dieser Beziehung kaum gesetzliche Bestimmungen, obschon es auch hier üblich ist, dass die Reiseentschädigungen gezahlt werden, welche die Kreisbaubeanten beanspruchen können.

Hrn. K. in P. Wir können auf die Beantwortung der vorstebenden Frage verweisen. Auch Privatbaumeistern gegenüber beneht sie gesetzliche Verpflichtung, bestimmte Reisekosten zu zahlen. nicht. - Ist bei Ihrem Engagement nichts Besonderes abgenacht worden, so bleibt Ihnen nur übrig zu klagen, wenn Sie mit derte gebilligten Eurschädigung nicht zufrieden sind. Bei dieser Klage wird Ihnen wahrscheinlich der Gebrauch, dass Privatbanneisten dieselben Reisekosten, wie den Kreisbaumeistern bewilligt werden, zur Seite stehen. - Von dem Erfolg der Klage bitten wir in Interesse unserer Fachgenossen uns Mittheilung zu machen

Beltrige wit Dank erhalten von den Herren M. in Bremen. D. in Frankfurt a. Mein, R. in Kassel, S. in Limburg.

An unsere Leser.

Mit der nächsten Nummer schliesst der dritte Jahrgang der Deutschen Bauzeitung. Beim Eintfül in das neue Jahr wird im Aeusseren unseres Blattes eine Aenderung insofern eintreten, als der zu geschäftlichen Mittheilungen dienende Theil von dem wissenschaftlichen Theil getrennt und in einem besondere Blatte, welches den Titel "Bau-Anzeiger" führen soll, zusammengefasst werden wird. Der Bau-Anzeiger führen soll, zusammengefasst werden wird. Der Bau-Anzeiger wird den Abonnenten der Deutschen Bauzeitung gleichzeitig mit derselben gratis geliefert, ist aber auch abbesonderes Organ zu dem Preise von 25 Sgr. pro Quartal zu erhalten, während der Abonnements-Preis für die Deutsche Bauzeitung mit 1 Thlr. pro Vierteljahr unverändert bestehen bleibt.

Um in der regelmässigen Zusendung unseres Blattes keine Unterbrechung eintreten zu lassen, ersuchen wir unsre verehrlichen auswärtigen Abonnenten um gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnements bei den resp. Buchhandlungen und Post-Anstalten. Unsern Abonnenten im Berlin senden wir die Fortsetzung

unverlangt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

Im Falle aus besonderen Gründen (öfterer Wechsel des Wohnorts, grössere Beschleunigung etc.) direkte Zusendung unter Kreuzband gewünscht wird, wolle man die Bestellung an unsere Expedities richten und derselben 1 Thir. 5 Sgr. für Abonnement und Porto durch Post-Anweisung übermitteln.

Berlin, im Dezember 1869. Die Herausgeber.

Motiv.

Donnerstag, den 23. Dezember 1869 Ordentliche Versammlung

in Café Baurmann, Grosse Friedrich - Str. 32. Anfang 8 Uhr. Gaste willkommen. Der Vorstand.

Ein wissenschaftlich gebildeter Mann, beider Landessprachen machtig, sucht ein recht baldiges Unterkommen als Arbeiter sut einem Eisenbahn-Bureau. Gefallige Offerten werden unter der Chiffre P. F. in der Expedition dieses Blattes erbeten.

Em Batteebniker, erfahren in allen Bureauarbeiten et sucht unter bescheidenen Anspüchen Stelle. Einritt gleich, 6cf. Fre. Offerten aub I. K. in der Expedition dieses Blattes.

Hierzu eine Beilage.

Jahrgang III.

Berlin, den 23. Dezember 1869.

Nº 52.

Rekanntmachung.

Zur Ansführung von Vorarbeiten in Meliorationssachen, dem-nächst zu Banausführungen und zu Peilungen in der Unterelbe sucht die Unterzeichnete einen im Wasserban erfahrene gepriften Baumeister oder älteren Bauführer gegen bezw. 2½ und 2 Thir. Diasen and die Kosten der Zureise.

Meldungen werden nur in Begleitung gnter Zeugnisse erwar-Antritt je eher je lieber. Nenhaus a. d. Oste, den 2. Dezember 1869.

Königl. Preussische Wasserbau-Inspektion.

Hekanntmachung.

Es soll die mit 1000 Thir. Gehalt dotirte Stelle eines Stad banmeisters — des 2. städtischen Bautechnikers — hlerseibst, bal-digst besetzt werden. Die Anstellung erfolgt zunächst auf eine sechsmonatliche Probezeit. Nehenarbeiten für andere Behörden oder für Privatpersonen dürfen von dem Stadtbaumeister nicht übernommen werden.

Bewerber, welche die Prüfungen für die höheren Staats-Ban-beamtenstellen hestanden haben, wollen ihre Meldungen unter Bei-fügung ihrer Prüfungszeugnisse bis zum 10. Januar k. J. bei uns ein-

Stettin, den 6. Dezember 1868. Der Magistrat.

Rin im Baufach erfahrener Manrer wünscht Stellung im Comptoir beleinem Bau- oder Manrermeister. Gnte Zengnisse kön-nen vorgelegt werden. Adr. unter A. B. erhittet man in der Expedition dieses Blattes.

Ein Maurermeister, der grösstentheils bei Eisenhahnbauten thatig war, gewandter Zeichner, Stiehzelchsser, geüht im Ent-werfen und Veranschlagen, sucht Stellung. Adr. sub 7 in der Expedition dieser Zeitung.

Ein deutscher Ingenieur, circa 29 Jahre alt, der eutsch, franzüsisch, englisch und ungarisch mit gleicher Gewandheit spricht, seit mehreren Jahren in bedeutenden Maschluenfabriken i grossen Unternehmungen beschäftigt, sucht ein Engagement, in welches er im Lanfe von 2 bis 3 Monaten eintreten kann. Gegenwärtig ist derselbe als selbstständiger Leiter einer Section des Suezonals beschäftigt, als welcher ihm die betreffenden Maschinenbauwerkstätten, Baggerungen, Sprengungen und Erdarbeiten unterstellt waren. Vorzug demselben zur Seite. Vorzügliehe Zeugnisse und Empfehlungen stehen Seite. Reflectanten wollen sich näherer Auskunft wegen an den Bau-Director Berg in Bremen wenden.

Auktion.

Mittwoch den 29. Dezember 1869, von Morgens 10 Uhr ab, sollen beim Gasthofe zum Schwan bei Dobrilugk verschiedene Eisenhahnbaugerätlischaften, als: 30 Kipplowrys, 40 zweirädrige Kipp-karren, 143 Handkarren, eine Vorstrecklowry, 2 Futterkasten und mehrere Hacken und Beile öffentlich meistbietend gegen sofortige Baarzahlung in Preussisch Courant verkanft werden.
Dohrlingk, den 15. Dezember 1869.
Königliche Kreis-Gerichts-Kommission.

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Stuckatur-Arbeiten

(Façaden - und Zimmer-Dekorationen) fertigt Alb. Kretzsehmar. Bildhaner. Berlin, Rosenthaler-Strasse 72.

Meine Verlohung mit Franlein Marie Worch, altester Tochter des Superintendent a. D. und Oberpredigers Herrn Worch zu Croppenstedt, beehre ich mich hiermit ergebenst anzuzeigen. Croppenstedt, beehre ich mich niermi Berlin, den 17. Dezember 1869.

O. Rohde, Baumeister.

58 Blatt Ornamente von Chr. Lehr in Berlin, shotogr, von Paul Bette, eind à Blatt (statt 10 Sgr.) für 6 Sgr. zu naben bei W. Langewiesche, Buch- und Kunsthandlung in Elberfeld.

Eine vollständige, ganz nene Uniform für einen Königl. Elsen-bahn-Bau- und Betriebs-Inspector ist zu verkaufen. Näheres in der Expedition dieser Zeitung.

7-800 Eichen mit Rinde von grössten-

theils starker Dimension und einige Hundert Klefern sind auf dem Stamme zu nehr billigem Preise von dem Eigenthümer, einem Bauern, zu verkaufen. Entfernung von Berlin ca. 20 Meilen. Transport zu Wasser und per Bahn nahe und bequem.

Reflektanten belieben ihre Adresse sub U. 7357 in der An-noncen-Expedition von Rudolph Monne, Berlin, Friedrichsstrasse 60 abzugeben.

Licitations-Kundmachung.

Die Stadtbehörde Pest eröffnet znfolge General-Versammlungsbeschlusses vom 3. November L. J., Z. 31424, eine Offert-Verhand-lung über Ausführung der Schieferbedachung des öffentlichen Schlachthauses an der Sorokväner Strasse in Pest. --Es sollen im Laufe des Jahres 1870 4000 österr, Quadrat-

klafter oder 144,000 Quadratfuss Dachfläche mit kontinentalem oder englischem Schlefer gedeckt werden.

Die Ausführung erfolgt mit dreizölliger Ueberdeckung des dritten Steins und dreizölligen First-Ueberständen. --Anf je 8 Quadratklafter ist ein Stück Leiterhaken und auf je

Ant je 8 Quadraklafter ist ein Stuck Leiterhaken und ant je Quadraklafter eine Doppeljassscheibe mit Nasen einzulegen. Die Preise sind anzugeben in öster. Währung: 1. pro Quadraklafter fertige Deckung, ohne Schalung und attung, aber einschliesslich aller Neben-Arbeiten, als: Eindeckung der Firste, Graie, Kehlen, Borde und Mauer-Auschlüsse und ein-schliesslich der Lieferung aller erforderlichen Materialien, Hoften,

Någel, Haken und Glasscheiben. 2. pro 40 Stück gusseiserne Dachfenster von 18 × 15 Zoll lichter Oeffunng mit Verglasung, Beschlag und Austrich. Der Offerte sind Prohen der Schiefer-Platten mit Angabe der

Brüche, aus denen die Lieferung erfolgen soll, beizufügen. Unternehmer werden aufgefordert schriftliche Offerten mit

50 Xubrenmuser - Servan ausgebreiert sehrsteiten Ausstein im 50 Xubrenmuser - Servan ausgebreiert sehrsteiten im 50 Xubrenmuser - Servan lichen Schlachthauses" einzusenden. —
Offerten ohne Proben oder nach 12 Uhr Mittags des 7. Fe-

bruar 1870 eingehend, werden nicht berücksichtigt. Die Zeichnungen und allgemeinen Lieferungs-Bedingungen sind

von hent an in dem Amts-Lokale der stadtischen Fleisch-Kommis-sion — Pest, Stadthaus, III. Stock, No. 82 — sowie Burcau des konigl, Baumeisters Herrn Julius Hennicke, Berlin, neue Borse, Die städtische Fleisch-Kommission behält sieh die Wahl des

Unternehmers vor, da nicht allein die Billigkeit der Offerten, son-dera anch die Verlässlichkeit des Unternehmers in Betracht gezogen werden. Pest, den 27. November 1869.

Die städtische Fleisch-Kommission.

Allgemeine Industrie-Ausstellung

für das Gesammtgebiet des Hauswesens

1870 in Cassel.

Dauer: 1. Juni bis 1. September 1870.

Dieselbe soll alle Gegenstände nmfassen, welche den Inbegriff der menschlieben Wohnung bilden, vom Rohmaterial bis zur luxueschmückung Die Ausstellungegehande werden in dem Auspark errichtet und mit dem Orangeriesehless in Verbindung gebracht werden.

Programme mit Situationspian der Ausstellungsgebäude, sowie Anneldungsformulare werden auf Verlangen gratis zugesandt. Letzter Ammeldungstermin 31. Januar 1870.

Der Vorstand der Allgemeinen Industrie-Ausstellung pro 1870 in Cassel. Fr. Nebelthau, Oberhürgermeister. C. Keerl, Maschinenfabrikant. F. Hentre, Kaufmann und Stadtrath. Ph. Becker, Baumeister and Stadtrath. Zu verkaufen: Schinkel's Werke, ältere Auflage complet in 3 Mappen für 25 Thir. — Offerten sub P. W. No. 10, in der Expedition.

Möller & Blum

Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Centrifugalpumpen

Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Wir empfeblen nnsere

Zinkgiesserei für Kunst & Architektur für alie in dieses Fach schlagende Arbeiten. Nach Zeiehnungen oder Skizzen, die uns zugehen, resp. durch uns selbst gefertigt werden, führen jede Arbeit aus. Photographien und Preiskourante stehen zur Ansicht zu Diensten.

Schaefer & Hauschner

Berlin, Friedrichs-Strasse No. 225.

Warmwasser (Windsedrack)

Heisswasser (Hochdrack)

Ingenieure und Maschinen-Fabrikanten in Halle a. S. empfehlen sich zur Herstellung aller Arten von

Dampf-Heisungen. Centralheizungen.

Luft-Heizungen.

Gustav Beyer in Halle a. S.

empfiehlt Quarz-Sandstein-Platten,

rauh, halb und feingesebliffen, 11/4-5 Zoll stark, in allen Dimen-

sionen, von 4½, Sgr. pro □' an.

Wegen der aussergewöhnlichen Härte (härter als Granit), des
billigen Preises und eleganteu Schliffs eignen sie sich besonders zu Kirchen, Schulen, Kasernen, Küchen, Kellern, Korridors, Perrons, Fabriklokalen, Malztennen, Kegelbahnen etc. etc.

Diese Platten werden in dunkler und hellrother, bläulicher und grauweisser Farbe geliefert. Probeplatichen und Preiskourant stehen gern zu Diensten.

in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehlt unter Garautie für Fabrikat und sorgfültigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160. General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht fibersandt.

Stuben- und Dekorationsmalerei

F. Romstädt, Berlin, Wasserthor-Str. 65.

Portland-Cement-Fabrik "STERN" Toepffer, Grawitz & Co. in Stettin empfishit den Herreu Bau-Beamten, Ban-Unternehmern und Ceme

Handlern ihr Fabrikat in bester Qualität und reeiler Verpackung ganz ergebenat und sichert die prompteate Ausführung der biema erbetenen gefälligen Auftrage zu,

Verkstatt für Bau-Ornamente

in Gyps und Cement

Milczewski & Lorenz

BERLIN jetzt: Louisen-Strasse 23 and 24 früher: Neue Wilhelmsstrasse 2.

Wichtig für Architekten!

Unzerreissbare animalisch geleimte Rollen-Zeichen-Papiere eigeuer Fabrik zu beziehen von

Carl Schleicher & Schüll

in Düren, Rhein Pr. Muster stehen gern zu Dienst.

Praktische, dauerhafte, elerate Marmor-Kochmaschine

Kanalisirungen

glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornament

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46s.

ALESSANA FOR HOLINGEN Kirchen, berechne

Thätige Agenten, am Hebsten Architekten, werden gesucht.

Die Hifelder Parquet-Fussboden-Fabrik ***

Kaenspf & Selvulze Ilfeld am Hars & Berlin, Kurstrasse No. 6 empfiehlt unter Garantie ihr reichhaitiges Lager von Parquetta : Tafeln sowie fertig verlegt, in sehr gut gearbeiteter Wasre, m ausserst billigen Preisen.

Mustertafeln and Hefte werden zur Ansicht übersandt.

Gas- u. Wasserieitungen, Jampf- u. Wasserheizungen, Canalisirungen und Ventilation br Wohnbauser, offentliche Gebaude, Krankenhauser, Bade-Anstalton, Gewächsbauser, Park- und Pontainenanlagen ets führen unter Garantie aus, und stehen sämmtliche Apparate (in Thätigkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux.

Zeugnisse über ausgeführte grössere Berlin.

Alexandrinenstrasse 23.

Anlagen halten zur Disposition, Cöln. Breitestrasse 36th

THON-ROHREN Grösstes Lager bester englischer innen 18" und aussen glasirt, 21" 24" 80" i. Lichten weil 1500 611 800 9" 1000 12" le Berlin 4 5½ 53, 8½ 10½ 13 17½ 27½ 33% 55% 744 18 Nettlin 3½ 45½ 5½, 7½ 9 10½ 14½ 22½ 52½ 52½ 43 61 Bel grössera Auftragen bedeutender Rabatt. — Samulliche Paronsticke stets woräthig, 171/2 105 Sgr. pr. rhl Fue-Franco Baustelle Berlin Franco Bahnhof Stettin 92

Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach sammtlichen per Bahn oder Schiffer zu erreichenden Platzen Deutschlands,



August Vogel, Leipzig.

Specialitat Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie auch vom hygienischen Standpunkte aus.

Wichtig für Ingenieure, Architekten, Geometer und Topographen,

Liquid Japan Ink, Schwarze flüssige Tusche let Ersatz für die feinste echte chlnesische Tusche, eutbebt der Mühe des lästigen, zeitraubenden Anreibens, enthält durchaus keine Sänren und kaun jabrelang aufbewahrt werden, obne etwas abzu-

Die ersten Antoritäten von Fach baben sich sehr günstig über den neuen Artiks! ausgesprochen und stehen Zeuguisse zu Dienst. Wegen Preisanfragen und Proben beliebe man sich zu wenden an

August Duden in Mainz

Alle Pumpen

onf

geprüft.

ehe sie

verlassen.

Alleiniges General-Depôt der "Liquid Japan Ink".

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson. R. Kemnitz.

BERLIN

8, Unter den Linden 8,

Prompte Ausführung von Lieferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NB. Die Herren Architekten andeu in No. 46 der Dentschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leistungen unseres Etablissements.

Holzcement - Bedachung

für Wohn-und Nebengebäude, Eisenbahnhöfe, Speicher, landwirtbschaftliche Gebaude etc., genau unch dem Systen unübertroffener Haltbardes verstorbenen Erfinders fabrizirt, von keit, feuersicher und wasserdicht, jedem klimatischen Wechsel wi-derstebend, empfiehlt billigst unter mehrjähriger Garantie die

Holzcement-Fabrik von C. Schmidt & Comp. Hirschberg in Schlesien.

Für Berlin und Umgegend haben wir die Generalagen-

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160

übertragen. Auf Anfragen wird Genannter genügeude Ausknuft ertheilen, ist mit Brochureu und Probedach versehen und fübrt Bedachungen durch erprobte zuverlässige Arbeiter selbstständig aus.

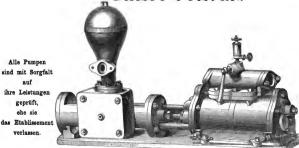
ELSNER & STUMPF IN BERLIN

Neuenburger-Strasse 24.

ETABLISSEMENT

Anlage von Gas- und Wasserleitung, Dampf- und Wasserheizung.

DAMPF-PUMPEN.



Grössere Pumpen als im Preisverzeichniss

angegeben. werden

in kürzesten

Lieferungsfristen angefertigt.

Für spezielle Anlagen sind folgende Verhältnisse anzugeben:

Für spezielle Anlagen siud folgende Verhättnisse antangeben:

1) Zu welchen Zwecken die Pumpe dienen soll,

2) Wenn bereits Dampfkessel vorhanden, z. B. in der Auwendung als Speisepumpe, die Spannung des Dampfes im Kessel,

3) Das in gegebener Zeit zu liefende Wasserganatum,

4) Die Höbe, auf welche das Wasser zu beben ist.

Die Pumpen Könner na allen Anlagen, bei welchen Dampfpumpen gebranebt, verwendet werden. Sie sind der Abnutzung sehr wenig ausgesetzt und ungefährlich für die Bedienung, well bei Ihnen keinerlei änsserer Mechanisman vorkommt. Weder Karbel, under Schwangrad, noch Regulator, Excentrel, Bielle ets, nicht vorbanden. Es ist deshaht diese Pumpe insbeder zu empfehele werden. Wasserversorgungs-Anlagen für Münser, private nud öffentliche Etahlisaennents aller Art, für Gärten und Parks, für Dampfkesselpseiungen und Wasservatallonen der Eigenhahnen etc. etc. Die Pumpen sind doppelt wirkende und können jede Geschwindigkeit in den Grenzen von 10-100 Hübe pro Minute annebmen.

Preise.

| (Wiederverkäufer | erh | alt | en | ang | reme | essenen | Rabatt). | | | | |
|---|-----|-----|----|-----|------|---------|----------|-----|-------|-----|------|
| Durchmesser des Dampfzylinders | | _ | | | | 3" | 4" | 6" | 6" | 8" | 8" |
| Durchmesser des Pumpenzylinders | | | · | | | 11/4" | 2" | 3" | 4" | 4" | 6" |
| Lange des Hubes | | | | | | 9" | 9" | 12" | 12" | 12" | 12" |
| Vortheifhafteste Anzahl der Hube pro Minute | | | | | | 100 | 75 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Wasserquantum pro Stande in Cub. Fussen . | | | | | | 95 | 130 | 260 | 470 - | 470 | 1055 |
| | | | | | | | | | | | |

Silberne Medaille. Ausstellung zn Bergheim a. Rh, 1868.

E. Rothschild

Silberne Medaille. Ausstellung zu Altona 1869.

Sollinger Sandsteinbrüche, Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

ans Pelsen gehauen, in grösseren Dimensionen; ferner Tröge, Krippen, Klinnen, Stufen, Podeste, Baikon-Plai-ten, Platten-Kanile im Wasserleitungen, Gosseninnen, Strassenflaterungen, gedrechte und feln geschilffene Skulen etc. — sowie alle Sorten feinen und ordinkren Gypa. Inden ich die Herron Bunnelster, Maurermeitset, Architekten und Bauunternehmer anf dieses Masterial besonders aufmeinum mache, errheite ich denzelben gern nähere Auskunft, Kostennachläge und Preis-Conrante mit Musterzeichnungen.

Für Berlin und Umgegend halt Herr Emil Ende, Berlin, Friedrichs-Strasse No. 160 Muster vorrählig, erhelit nähere Auskunft und nimmt Anfräge entgegen.

Fredk. H. Phipps

68 Klingelpütz, Coin,

übernimmt die Anlage von Niederdruck- und Hochdruck-Heizungen

(letztere nach **Perkins** System) für Wohnhäuser, öffentliche Ge-bände, Kirchen, Magazine, Gewächshäuser, Darr- und Trocken-kammern aller Art, — auch Gas- und Wassericitungen, Bade - Einrichtungen und alle in dieser Branche

Schmiedeeiserne Heisswasser-, Gas- und Wasserleitungs-Röhren nebst Fittings, Apparate der allernenseten Erfindung und in vorzüglicher Gite, sind stets in grösseren Quantitaten auf Lager und dadurch schleunige Ausführung verbürgt. Zeugnisse über gediegene Ausführung grösserer Aulagen in Deutschland werden auf Verlangen vorgelegt.

KEISER & SCHMIDT

Telegraphen - Bau - Anstalt Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27, empfehlen

> Haustelegraphen galvanische. pneumatische.

> > Sprachrohre

Blitzableiter

von verzinktem Eisendrat- oder Kupferdratseil mit Platinspitze und Isolatoren von Glas. Unser neuestes Preis-Verzeichniss, im Verlage von C. Beelitz erschienen, enthält genaue nnd ausreichende Anweisung für Anlage

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden.

Preislisten, Zeiehnungen und Beschreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannover Fabrik mit Dampfbetrieb.

Bydrolith-Dachüberzug zum Anstrich neuer und alter schadhafter Papp-, Filz- und Dora'scher Dächer, Asphalt etc., lant Reskript von der Königlichen Regierung kontessionier und an mehreren In-dustrie-Ausstellungen des In- und Auslandes prämiirt, empfiehlt die Asphalt- und Dachdeckmaterialien-labrik von

L. Haurwitz & Co.

Berlin, Kottbuser Ufer No. 24.

von Leitungen.

Stettin, Frauenstrasse No. 11 u. 12.

Reisszeuge u. mathematische Instrumente von anercannter Gitte und Preiswürdigkeit, in eigenem, zweimal prämiirten Fabrikat, zu ausserst billigen, aber festen Preisen. Reparaturen schnell und billig. Theilzahluu en befesien Preisen, Reparaturen schnell und billig. Bertzantut (en be-willigt. Preis-Courante gratis. E. Hagenmann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Büschingsplatz.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.



OHL & HANKO in Elberfeld Fabrik eiserner Rollblenden

Preis pr. ☐ Fuss incl. Anstrich 10 Sgr. — Beschlag und Maschine 5—10 Thir. pr. Stück.



Berlin. Chaussee-Strasse 99.

Centrifugal-Pumpen.

Grösster Nutzeffekt.

Geringe Abnutzung.
Die beste Pumpe für Fabrikgebrauch, zum Heben zu

e für Fabrikgehrauch, zum Heben gromer Wa-und Bewässerungen, zum Pnmpen dieker sermengen bei Entoder unreiner Flüssigkeiten.

Lager in Wien bei Herrn Joseph Desterreicher. Akademie-Strasse 3.

Blitzableiter

bestehend aus Kupferdfahtseil in jeder gegehenen naunterbrochene Lange, Spitzen von Platina, Halter isolirt, Konstruktion des Seiles. der Ableitung, der Spitzen und der Halter jedem Gebände anjaured, in ausreichendstem Sortiment, werden in der

Blitzableiter- und Drahtseil-Fabrik von H. Ulfert

Berlin, Schönhauser Allee 56

schnell und sauber gefertigt.

Das Ansehlagen und Verlegen der Leitungen geschicht E Fildem Preize von der Fabrik aus, doch eignet sich die Konfrattion der Leiter anch zur bequemen Selbstanlage.

Eisendrahtseile aus bestem Holzkohleneisen

Stabldrahtseile Verzinnte Eisendrahtseile.

Wir empfehlen uns zur Anlage von

Wasserheizungen

jeder Art

und fertigen auf Wunsch auch Darupf- und Lufthelzung Bei sollden Preisen ausgedehnte Garantie. Kostenanschlägt schutand gratis.

Laporte & Feldhoff Berlin, Grosse Hamburgerstrasse 2

Neue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Druck von Gebrüder Fickert in Berlis.

Jahrgang III. .Ng. 55.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

Znasndungen et man en richten an die Expedition Barlly Oranian Str. 75.

Wochenblatt

en alle Pestane and Rockhandlane erlin die Expedition Oranien - Str. 75.

Insertionen 31/4 Sgr. die gespaltene Petit Dieselben müssen bis

heransgegeben von Mitgliedern

1 Thir. pro Vierteljahr.

Redakteur: K. E. O. Fritsch.

Berlin, den 30. Dezember 1869.

Erscheint jeden Donnerstag.

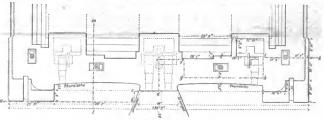
Inhalt; Mittheilungen über den Kriegshafen an der Jade. (Schluss). Aus Frankfurt am Main. - Das Dresdener Hoftheater. - Mittheilungen aus Vereinen: Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein zu Wien. — Architekten- und Ingenieur-Verein zu Kassel. — Aus dem deutschen Verein für Fabrikation von Zie-geln etc. – Vermischtes; Zur Frage über die Einführung eines einheitlichen Ziegelformates. — Die Pläne zur Vollendung der Dom-thürme in Regensburg. — Zur Berechnung der Geschwindigkeit des Waseers in Flüssen und Kanalen. — Ueber den Stand der

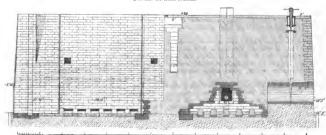
Wasser-Bauten im Regierungsbezirk Königsberg. - Berieselung mit Kloakenwaseer. — Zur Versorgung der Stadt Berlin mit Trink-wasser. — Materialbedarf für die Packlage einer Schiefer-Chaussee. Gegenwartige Ausdehnung des französischen Eisenbahnnetzes. - Erörterungen über die Wohnungsfrage in Wien. - Ana der Fachlitteratur: Der Dom zu Köln von Franz Schmitz. - Latham, a scheme of rewerage. — Bauwissenschaftliche Litteratur Oktober, November, Dezember 1869. — Personal-Nachrichten. — Offene Stellen. — Submissionen etc.

Mittheilungen über den Kriegshafen an der Jade.

Der Beton wurde in den unteren Lagen meist mittelst eiserner Kästen und weiter nach oben mittelst Trichter geschüttet. Die Kasteu wurden durch eine Winde herabgelassen und mit einer besonderen Kette geöffuet, so dass der Béton aussliessen konnte. Die Windevorrichtung war auf zwei armirten Trägern leicht über die Baugrube zu verschieben, während die Träger durch auf

Bohlentafeln hergestellt werden mussten. Die Stiele erhielten eiserne Spitzen und wurden in das bereits erhärtete Betonbett eingetrieben. Nach der Herstellung des Mauerwerks wurden diese Bétonfangedamme anf der Hafeneinfahrtsseite wieder abgebrochen und die Spundwände in einer solchen Tiefe gekappt, dass eine Beschädigung der Schiffe nicht stattfinden kann.





Schienen laufende Rollen in der Längenrichtung der Mauern bewegt wurden. Die Schienen waren auf den Holmen der Spund- und Bohlwände befestigt.

Nachdem das Bétonbett fertig war, wurden noch an beiden Seiten Bétonfangedämme auf dasselbe geschüttet, wofur zunächst Stielwerke mit dazwischen besestigten

Das Mauerwerk, welches über dem Betonbett aufgeführt wurde, besteht aus Ziegelsteinen. Dasselbe erhielt an den Hafeneinfahrtsmauern auf der dem Bassin zugekehrten Seite, an den Hafendammen auf beiden Seiten eine Verblendung von sächsischen Sandsteinen. Dieselbe ist in Schichten von 11" bis 14" Zoll Höhe und zwar so angeordnet, dass znm Zwecke einer möglichst gnten Verbindung mit dem Ziegelmauerwerk Läufer und Binder in einer Schicht abwechseln. Ein nngleiches Setzen zwischen Ziegelmauerwerk und Verblendung ist nicht beobachtet worden. Die Mauern haben eine Neigung von 1/12 erhalten, mit Ausnahme der Futtermauer an der ersten Schleuse, welcher eine Dossirung von 1/18 gegeben wurde. Im Innern der Molenköpfe, die einen ausseren Dnrchmesser von 40 ' haben, sind überwölbte Aussparungen angelegt worden, die für einen Lenchtthurm oder ein anderes Banwerk berechnet sind. Anch im Innern der Hafendamme, welche von den Molenkopfen bis zu den Kontreforts gehen, wo die Deiche sich anschliessen, sind

überwölbte Raume ausgespart worden. Sammtliche Mauern sind oben mit Sandsteinplatten abgedeekt. Auf den Aussenseiten der Hafendamme befindet sich eine 2' starke, 31/2' hohe Brustmaner aus Werksteinen, welche auch um die Molenköpse herumgeführt wurde, an den der Hafeneinfahrt zugewendeten Seiten jedoch nicht angebracht ist, weil dieselbe hier beim Ein-bolen der Schiffe hinderlich sein wurde. Zum Anholen and Befestigen der letzteren sind auf den Mauern der Hafeneinfahrt in Entfernungen von 60' gusseiserne, nach Unten verjüngte Bollards angeordnet; dieselben sind, wie die Anker für die Reibhölzer, nach dem Einmauern noch

mit Zement vergossen.

Um das Beschädigen der Mauern durch die Schiffe zu verhindern, sind in der Höhe, wo ein Berühren möglich ist, Reibhölzer von 12×12" Stärke augebracht, welche 9' von Mitte zn Mitte von einander entfernt sind; dieselben stehen auf Konsolsteinen und werden oben von einer eisernen Kappe nmfasst, welche in der Maner verankert ist. Zur grössern Sicherheit sind diese Reibhölzer ungefähr in der Mitte noch durch einen eisernen Bolzen befestigt, der durch 2 Ankerarme gesteckt ist. Ob übrigens diese Konstruktion der Reibhölzer, welche ihre besonderen Vorzüge bei den älteren hölzernen Schiffen hatte, sieh anch für die anders gebanten Panzerschiffe bewähren wird, mass die Erfahrung lehren.

Anf beiden Seiten der Hafeneinfahrt, in den Ecken wo die Futtermauern zur Seite der ersten Schleuse sieh anschliessen, ist eine 4' breite Treppe angeordnet, deren nnterstes Podest auf ± 0 liegt. Um vorspringende Theile zu vermeiden, wurden diese Treppen in die Mauer verlegt and diese an den betreffenden Stellen bis anf das nöthige Profil verstärkt. Ausserdem sollen an den Mauern noch eiserne Leitern befestigt werden, welche die Schiffs-

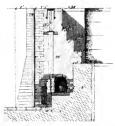
leute ersteigen können.

Der Bau dieser Mauern wurde zu Anfang des Jahres 1864 durch eine Stnrmfluth, welche den Kajedeich durchbrach und den ganzen Dauensfelder Groden überschwemmte, etwas gestört. Hierbei wurde viel Material durcheinander geworfen und das nördliehe Kontrefort, ein erst frisch gemauerter Strebepfeiler der Hafeneinfahrtsmauern, fortgerissen; im Uebrigen kamen jedoch keine erhebliehen Beschädigungen vor.

Während des Baues der Hafendamme wurde anch mit den Arbeiten zur Herstellung der beiden Schlensen begonnen. Dieselben sind in der Konstruktion fast ganz gleich and soll hier nur die erste Schlense, welche zunächst in Angriff genommen wurde, etwas näher beschrieben

werden.

Die Schlense hat ein Ebbethor zur Herstellung eines konstanten Wasserspiegels für den Vorhafen, sowie ein Fluththor zur Abhaltung der höheren Fluthen von demselben erhalten. Im geschlossenen Zustande lehnen sich die beiden Thorflügel eines jeden Thores nnter einem Winkel von 1350 gegen einander, sowie nnten gegen den Drempel, welcher ein umgekehrtes Gewölbe bildet, dessen Kämpferlinie auf - 9' liegt. Wenn die Thore geöffnet werden, nm ein Schiff dnrchznlassen, so legt man die 4 Thorflügel in Nisehen zurück. Die Länge der Schlense ist derart bestimmt, dass nicht nur der erforderliche Raum zu diesem Zurncklegen sowohl des Fluth- als des Ebbethores vorhanden ist, sondern dass ausserdem an den Enden des Sehleusenhauptes noch die Dammfalze für etwa später vorznnehmende Reparatnren Platz haben. Der Raum zwischen den Thornischen musste ferner die Kettenkanäle für das Schliessen der Thore aufnehmen. während die Schächte zum Oeffnen derselben sich in des Nisehen befinden.



Querschnitt durch die Schlensenmaner

In den Sehlensenmanern sind Umläufe angeordet, welche den Zweck haben, die Wasserstände zwischen den Vorhafen und der Hafeneinfahrt auszugleichen, wenn is letzterer die Fluth nicht die Höhe von + 12', den konstanten Wasserspiegel des Vorhafens, erreichen sollte, die aler auch gleichzeitig zur Spülnng des Sehlensenbodens dieben. Diese Umläufe sind 5' weite, 7' hohe überwölbte Kanik, deren Sohle auf circa - 10' liegt, während dieselbe bei der zweiten Schlense auf ± 0 gelegt wurde. Nahe at den Enden des Schleusenhauptes können die Umläufe dnrch hölzerne Schützen gesehlossen werden, welche tot oben mittelst Schrauben in Bewegnng gesetzt werden. Man hat sich hier für die Anwendung des Holzes wegen des dichteren Schliessens entschieden. Vom Bohrwern, welcher den Hauptfangedamm vor der Hafeneinfahrt stribeschädigte, kann dasselbe nicht angegriffen werden, wel dies Thier erfahrungsgemäss im abgesehlossenen Wasser nicht anstritt.

Von den Umlänfen zweigt sich für jede Thornische ein Fallschacht ab, um während des Niedrigwassers in der Hafeneinfahrt den Thorkammerboden des Fluththores. nnd während der höhern Wasserstände den des Ebbe-thores zu spülen. Dieser Fallschacht, welcher von den Umlanf durch ein hölzernes Sehütz abgeschlossen werden kann, endigt etwas über dem horizontalen Schleusenboden in 6 kleine Spülkanäle, die mit starken Granitplattet abgedeckt sind.

Die Schlensen-Mauern sind aus Ziegelmauersch. mit Verblendung von Werksteinen hergestellt, und swir bestehen diejenigen Werksteine, welche die vorstehenet Ecken bekleiden oder dem Stoss des Wassers besonden ausgesetzt sind, aus schwedischem Granit, während in den übrigen Theilen Sandsteine verwendet wurden.

Die Thore sind aus Eisenblech kastenformig bergestellt, die dem Drempel zugekehrte Seite gerade, die dem Wasserdruck zngewendete konvex. In dem Deckblech befinden sich die Mannlöcher zum Besteigen der Thore, sowie die Lenzpumpen, welche nothig sind, wel die Thore im Innern durch Wasser belastet werden. Die Schlagsaulen bestehen aus starken eichenen Hölzern, welche an den Thoren befestigt sind; desgleichen sind unten eichene Schlagschwellen angebracht, mit denen sich die geschlossenen Thore gegen den Drempelleheen. In der Wendenische dagegen ist die Anwendung von Heit vermieden worden und reibt sich die möglichst gin bearbeitete, mit versenkten Nietkopfen versehene Wende saule gegen die sanber abgeschliffenen Graniqueders. Zur möglichsten Verringerung der Reibung ist die Drehungsaxe des Thores etwas versetzt worden. rubt die Wendesäule anf einem Zapfen, der in einer gusseisernen, mit Rippen verstärkten Platte sitzt, die sorg faltig in einen grossen Granitblock eingelassen, mit Blit vergossen und mittelst Steinschrauben in demselbes

befestigt ist. Ebenso sitzt das Halsband, welches die Wendesänle oben umfasst, in einer gusseisernen Platte, die mit dem Mancrwerk stark verankert ist.

Das Oeffnen und Schliessen der Thore geschieht durch Windevorrichtungen mittelst ¾ zölliger Ketten, die angefahr in halber Höbe der Thore befestigt sind. An den Stellen, wo die Kettenschächte das Mauerwerk durchbrechen, ist letteres mit einen gusseisernen Kasten ausgefütert, in dem sich 2 horizontale, sowie 2 verfikale Leitfollen befinden, welehe die Bewegung der Ketten reguliren. Die Oberkaute des Fluththores liegt auf +26½, die des Ebbethores auf +16°. Zur bequemen Verbindig der beiden Schleusenmauern sind die Thore mit Laufbrücken versehen worden.

Die Schlensenbaugrube wurde bis + 3' mit dem Spaten ausgeschachtet und von da ah verwendete man Handbagger, bis die erforderliche Tiefe für einen Dampfbagger vorhanden war, welcher den Boden bis - 291/4' aushob.

Nach erfolgter Ausbaggerung wurden zunächst die erforderlichen Rüstungen bergestellt und darauf die zur Einschliessung der Baugrube nöthigen Spund- und Bohlwände geschlagen; ebenso wurden die Spundwände für die Thonfangedämme eingerammt, welche die Schleuse während des Baues von der Hafeneinfahrt und dem Vorhafen absechliessen sollten. Die Rüstungen erhielten Eisenbahngeleise, welche in begnerner Verbindung mit den Mörtelmühlen und Lagerplätzen standen.

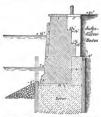
Die Schleuse wurde auf einem eirca 12° starken Beitonteut fundirt. Die Betonitung geschal mittelet Kasten aus Eisenblech von zusammengekuppelten Prähmen, welche in der Läugenrichtung mit einem Geleise versehen waren, worsauf sich der Wagen mit der Windevorrichtung über dem 4° breiten Zwischenraum der Prahmreihen bewegte. An den Spnadwänden dagegen wurden die Kasten mittelst Krahne verseukt. Nach Herstellung und Erhärtung des Betonbettes wurden an den Langseiten die 8° breiten Betonfangedimme geschüttet, deren Oherkante anf + 3½, liegt.

Als diese Arbeit vollendet war, sehöpfte man die Baugrube mittelst einer Kreiselpumpe leer; gleichzeitig wurden auch vier Kastenpumpen angelegt, welche die Schleuse während des Baues trocken halten sollten. Es wurden demnächst die vier, eirea 144 Kublikfuss enthaltenen Thorpfannensteine in die Schleuse gebracht, um versetzt zu werden. Weil man aber inzwischen auch im Vorhafen und der Hafeneinfahrt ziemlich viel Boden ausgeschachtet hatte, war die Bangrabe einem bedeutenden Wasserdruck ausgesetzt und es brach während der Nacht in Thonfangedamm, wodurch die Schleuse wieder mit Wasser gefüllt wurde. Zunächst wurden jetzt die Thonfangedamme durch solche von Béton ersetzt und die beim Durchbruch beschädigten Stellen im Grundbett durch Taucher ausgestemmt na gereinigt; hierauf füllte man diese Vertiefungen mit Béton aus, welcher einen starken Zusstz von Zement erheite.

soll and the state of the state

Die zweite Schlouse wurde ausgeschachtet als der erwähnte Unfall bei der ersten erfolgte. Da man hier alle bei jener gemachten Erfahrengen benutzen konnte, so gelang es das Manerwerk gleichfalls bis zum Juni 1867 vollständig herzustellen. Die zweite Schleuse hat den Zweck, für den Hafenkanal, Binnenhafen etc. den konstanten Wasserspiegel von + 12° zu erhalten, während der Wasserstand des Vorhafens immer etwas variiren kann; hauptäschlieh dient dieselbe aher dazu, die erste Schleuse zu ersetzen, wenn diese durch irgend einen Unfall unbrauchbar werden sollte. Es ist daher diese zweite Schleuse noch durch Deiche mit dem bereits früher erwähnten beiden Flügeldeichen verbunden worden.

Fast gleichzeitig mit den beiden Schleusen wurden die Umfassungsmauern des Vorhafens hergestellt, welche



Schnitt durch die Längsmauer des Vorhafene

ebenfalls wie die Hafeneinfahrtsaflauern ein Grundbett von Béton erhalten haben, dessen Oberkante auf — 6t liegt. Sie haben ½, afüssige Böschung, sind oben 6' breit and liegen mit der Oberkante auf + 20', ausgenommen die Flügelmauer an der ersten Schleuse, welche auf + 28' liegt und eine ohere Breite von 8' hat. Auf der Bassinseite ist das Ziegelmauerwerk dieser Mauern mit hartgebrannten Backsteinen verbleudet, deren Köpfe sämmtlich nach Aussen gelegt wurden.

Auf + 4' wurden, 9' von Mitte zu Mitte entfernt, Kragsteine ans Granit zur Aufnahme der Reib-hölzer eingemauert, welche letztere in ähnlicher Weise wie bei den Hafeneinfahrtsmanern konstruirt und befestigt sind. Die Längsmauern des Vorhafens haben in Entfernungen von 75' Verstärkungspfeiler zur Aufnahme der Bollards erhalten. Diese Bollards sind sehr sicher durch Grundplatten mit dem Mauerwerk verankert und sind die Ankerbolzen mit Zement vergossen worden. In den Vorderflächen der Manern sind zum Besestigen der Schiffe noch gusseiserne Kasten eingemauert und verankert, welche mit schmiedeeisernen Ringen versehen sind. Znm Einholen der Schiffe werden ausserdem zu beiden Seiten der Hafeneinfahrt, der Schleusen, des Vorhafens und Kanals noch grosse Drehspille aufgestellt. Mehre Treppen sind in die Mauer gelegt worden; Stufen, sowie Podeste derselben hestehen aus Sandstein und sind auch die Mauern an diesen Stellen mit Sandstein verblendet. Unter den Podesten sind Steigeeisen his ± 0 eingemauert, so dass man anch bei einem niedrigeren Wasserstande als + 12 die Treppen erreichen kann.

Der Hafenkanal hat an der zweiten Schleuse eine Kurve erhalten, welche so angeordnet ist, dass die längsten Schiffe die Schleuse passiren können, ohne die Böschung zu berühren. Zwischen der Schleuse und dem alten Heppenser Seedeiche ist der Kanal bis am die Sohle mit dem Spaten ausgeschachtet, wobei der starke Wasserzudrang noch durch das Pumpwerk der Schleuse bewährt werden konnte. Hingegen ist das Stück zwischen dem Seedeiche und der in S Stadigsbeit führenden Strasse im unteren Theil mittelst eines Dampfbaggern vertieft. Die in der Kanalböschung befindliche Dargschicht wurde in eiren 6' Breite ausgehoben und durch Klei ersetzt.

Anfangs war der Kanal mit einer 2½ füssigen Böschung ausgeführt; jetzt ist diese Böschung nur von – 17' bis auf + 8°, wo sich ein 2' breites Banquet befindet, hergestellt and von hier bis auf + 15¾ eine Züssige Böschung angeordnet worden. Diese obere Böschung ist mit einem Klinkerpfläster versehen, welches sich in ähnlicher Weise gegen eine Holzwand lebut, wie sechon früher beschrieben ihr

Die Kaimauern des Binnenhafens liegen mit der Oberkante auf + 15 3/4' und sind in ähnlicher Weise konstruirt, wie die Vorhafenmanern. Nur hat die nördliche Kaimauer kein Bétonbett erhalten, sondern ist, wie auch die beiden Hellinger auf Pfahlrost fundirt. Zur Herstellung der drei Trockendocks wurde der Boden bis circa — 29' mit dem Spaten ausgehoben und die Baugruben durch cine kolossale Schneckenpumpe oder sogenannte archimedische Wassersehraube trocken gehalten. Man konnte hierbei ohne Baugeruben fertig werden, weil die Baugruben weiter von der Jade entfernt waren, als die der Hafeneinfahrtsmaueru, Schleusen etc. und der Wasserzudrang deslahlb bei Weitem nicht zo beträchlich war.

Nachdem darauf auch die Spundpfähle geschlagen waren, verlegte man im Trocknen eine circa 5' starke Bétonschicht, auf die das Ziegelmauerwerk folgte. Diese Bétonschicht ware hier überflüssig gewesen, und hatte man bei dem festen Baugrunde von unten auf mauern können, wenn man nicht noch beträchtliche Quantitäten von Bétonirungsmaterial vorräthig gehabt hätte. Der Béton wurde übrigens nicht in Trommeln angefertigt, sondern mittelst eines Fallgerüstes hergestellt, welches sich hier als sehr zweckmässig erwies. In der Höhe der Lagerplätze (+14') wurden die zum Beion erforderlichen Materialien gemengt. Nachdem die Klappen oben ge-öffnet wurden, trat der fertige Beton etwas höher als die Baugrube aus dem Fallgerüst hervor und wurde mit Handkarren nach der Verwendungsstelle transportirt. Das Ziegelmauerwerk dieser Bauten ist mit schwedischem Granit verkleidet worden.

Gegenwärtig sind die beiden grossen Trockendocks ganz vollendet, die Hellinge in der Vollendung begriffen, während am dritten Trockendock noch gemuert wird. Die Pontons oder Schwimmthore, welche diese Bauwerke von dem Binnenhafen abschliessen sollen, werden berin monitrt. Der Kriegshafen selbst ist ausgesehachtet. Di Betonfangedinmen vor den beiden Schleusen sind algbrochen, chenao sind sehon die Pfähle des Haupfangdammes mittelst eiserner und hölzorner Hausschraten, sowie mit einer bydraulischen Presse ausgezogen worde, nachdem vorher der Klei zwischen den Pfählwänden gekarrt war. Ein starker Dampfbagger vertieft de Hafenmindung, welche Arbeit gut fortschreitet. Wez noch der Kajedeich vollständig abgetragen ist und Hafeneinfahrt, sowie das Vorhafen-Bassin bis auf — II ausgebaggert sind, so steht dem Einlaufen der Schiffe kir Hinderniss mehr entgegen. —

Hinnatins mehr entgegen. —
Hiermit sollen diese Mittheilungen über den erste Kriegehafen Norddeutschlande abgeschlossen sein. Se waren bestimmt dem regen und wohlberechtigten Interese, das wohl alle deutschen Techniker an diesem Bau nebes, endlich ein vorläufiges Material zu liefern. Sie wolkt jedoch einer Publikation der Behörden, welchen Esteef und Ausführung des Baues zu danken ist, nichts wenge als vorgreifen. Deshalb sind dieselben, auch wo den Vrfasser ein genaueres Detail zu Gebote stand — absiditieh so allgemein als möglich gehalten worden, dehalten ben sie gerade die wichtigsten, noch nicht völlig relendeten Aulagen nur ganz flüchtig und oberfächlich berührt.

Mögen sie ihrem Zwecke in der beabsichtigten Weie entsprechen. Möge aber auch die authentische und urfassende Beschreibung und Darstellung der interessasie Anlage, der sie als Vorläufer dienen wollten, nicht allzlange mehr ansbleiben. C. Stock

Aus Frankfurt am Main.

Unser Magistrat hat der Stadtverordaeten-Versamnlung in der Sitzung vom 14 Dezember d. J. einen ausführlichen Bericht über den Stand der Gemeindeangelegenheiten vorgelegt, dem wir die nachfolgenden, auf die Bauhfaüßekt nich die Baubedüfrnisse der Stadt bezüglichen Angaben entnehmen. Es heisst in dem Berieber:

Jahrzehnte hindurch war man in Frankfurt nur dahin bestrebt, durch kinnlichst vermehrte Rückzahlung der vorhandenen Schulden die finanzielle Lage der Stadt zu kräftigen und der büchstmöglichsten Blüthe entgegeuzuführen. Diesem massgebenden Zwecke wurden alle sonstigen Rücksich-

ten not selbst die Befriedigung dringend notwendig erschienender Bediffeines zum Opfer gebracht. Die Folge wie Frankfurt in seiner Entwickelung als Stadt sorickblieb sein Bezug auf Banten und Unternehmungen, die dem öberlichen Nutsen wie der Verschönerung der Stadt and der Anschmichkeit ihrer Bewohner dienen, von anderes Sidstweit überfügelt wurde. Die Erkenntniss desses liese spate den Wunsch lebendig werden, das Versäumte in kurzt Frächen und so geschah es, dass das einerstende Jahl fei eine übergrosse Ausahl von Projekton im Schwang gebes ab deren unbeschränkte Ansfibrung selbst uuter den dansier

Bas Bresdener Hoftheater.

Nachdem wir in voriger No, u. Bl. usch den uns zu Gebete stehenden Quellen eine steus ausführlicher Nachricht über den Staud der Dresdener Theaterfrags gebracht hatten, geht uns heut von Seiten eines dortigen Fachgenossen eise direkte Mithellung zu, die uns ein wesentlich vollständigeres und umfangreicheres Material zur Beurtheilung der Angelegenheit liefert und uns anneeltlich auch von den Schritten in Kenninss setzt, welche die Künstlerkreise Dresdens zu ihrer Förderung beabschügen.

Die Angelegenbeit gehört jedoch nicht allein Dreuden, nicht allein Sacheen an. Künstler und Kunstfreude in gent Deutschland sied in eleichem Grade interesirt, dass sie in einer Weise gelöst werde, die der Wirde und den idealen Zielen der Kunst eutspricht; sie sind in gleichem Grade verpflechtet Theil zu nehmen an den Bestrebungen, die in. Weise gesetzt werden, um ihrer in diesem Falle fast einstimmigen Meinung das berrechtigte Gehör zu rezenshafen. Und wir auf aufrichtig davon überzeugt, dass sie gern diese Pflicht erfüllen werden.

Die Frage kann zu diesem Zwecke nicht eingehend genng crütert, nicht scharf geung beleuchtet werden und werden wir unsererseits — huffenllich von recht rielen Sehien natzrstütst — nicht verfehlen, ihr weiterbin unsere behäfte Theilnahme zu widnen. Vorläufig bringen wir heut zur Ergänzung der bieher vorliegenden Thataschen den Wortlaut einer Petition, welche die Dredener Kunstgenosenschaft Eude November an Se. Majestät deu König Johann von Sachsen gerichtet hat:

Allerdurchlauchtigster

Allergeadigster König und Herr!

Ew. Majestät wagt die unterthänigst unterzeichnete Dresdner Kunstgenossenschaft nachstehendes ehrerbietigstes Gesuch in tiefster Ergebenheit zu überreichen. Wie sehr jedes fählende Hers und bewonders das eine Küustlers davon ergriffen ist, dass unser Hoftbester, sin der edelsten deutschen Konstwerke, dorer Feserchiest verzichtet wurde, so sehr ist es auch der Wusseh eine Jeden, dass als Ersatz für das serstörte Konstwerk ein gleid odles und vollkommenes ernschen möge.

Der Meister Gottfried Semper, welcher derch gleiche Figung noch am Leben int, hat vor dreisit jäher in dem Dreedner Hoftheater eines der künstlerich sehiont and besteingsrichteten Theatergebinde geschaffes. Eit in der seitlem verflossenna langen Zeit seine beste Maserkraft daran gesetzt, den Theaterban in jeder Weites Maserkraft daran gesetzt, den Theaterban in jeder Weites Maserkraft daran gesetzt, den Theaterban in jeder Weites Hessen und zu vervellkommen. Zwei grosse Their projekte, zwei herrliche Schöpfungen des genisles Känlers, für Rio de Janeier und für Müschen, haben auf au verschiedenen Ausstellungen der letzten Jahre allgemeinte Bewunderung erregt, ein Dewise, dass es ihn, wie bei keinen auchen Meister verbrirgt ist, dem Unteraehmen des Testerbaus ein sichers Geliegen zu schaffen.

Aber auch das Gefühl der Verehrung und Anerkestung für deu Schöpfer unserer herrlichsten neueren Bauweite drängt die Kunstgenossenschaft, vertrauend auf die Hochherzickeit und Weisheit Ew. Maiestät

Ew Majestät die allerunterthänigste Bitte ausseprebes, den Meister Gottfried Semper bei dem Bes de neuen Theaters an erster Stelle zu berücksichigen und denselben schou bei der Programmaufstellung zu liabe zu ziebeu.

In allerebrerbietigster Gesinnung Ew. Majestät unterthänigste

Dresdner Kunstgenossenschaft.

Diese Petition ist nicht beantwortet wordes, sondern soll lediglich der für die Angelegenheit des Theaterbaus ernannten Kommission übergeben worden zein.

Verhältnissen die Gränzen des Möglichen überschritten haben würden. Ein ansehnlicher Theil derselben war übrigens zur Ausführung berangereift, als die eintretenden Kriegeereignisse mit ihren Folgen jedem dessfallsigen Vorgehen für lange Zeit Einhalt hoten. Der Magistrat ist der Ansicht, dass jetzt der Zeitpunkt gekommen sei, in die bisher unterbrochene öffentliche Banthatigkeit, und zwar mit aller Energie, wieder einzutreteu. Unleugbar sind die Zeiten vorüber, wo Frankfurt in einer gewissen Selbstgenfigsamkeit, getragen von dem Gefühl der ihm beiwohnenden Bedeutung, sich auf sich selbst zurückziehen und seine Entwicklung gemächlich der Zeit und der Gunst der Umstände überlassen mochte. Frankfurt hat heute alle Ursache, sich ernstlich zu rühren und in richtiger Erfassung seiner Lage und der dargebotenen Mittel zu streben, einer der Zentralpunkte jenes grossen Welt- und Verkehrslebens zu werden, der durch die Anreizungen, welche er dem Vermögenden bietet, fähig ist, die Vortheile der Freizugigkeit in umfassender und nachhaltiger Weise der Stadt zuzuwenden.

So entbehrt Frankfurt eines der Grösse nud Bedeutung der Stadt, wie den Anforderungen des guten Geschmacks entsprechenden Theatergebaudes. Was ein diesen Erfordernissen genügendes Opernhaus für den Verkehr und den Wohlstand einer Stadt werth ist, darüber braucht man nur in andern Stadten Umschan und Nachfrage zu halten; darüber geben die bedeutenden Opfer Belehrung, welche man in Städten von gleichem und selbst geringerem Range wie Frankfurt zur Herstellung solcher Theatergebäude zu bringen für angemessen und nützlich erachtet. Der Strom der Fremden, die nar einen ihrer Annehmlichkeit dienenden Aufeuthaltsort suchen, geht nach den Städten, wo die räumlichen Verhältnisse der vorhandenen Theatergebäude ihnen die Möglichkeit leichten, gennssreichen Theaterbesuchs bieten. Hier in Frankfurt ist den Fremden diese Möglichkeit geradenn benommen. Die überans beengten Räumlichkeiten des städtischen Hanses monopolisiren faktisch den Besuch des Theaters zu Gnusten eines kleinen, zumeist aus Abonnenten bestehenden Publikums. Der Neuban eines geränmigen Operuhanses ist ein dringendes Bedurfniss im Gesammtinteresse der Stadt. Die Frage eines solchen Neubanes hat in den betreffenden Kreisen schon vielfache Erörterung gefauden, einer thätigen Inangriffnahme dieser Angelegenheit von dorther siehern die Behörden ihre Unterstützung zu.

Das ans dem Jahre 1866 herübergekommone Verzeichniss der ans stadtischen Mitteln aussuführenden Bauten und sonstigen Unternehnungen ist überreich. Da die gleichzeitige Verfolgung vieler Ziele die Erreichung des einselnen beeinträchtigt, so glaubt der Magistrat aus der Masse der vorliegenden Projekte aur einige wenige heransgreifen und diese zur alsbaldigen lausgriffischne vorschlaget au müssen.

1) Die Unsmäaglichkeit der vorhaudenen Schulgebäud esteht ausser Frage. Die furtwährenden Antrige der Schulthehörden auf provisorische Maassunhmen zur Abstellung der aus der Ueberfüllung der Schulen sieh ergebenden Misstände gestatun lierüber keinen Zweifel. Der Magietrat beantragt die Erhaumur zweier weiteren Schulbäuser.

die Erbauung zweier weiteren Schulhäuser.

2) Die Frage der Wasserversorgung der Stadt duldet

keinen Anfschub einer endlichen Lösung. Für die baldige Herstellung einer genügenden Wasserleitung wird der Magistrat die erforderlichen Einleitungen treffeu.

3) Die Misstände, welche der Viehbof, sowie das alte Schlachtbaus darbieten, werden je länger um so onerträglieber. Der Erbauung eines Viehhofes sammt Schlaehthaufswens schoo in einer gegen den frisher genehmigten Plan verinfarluteren Weise, wird der Magistrat seine Sorge suwenden.

Die Wiederbelebung des im Ganzen sogar noch gestelligerten Verkehr auf den dahier einmindenden Eisenbahnen machen die Eutlastung der nach den Westbahnhöfen und bezw. nach dem Ostbahnhöf führenden Strassen — Allerheiligongasse und Gallungssen — zu der unsufschiebbarzen Notiwendigkeit. Die Strasse nd urch brüch er von dem Rossmarkt nach der nenen Mainzerstrasse und von der Fahrgasse in der Richtung des Allerheiligenthors wird der Magistrat bald zur Ausführung vorbreiten.

3. Die Errichtung aweier neuen Brücken über den Mais mo Öber- und Untermainten ein als dirigendes Bediefniss auerkannt. Gleichzeitig au beiden Stellen kann jedoch nicht gebaut werden. Für die nichtet Zeit mass der Magistrat icht mehret in Behandlung begriffenen Bauprojekte am Untermaia des Vurzug geben.

S) Zur Unterstütung der städtischen Behörden und Verwaltun ga
ämter, namentlich derjanigen, welche nuch in Staatsgeh
äuden untergebracht sind und deren Wegvenlegung verlangt wird, fehlt es noch an R
ämmlichkeiten. Der Magistrat wird die Erriehtung eines zur Aufanhne dieser Achter geeigneten Hauses num weiterhin die Herstellung eines zur Bergung des so werthvollen bistorischen Archiva dienlichen Geb
äudes in Aufrag bringen.

2) Von der Erbauung einer Markthalle glanbt der Magistrat vorerat absehen au sollen; dagezen wird derselbe die Niederlegung der in der Hasengass-Kaserne liegenden Gebäuliebkeiten und die Herrichtung des dadurch frei werdenden Areais zu einem Marktplatze vorbereiten, das seiner Ansicht nach damit dem allseitig gefühlten Bedärfniss nach Weglegung des Marktverkehrs aus den demselhen bis jetzt dienenden Strassen zunicht ausreichend Genüge geleistet wird. Dass neben den vorstehend aufgeführten Neubauten die

Kanalisation der Stadt ihreu Fortgang zu nehmen hat, betrachtet der Magistrat als selbutverständlich; ebenso werden die Restanrationsarbeiten am Dome, für welche die Restanrationsarbeiten am Dome, für welche die Rechenikasse die von der stüdischen Feuerversieherungs-hatzt zu zahlende Braudentschädigungsamme vorzustrecken in die Lago kommen wird, mit einem der Würde und der Wichtigkeit des Gegenatandes entsprechenden anchhaltigen Ernste fortzusteren und thunlichste Förferung annutrenden sein. Wenn unter den aufgeführten Bauunterzehmen der Kirchon alu zu in Sachnenhausen (für welchen im Jahre Sichen im Sachnenhausen (für welchen im Jahre Begin der Ausführung im nichsten Jahre noch nieht reif sein wirde, dasselhe vielember in regetzer Belandlung der Vorzeiben noch den grössten Theil der nichstjährigen Bauseit ansfüllen wird.

Mittheilungen aus Vereinen.

Ossterreichischer Ingenieur- und Architekten-Versin zu Wien. In der Versammlung am 11. Dezember sprach Ingenieur Mander über ein von dem Maschinen-Fahrikauten Lenz konstruirtes Eisenbahn - Vélocipède. Hiernach erklärte Ingenieur Morstadt einen neuen, von Macabie erfundenen antomatischen Kessel-peise-Apparat, von welchem ein Exemplar dermaleu in der Maschinenfabrik der Staatseisenbahn-Gesellschaft in Thätigkeit steht. Das Wesen des Apparates besteht darin, dass zwei ausserhalb des Kessels befindliche Ballons abwechselnd Wasser aus einem Reservoir aufnehmen, welches unter Einwirkung von Dampf sieh aus demselben entleert. Das Spiel des Apparates wird durch von den Ballons selbst bewegte Schieber geregelt. Ingenieur Wenzelides hielt hierauf einen Vortrag fiber eine in der Maschinenfabrik Pfaff für das See-Arsenal in Pola ausgeführte Schropphobel-Maschine. Dombaumeister Friedrich Schmidt sprach zum Schlusse über die verschiedenen Methoden der Ausführung der Fialen an Kirchen und machte Mittheilung über die Ursachen des Herabstürzens einer Fiale an der Elisabethkirche in Wien gelegentlich des letzten Orkanes; Redner betont, dass sowohl die Konstruktion streng nach bautechnischen Regeln als auch die Ansführung mit allem Fleisse und vollster Solidität bewerkstelligt war und der Unglückefall als sin durch menschliebes Ermessen nicht vorherzuse-hendes Elementar- Breigniss au bezeichnen ist.

In der Samstag den 18. Dez, settigefundenen Wochenversammlung machte Professor Ritter v. Grimburg Mitheilung über einen aus erfandenen Dampfdruck-Registrator und erkärte hierauf eine neue Turbinen Konstraktion. Impektor M. Rie a er hielt einen Vortrag über den Sner-Kanal, desseu Eröffung er auf dem Lloyddaupfer, Platte beigewobut hat. Reduce reklistt das Unternehmen als ein vollkommen lebenfähiges, indem die Durchfishrt für 12 Pass tief gehende Schliffe keinen Anstand bietet. Die noch nöbtigen Nacharbeiten seien bei einem solchen Uuternehmen unvermeidlich, ihnlich wie eine neugebauete Bahnstrecke zu Anfang der Benützug häufiger Nachbesserungen bedarf. Sollten die dermaligen Assweichstellen des Kanals seienreset inicht genügen, sow dies nur ein Beweis für die Bedeutung des Verkehrs im Kanale dan köunts die Anzahl d'erer Answeichestellen vermehrt werden

Architekten- und Ingenieur-Versin zu Kassel. Hanptversammlung am 28. September 1869. Vorsitzender Herr Rudolph.

Nach Eröffang der Versamming machte der Hr. Vorsitunde die mit allgemienr Taner aufgenommene Mithellung von dem Tode des Ingenieurs Grethmann, eines Mitgliedes, dem die Anerkonnung gesollt wurde, dass er mit grossem Eifer nad luteresse dem Verein seine Kräfte gewidmet habe. Hr. Schuehard überahm as Stelle des Verstorbenen die Geschäfte als Vereins-Sekretair. Nach Vorlesung einer Ein-ladung zu der im September [122] in Carisrohe stattfindenden 16. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure gab Herr v. Dehn-Rotfelner einige Mittheilungen über die Ausführung des Dome zu Coln. Insbesondere erläuterte derseite, unter Vorlage von Zeichungen, in sehr ausführlicher and amehanischer Weise die Maasswerks-Anlage am Hauptfenster der westlichen Façade.

Hauptversammlung am 26, Oktober 1569, Vorsitzender Hr. Kudalah.

Nach Vorlesung eines Schreibens des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover, worin dieser Vorschläge wegen Anschlusses an einen allgemeinen deutschen Techniker-Verein macht, stellte Hr. Spangenberg den Antrag, diese für den Verein besonders wichtige Angelegenbeit in nachster Monats-Versammiong wieder zur Berathung zu bringen. Dieser Antrag wurde zum Beschlosse erhoben. Sodann wurde ein, durch die Abtheilung für Architektur auf der XV. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Hamburg aufgestellter Entwurf einer anderweiten Norm zur Berechnung des Honorars für architektonische Architekten mitgetheilt. Nachdem hierauf noch ein von Herrn Schuchard gestellter Antrag, den Lesezirkel einer Revision zu unterwerfen und das Versenden der Zeitschriften an die Mitglieder des Vereins durch einen biesigen Buchhändler besorgen zu lassen, genehmigt worden war, hielt Hr. Spangenherg einen Vortrag über die verschiedenen Nivellig-Instrumente und die beim Nivelliren vorkommenden Methoden.

Hauptversammlung am 30. November 1869. Vorsitzender Herr Rudolph.

Die Herren Bauführer von Rössler und Maurermeister Seyfart wurden zu Mitgliedern aufgenommen. Von dem Hrn. Voreitzenden wurde hierauf die bereits

in der vorigen Hanptversammlung erwähnte Gründung eines allgemeinen deutschen Ingenieur Vereins zur Verhandlung gestellt und der grosse Vortheil derselben für den Fortschritt der Technik in umfassender Weise hervorgehoben. Nach stattgehahter näherer Besprechung des vorläufigen Programms erklarte die Versammlung sich bereit, den Anschluss an genannten Verein herbeizuführen. Ein von Hrn. Sallmann in Aussicht gestellter Vortrag über die gegenwärtige Bauthätigkeit Italiens worde wegen der vorgerückten Tageszeit für die nächste Wochenversammlung verschoben und nur noch wegen der Feier des diesjährigen Stiftungsfestes Vereinbarung getroffen.

Ans dem dentechen Verein für Fabrikation von Ziegeln etc. Wie wir erfahren, werden in der nächsten (6,) Generalversammlung des Vereines unter Anderem folgende Fragen zur Diskussion kommen.

1) Was weiss man üher die Drathseilbahn von Hodgson. wie bewährt sie sich und wie stellen sich die Kosten gegenüber den Schienenwegen? 2) lat es beim Brennen von Kalk gleich, oh man Holz

oder Steinkohlen dazu verwendet? 3) 1st es möglich, im Ringofen Zement nur mit Stein-

kohlen zu brennen?

4) Welcher Unterschied besteht zwischen einem offenen und gewölhten Ziegelofen in Bezng auf das Brennen und die Qualitat der Steine?

5) Welche Fortschritte liegen vor hei der Auwendung von Generatorfeuer beim Ziegelofen?

6) Wodnrch erreicht man es, dass die Steine an den Wänden ebenso stark gebrannt werden, als die in der Mitte des Ofens ?

Vielleicht nehmen diejenigen unserer Leser, die bei diesen Fragen besonders interessirt sind, oder sich in der Lage fühlen, neue Momente zu ihrer Lösung beizutragen, bierans Veraulassung sich bei der betreffeuden Versammlung zu hetheiligen.

Vermischtes.

Zar Frage über die Einführung eines einheitlichen Ziegelfermatee liegt uns wiederum die Aeusserung eines Vereines, des technischen Vereins zu Osnabrück, vor. der die Angelegenheit in einer am 6. d. M. abgehaltenen Sixung erörtert hat. Die mit der Vorherathung heanftragte Kommission hat eich für eine Behandlung der Frage nach den in No. 22, Seite 258 u. Z. aufgestellten 4 Gesichtspunkten entschieden und ist nach Anerkennung der Zweckmassigkeit von entsprechenden Reformen zu folgenden, von der Versammlung skzeptirten Resultaten gelangt.

Es ist neben einem Hamptmansse, das etwas kleiner sein soll als das Preussische mittlere Format, noch ein kleineres Format einzuführen, welches den in den Marschdistrikten des nordwestlichen Deutschlands übliehen, für die den gen sehweren Thonarten nicht leicht an überschreiteiler

Ziegel-Dimensionen sich annähert. Die Längen- und Breiten-Dimension der Ziegel ist g festaustellen, dass die Maaue des Sceines plus einer Mirtelfage einen einfachen Bruchtheil des Meters sumache and wird entregengesetzt den Beschlüssen, welche bisher va den meisten Vereinen, zuletzt auch von dem Berliner Armtektesverein gefasst wurden, für das Hauptmass der sin technischen Verein zu Lübeck und einzelnen Techniken p machte Vorschlag empfohlen, wonach die Steinbrite jun Fuze zu ', Meter, der rohe Stein daher zu 624 a Liegnod 0.115 " Breite angenommen ist. Für das kleinere Foragwird empfohlen die Steinbreite plus Fuge auf 1. Meter [0.11]2. den roben Stein demnach auf 0,225 = Lange und 0,502 Breite festzusetzen.

Die Dicke der Ziegel nach der Breite derselbes mit stimmen, wird nicht für nothwendig ernehtet. Es wirl 5 das Hauptmaass ein Vermittelungsvorschlag zwischen der beberigen siemlich weit auseinander gehenden Ansahner jemacht, wonach die Dicke der Steine 0,061 m betragen soll a dass eine Steinschiebt plus Mortelfuge 1 11 Meter ausmauer warde. Die Dieke für das kleinere Format zu besonne soll den Technikern der hauptsächlich in Betracht konner den Distrik'e vorbehalten bleiben.

In Betreff der Schritte, welche behafs einer migliche allgemeinen Einführung der neuen Formate zu than sind w angenommen worden, dass der Verein seine Beschlüssen-nächst allen technischen Vereinen, welche sich bereits mit im Frage beschäftigt haben, mittheilen soll. Sofera swischen diesen eine Einigung erfolgt und die gewählten Dimensione den örtlichen Verhältnissen nicht widersprechen, solles alle Ziegeleien zur Annahme des neuen Formats aufgefordert witden ned wird empfohlen, dass alle Techniker dasselbe ibre Bestellungen zu Grunde legen.

In dem Anschreiben, mit welchem diese Beschlüsse zu Kenntniss der betreffenden Vereine und unserer Zeitung gebracht sind, wird behufs der Verständigung swischen der eizelnen technischen Vereinen, welche zur endgültigen Entschedung der Frage noch zu treffen ist, vorgeschlagen, dass bein Mangel einer geeigneten technischen Zentralstelle der Architektenverein zu Berlin als grösster und einfinssreichster Vereit Deutschlands die Führung in dieser Angelegenheit übernehmen

Die Plane zur Vellendung der Demthürme in Begentburg. Der Unterzeichnete hatte im Jahre 1858 aus Auftrag des H. H. Bischofs von Regensburg, der als Bauberr mit Hülfe eines Domhauvereines den Dom zu vollenden beschlosses hatte, die bezüglichen Plane entworfen. Diese Plane unter von den Betheiligten behufs Erlangung der allerhöchsten Genebmigung hei dem Königl. Staatsministerium in Vorlage Der Königl. Bau-Inspektor Maurer hatte auch einen Plan für die Vollendung der Thurme bearbeitet mit brachte denselben, als er in Regensburg nicht angenommt wurde, bei dem Königl, Staats-Ministerium selbst in Vorlage Der Bankunstausschuss, enr Prüfung der Pläne bernfen, sti sich veranlasst, wegen der beiden Planen gemeinschaftliches ührigens im Unterbau begründeten ungleichen Behandint; beider Thurme die Plane zu verwerfen und auf Grand de gepflogenen Verhandlungen durch den Oberbaurath v. Vait. als Mitglied des Ausschusses, einen dritten Plan mit gleich behandelten Thurmen ansarbeiten zu lassen. Selbstrerstandlich lagen die beiden anderen Plane dem Königl. Oberbaurst vor. Der Plan des Königl. Oberbanrathes wurde um 8: Maj. dem Könige zur Genehmignng empfohlen und erheit auch dieselhe.

Dem Unterseichneten war inewischen mit allerhöchster Genehmigung die Ausführung der Thormvollendung übertragen worden. Wegen der Baupflicht des Staates am Dengehäude war eine staatliche Oheranfsieht bestellt, die mei gens bei einem Gebäude von solchem Kunstinteresse von der Königl. Staatsregierung stets vorbehalten wird. Dieelbe war vorerst dem Königl. Oherbaurath v. Voit, dans spiler. von 1863 an, dem Königl. Oberbaurath Hermann übertragen.

Als Domhanmeister für den Ansbau des Domes war der Unterecichuete selbetständig und für die Ge-

sammtbauführung verantwortlich.

Gemäss seinem Programme, den Dom getren im Geite der alten Meister zur Vollendung zu führen, konnte der [isterseichnete mit dem Plan des Königl. Oberbaurathes v Toit nnmöglich einverstanden sein. Im Verlauf seiner aus zehr jährigen Bauthätigkeit für Vollendung des Domes gelang et ibm aber, durch partielle Abanderungsantrage, welches allerhocaste Genehmigung geworden, eeine Ansichtes pa Geltung eu bringen, die allerdings von jenea des Hrs.

v. Voit sehr verschieden sind. So ist nun der Ausban des Domes zu Regensburg die eigene selbstständige Arbeit des Unterzeichneten, für welche er anch die Autorschaft zu beanspruchen berechtigt ist, was von den bedentendsten Knustantoritäten, welchen die Verhältnisse im Detail bekannt wurden, anerkannt ist.

Eine getrene, auf Grund der Werkplane sneam. mengestellte Derstellung der Ausführung, im System sowohl als im Detail, in den Dimensionen und Verhältnissen wesentlich von dem v. Voit'schen Plan verschieden, war 1867 in Paris und in diesem Sommer in Manchen ausgestellt.

Selbst Herr v. Voit hat laut schriftlicher Erklärung vom 24. Mai 1867 das Recht, diese Zeichnung als Projekt des Unterzeichneten zu bezeichnen, demselben zugestanden.

Frankfort a. M., den 20. Dezember 1869. F. J. Denzinger,

k. b. Banrath, Dombaumeister in Regensburg

and in Frankfurt a. M. Zur Berschung der Geschwindigkeit des Wassers in

Flüssen und Kanalen wird noch immer die Eytelwein 'sche Formel ihrer Einfachheit wegen mit Vorliebe angewendet. Nach Hagen's peneren Untersuchungen, bei denen alle älteren Beobachtungen und auch die von Humphreys u. Abbot am Mississippi gemachten herücksichtigt sind, schliesst sich die Formel

$$c = b V t. \dot{V}_{1}^{h}$$

in welcher t den Querschnitt dividirt durch den benetzten Umfang, oder wenn man den kleinen Unterschied vernach-

lässigen will, die mittlere Tiefe, "das relative Gefälle and c die mittlere Geschwindigkeit bedentet, and b

ein konstanter Faktor ist, am genauesten an die Beobachtungen an. b ist für rheinländ. Maass = $\frac{4.33}{2.245}$ Meter $\frac{2.245}{2.245}$ e. . , englisch $\frac{4.39}{2.245}$

Setzt man b $V^{h}_{l} = k$, so hat man c = k V t, eine Formel die

mit Hülfe der nachstehenden Tabelle sehr begnem für die praktische Benntzung ist.

Mittiere Geschwindigkeit c = k V t; $t = \frac{Querschnitt}{r}$

| | | benetzt. Umfang | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Gefälle
Absolutes, Relatives, | | $k = b \dot{V}^h$ | | | | | | | | |
| anf 1200 Fuss | A Z | Rheinl. | Meter b = 2,425 | Englisch $b = 4.39$ | | | | | | |
| Fuse Zoll Lin. | - | k | K | , k | | | | | | |
| 3 | 57 60Q | 0,71 | 0,399 | 0,72 | | | | | | |
| 6 | 28930 | 0,78 | 0,438 | 0,79 | | | | | | |
| 2 | 19200 | 0,84 | 0,469 | 0,85 | | | | | | |
| 1 1 - 1 | 14600 | 0.88 | 0,492 | 0,89 | | | | | | |
| 1 6 | Besto | 0,94 | 0,526 | 0,95 | | | | | | |
| 2 - | 7930 | 0,99 | 0,552 | 1,00 | | | | | | |
| 2 . 6 | 5760 | 1,02 | 0,573 | 1,04 | | | | | | |
| ı <u>3</u> | 4900 | 1,05 | 0,590 | 1.07 | | | | | | |
| 3 <u>6</u> | 4114 | 1,08 | 0,606 | 1,10 | | | | | | |
| 4 - | 3000 | 1.11 | 0,619 | .1,12 | | | | | | |
| 4 6 | 3300 | 1,13 | 0,632 | 1,14 | | | | | | |
| ō — | 2010 | 1,15 | 0,646 | 1,17 | | | | | | |
| 5 <u>6</u> | 2618 | 1,17 | 0,653 | 1,18 | | | | | | |
| 6 — | 2490 | 1,18 | 0,663 | 1,20 | | | | | | |
| 2 _ | 2057 | 1,21 | 0,680 | 1,23 | | | | | | |
| 8 | 1:00 | 1,24 | 0,695 | 1,26 | | | | | | |
| 9 - | 10/0 | 1,27 | 0,709 | 1,28 | | | | | | |
| 10 - | 1440 | 1,29 | 0,722 | 1,31 | | | | | | |
| ш — | 1309 | 1.31 | 0,733 | 1.33 | | | | | | |
| 1 | 1200 | 1,33 | 0.744 | 1,35 | | | | | | |
| 1 6 - | 800 | 1,42 | 0,796 | 1.44 | | | | | | |
| 2 | (00) | 1,49 | 0,835 | 1,51 | | | | | | |
| 2 6 - | 410 | 1,55 | 0,867 | 1,57 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Hübbe.

Usber den Stand der Wasserbauten im Regierungsbezirk Königsberg bringt der Pr. Staats-Anz. folgende Mitbesirk Roalgaeus vringt der Fr. Staats-Ann. logende mit-theilungen: Bei den Hafenbanten zu Pillan ist die Nordmole bis anf 1900' Länge vollendet; 34,474 Thir. sind hierfür verausgabt. Von der Hafenmauer eind in diesem Jahre mit einem Kostenanfwande von 5550 Thir. 1981 gebaut worden, so dass im Ganzen 780' Länge fertig gestellt sind, Der Schiffsbauplatz und der Kielgraben sind mit einem Kostenaufwande von 6502 Thir. vollendet. Gebaggert sind daselbst in diesem Jahre 40,395 Schachtruthen, wofür 22,955 Thlr. verausgabt sind. — In Memel sind in diesem Jahre 3872% Schachtruthen im Winterhafen ansgebaggert worden. - Von dem König-Wilhelms-Kanal sind von der II. Abtheilung 1400' fertig, auch ist die projektirte Mole von 150' Länge vollendet. Im laufenden Jahre sind hierfür 48,162 Thir. verwendet worden. Der Schellecker Damm im Kreise Labian ist zur Hälfte vollendet, die Brücken sind sammtlich gebaut Verausgabt sind hierfür in den Jahren 1868 und 1869 49,100 Bei Tapian sind die Brücken nebst dem Damm mit einem Kostenaufwande von 53,460 Thir. fertig gestellt. Die Aller Regulirung von Friedland nach Allenburg ist zur Hälfte vollendet, die Kosten haben 11.682 Thir. betragen; ebenso ist die Aller-Regulirung zwischen Allenstein und Friedland zur Hälfte beendet.

Berleselung mit Kloaksnwasser. Bereits in diesem Winter soll bei Danzig ein kleiner Versuch mit Berieselung von Ackerland angestellt werden, und zwar in dem städtischen Waisenhause Pelnnken, in welchem jetzt 100 Knaben untergebracht sind. Die Anstalt ist in ausreichendem Maasse mit Quellwasser von den benachbarten, mit Forst bestandenen Olivaer Bergen versorgt, und soll das Abflusswasser der Waterklosets, der Knichen etc. zum Betrieb der Rieselung auf einer etwa I Morgen betragenden Ackerfläche benutzt werden. Nachdem den Winter hindurch gerieselt sein wird, will man Gras saen. Derartige Versuche sind um so wichtiger, als sie nicht nur im Falle ihres Gelingens die Frage nach dem unschädlichen und pekuniar vortheilhaften Verbleib des Hauswassers lösen, sondern als auch die Projekte zur Reinigung und Entwässerung grösserer Städte bedeutend durch die vollkommnung des Rieselbetriebs beeinflusst werden. wird nicht mehr das Abflusswasser der Städte an einer vielleicht flussabwärts gelegenen - Stelle konzentriren, sondern wird die zu entwässernde Fläche in verschiedene Systeme zerlegen, welche das Wasser in radialer Richtung nach der Peripherie der Stadt führen, und so die leichtere Beschaffung des Rieselterrains ermöglichen.

Augenblicklich ist der Baurath Hobrecht beschäftigt, in diesem Sinne ein Projekt zur Entwässerung von Berlin zu entwerfen, welches die Stadt in 5 Entwässerungsgebiete zerlegt and bei möglichst ausgedehnter Benutzung von Thonröhren nicht nur billig in der Aulage zu werden verspricht, sondern auch jedenfalls mindestens die Betriebskosten durch Verwerthung der Abfallstoffe decken wird.

Zur Versorgung der Stadt Berlin mit Trinkwasser von G. Schramke, Baumeister. Der Verfasser sucht in dieser kleinen, bei Trowitzsch & Sohn erschienenen Brochure dass die in der Entfernung von ca. 4 Meilen nördlich der Stadt gelegenen Seen, der Ober - Liepnitz, Reinbahn-, Wandlitz-, Rahmer- und Lübow-See sowohl mit Rücksicht auf ihre Höhenlage als auf die Güte ihres Wassers für die Metropole sehr geeignete Bezugsquellen bieten würden, wenngleich sie nicht so wasserreich sind, um den Bedarf der genzen Stadt zu decken. Um dies spezieller zu begründen, werden zunächst 15

verschiedene, in einem Umkreise von f Meilen nm Berlin gelegene Gruppen von Seen in Erwägung gezogen, von denen die Kingangs erwähnten als Sieger in der Konkurrens hervorgehen. Die Seen im Flussthale der Dahme, ferner der Seddiner See, der Wolzig-See, die Zeesen'schen Gewässer, der Motsen-See, das Flussgebiet der Notte, dann auf dem rechten Spreeufer der Tegeler See, der Kremmen-, Drats- und Linden-See liegen theils so niedrig, dass sie ibr Wasser nur durchschnittlich suf 10 Fuss Berliner Pegel (Fischerbrücke) zu liefern vermögen, theils wurde durch Entziehung ihres Wassers in den gewerbreichsten Gegenden die Schiffahrt brach gelegt werden. Die Nuthe wird durch Tuchfabriken und Wollwäschereien in Luckenwalde vollständig verunreinigt, so dass von einer Verwendung dieses Wassers unterhalb genann-ter Stadt abgesehen werden muss; dasselbe oberhalb abzuleiten, ist unthunlich, weil die Tuchfabrikation es nicht entbeh-ren kann. Der Wutz-See, Kuphans- und Treptow-See in Verbindung mit dem lang gestreckten Werbellin-See würden das erforderliche Wasser herzugeben vermögen; indess ein Aquadukt von Liebenwalde aus wurde eine Lange von 5', Meilen erhalten und sehr kostspielige Bauten bedingen; anch die Schiffahrt auf dem Werbelliner Kanale wurde mancherlei Berücksichtigung verlangen. Das Wasser des Boetz-Sees bei Straussberg, des Strauss-Sees und des Garzan-Fliesses zusammen würde 12 bis 15 Kubikfass betragen und könnte in einer Höbe von p. p. 70 Fres Berliner Pegel ausgiessen. Indess ein 5 Meilen lauger Aquadukt in schwierigem Terrain oder kostspielige Tauchungen und die geringe Leistungsfähigkeit dieser Wasserleitung zwingen von der Ausführung abzusehen, wenn man zwischen dieser Anlage und der Eingangs empfohlenen einen Kostenvergleich anstellt.

Der Verfasser beschreibt sodann kurz die Eigenschaften, die das von ihm in Vorschlag gebrachte Quellengebiet sur Ansantzang geeignet erscheinen lassen. Die 3 ersten der Ameniaring geengest erscheinen lassen. Die 3 ersten des Seen sind mit einander verbunden, treiben die Lanke'sche Mühle und münden in den Finow-Kansl. Der Wasserspiegel liegt rot. 63' über Berl. Pegel und ihr seit 1844 benbachteter Ausfluss variirt zwischen 11 und 8 Kub. Fuss, beträgt also in med. 9% Kub. Fuss. Die 3 letzteren liegen 58 Fuss über dem B. P., stehen ebenfalls mit einander in Verbindung and treiben die Zühldorfer Mühle. Sie führen im günstigsten Falle 15%, im ungunstigsten 3% Kubikfuss, also in med. 9% Kulikfuss Wasser ab, so dass beide Gruppen in Verbindung 9½ + 9½ = 19½ Kabikfuss Wasser der Hauptstadt liefern Würden der Stolzenbagener See und die sogenannten 3 heiligen Pfühle, die allerdings jetzt keinen Abfluss ha-ben, mit den vorgenannten Seen in Verbindung gebracht, so glanbt Verfasser den Bedarf für 600,000 Einwohner, also für die Nordseite der Stadt auf dem rechten Spreeuser erzielen zu können. Von der Zühlsdorfer Müble aus projektirt der Verfasser einen Kanal von eiförmigem Querschnitt, 7% breit und 9%' hoch, der mindestens 4' unter der Terrsinoberkante liegend, das Wasser der Stadt zuleiten soll.

Material bedarf für die Packlage einer Schiefer-Chausses. Das Material zur Pseklage der im rheinischen Schiefergebirge gelegenen Strassen ist meistens Schiefer, mitunter Grauwacke und Quars. Der Thonschiefer eignet sich vorzüglich aur Packlage, wenn die Pressung der darüber gleitenden Last senkrecht auf die Schieferung wirkt; vermöge des festen Anschlusses seiner glatten Lagerflächen erreicht man eine vollständig ge-schlossene, kompakte Masse, die den Druck des Rades auf eine grosse Fläche vertheilt und auch dann recht wetterbeständig ist, wenn sie durch die darüber aufgebrachte Mittelund Decklage vor direkten atmosphärischen Einstüssen ge-schätzt ist. Dem Techniker ist bekannt, dass man zur Herstellung einer Schachtruthe Packlage mehr als eine Schacht-ruthe Schiefersteine braucht, weil die erstere dichter gesetzt als letatere aufgeruthet wird; das Maass des Zusatzes nimmt man gewöhnlich zu ¼ Schachtruthe an. Die Frage nun: "ob sn einer Schachtruthe 6 - 7 Zoll hoher Packlage 1/4 Schachtruthen Steine gehören," war jüngst Veranlassung zu einer ge-riehtlichen Expertise, zu welcher Unterzeichneter als Sachverständiger sugesogen war. Die Untersnehungen ergaben so schlagende Resultate, dass sie auch in weiteren Kreisen mit Interesse anfgenommen werden därften und in Folgendem des-halb zusammengestellt sind. 1. Zu einer Schachtruthe im Mittel 6-7 Zoll starker Packlage gehörten 1,494 Schachtruthen Stücksteine. Beweis, dass auch bei geringer Arbeit mindestens % Schachtruthen erforderlich sind. 2. 2 Schachtruthen Schieferbruchmauersteine zu Packlagesteinen von en. 7 Zoll Höhe, 9 Zoll Länge and 11/2 Zoll Stärke verkleinert, gaben wiederholt aufgernthet, 2½ Schachtruthen Packsteine, 3. Um eine 6-7 Zoll hohe Packlage herzustellen, musste reichlich 7-8 Zoll hoch gestückt werden, weil 1 Zoll Höhe beim Abrammen an kleinen Splittern, die sich eindrückten, verloren ging. 4. Nach dem Abrammen war eine Vergrösserung der Breite der Packlage durch das seitliche Answeichen derselben von 2 Zoll auf 10 Fuss eingetreten. 5. An einer andern Stelle war die Packlage einer bereits seit einem Jahre dem Verkehr übergebenen Strasse anfgebrochen worden, nm zu konstatiren, dass an ihrer Herstellung anch % Schachtruthen Steine verwandt worden seien, die sich wenigstens annähernd hätten vorfinden müssen. Es fanden sich indess unr I Schachtruthe and 18 Kabikfuss vor, die sam Theil aber in kleineren, sich iuniger als Pecklagesteine zurammenlegenden Schuttmassen berausgenommen wurden, so dass anch dieser Beweis als erbracht angesehen werden konnte. 6. Aus dem ausgebrochenen Material konnten 56 Onadratfinss oder 26 Knbikfinss neue Packlage gesetzt werden, eine Notiz für die Herren Kollegen, die bei Anfbruch alter Strassen auf die Wiederverwendung der Packlage rechnen. Zell a. d. Mosel.

Doell.

Gegenwärtige Ausdehnung der Französischen Eisenbahnen. Das vollständig im Betrieb befindliche alte Bahnpets hatte su Ende Sept. d. J. eine Länge von 9867 Kilometern, gegen 7842 Kilometer an Ende Sept. 1368. Das neue torn, gegen 1032 Anometer an Ende Sept. 1308. Das neur Bahnnetz hatte zu Ende Sept. 1869 eine Länge von 6661 Kilom, also 404 Kilom, mehr ale zu Ende Sept. 1868, Die unter dem Namen "Verschiedene Gesellschaften" vereinigten ausb dem Namen verschiedene Greenschaften vereinigten was Bahnstrecken batten Ende Sept. d. J. eine Gesammtlänge von 455 Kilom. Die Gesammtlänge sümmtlicher drei Gruppet war demnach am 30. Sept. d. J. 16,483 Kilometer geget 15.886 Kilom, zu Ende Sept. 1868.

Erörterungen über die Wehnungsfrage is Wien d. h. über die Gewinnung billiger Wohnungen für die minde bemittelte Klasse der Bevölkerung, werden dort gegenwärtig mit grossem Eifer gepflogen und nehmen an denselbes suser den Vertretern der österreichischen Baugesellschaft, welchdie Anregung dazu gegeben hat, Vertreter der Kommune, der Handels- und Gewerbekammern, der technischen, Gewerbeund Arbeitervereine, der verschiedenen Bahnen und Trassport-Gesellschaften sowie der Industrie Theil. Als Detailfragen sind namentlich folgende in's Ange gefasst worden: Wo und wie sind am zweckmässigsten Wohnhäuser für minder bemittelte Parteien zu erbauen? Sind Unterstandshänser für picht beschäftigte Arbeiter einzurichten? Welche Grundsätze besüglich der Erwerbung von Wohnhänsern durch unbemittelte Parteien sind zu empfehlen? Auf welcher Grundlage ist eine Administration von Arbeiterhansern und derartigen Kolonies einsurichten? Welche Erleichterungen lassen sich besüglich der Herabminderung der Bankosten für billige Wohnungen durchführen? Inwieweit können bei Errichtung von neuen Stadttheilen, Strassen und Häuserkomplexen in weiter entiegenen Vororten die Gemeinde-Vertretungen durch Anlage von Kirchen und Schulen, Markthallen, Kanülen, Wasser- und Gasleitungen und durch sanitats - und sicherheit-polizeiliche Acordnungen auf eine rasche Entwicklung der neuen Stadttbeile hinwirken? u. s. w.

Aus der Fachlitteratur.

Der Dem xu Köln, seine Konstruktion und Ausstattung, gezeichnet und herausgegeben vos Franz Schmitz, Architekt. (Man vergl. No. 27, Jhps. 68 d. Bl.)

Vor mehr als Jahresfrist haben wir den Plan dieses Unternehmens ausführlich besprochen und das Erscheisen der beiden ersten Lieferungen angezeigt. Schwierigkeiten der unangenehmsten Art - (bekanntlich wurde auf Grund einer wasse, neumsten art. — toekanntiten wirde auf olius wie Klago der Dombauverwaltung das gesammte auf Herausgab-vorbereitete Material mit Beschlag belegt, jedoch bis sof wenige Blatter, über die noch nicht entschieden ist, wieder frei gegeben) - haben sich seither seinem Fortgange in den Weg gestellt, so dass bis jetzt nur 8 Lieferungen erschienen sind.

Der Heransgeber hat durch sie einen vollgültiges Beweis geliefert, dass er dem materiellen Theile seiner schwieriges Aufgabe nicht nur vollkommen gewachsen ist, sonders dass er dieselbe auch mit einem Eifer und mit einem Mutbe angefaset hat, die ihn des Danks und der kräftigen Unterstalzung seiner Fachgenossen im höchsten Grade wurdig maches. Ein Kompendium der Gothik, wie es seine klare, übersichtliche und erschöpfende Darstellung des Kölner Dom's genahrt, durfte in der Fach-Litteratur ehenso selten und so werthroll sein und bleiben, wie der Kölner Dom selbst einzig dasteht unter seinen Rivalen. Wir können daher das Werk, das wir schon bei seinem Beginn mit Frenden begrüssten, pur wiederholt und ans aufrichtiger Ueberzeugung anf's Warmte empfehlen.

Leider bedanern wir neben dieser rückhaltlosen Aeerkennung des Schnitz'schen Werkes auch einen Tadel wieder-holen zu müssen, der sich auf die formale Seite der Hersugabe begieht. Alle bisher erschienenen Liefernogen sind ohnt ein anderes System zusammengesetzt, als dass sie eine be stimmte Anzahl von Blättern in einer angemessenen Mischan von General-, Spezial- und Detail-Zeichnungen umfassen. In Uebrigen enthalten dieselben in buntester Willkur darchein ander gereiht Darstellungen on den Thurmen, aus des Schiffe, vom Chor u. s. w. Ein technischer Text, der fer dei in der Gothik nicht spesiell geschulten Architekten zum felt tigen Verständniss oder doch zur richtigen Würdigung gerad der wertlivollsten Darstellungen sehr wesentlich ist, fehlt bi

jetzt noch gänzlich. Wir fürchten, dass diese nur fur des Verleger bequem Manier der Herausgabe dem Schicksale des Werkes is jede Beziehung verhängnissvoll werden kann. Nicht nar für größ sere öffentliche Bibliotheken ist dasselbe bestimmt: es mit Jahrgang III.

Berlin, den 30. Dezember 1869.

von zahlreichen Einzelnen gekauft und studirt werden, wenn einerseits dem Autor seine materiellen Opfer ersetzt werden sollen, and wenn es andererseits für die Ausbreitung eines eingehenderen Verständnisses der Gothik das leisten will, was es zu leisten berufen ist. Aber schwerlich wird dies im vor-liegenden Falle geschehen, da das Werk uur den einen ne-bensächlichen Vortheil des Erscheinens in Lieferungen, die Erleichterung der Anschaffung durch Theilung des Kaufprei-ses, berücksichtigt, während es der Heransgeber verabsaumte, ibm den anderen grösseren Vortheil zu sichern, dass unter dem ersten frischen Interesse die einzelnen Lieferungen auch von denen studirt und gewürdigt werden, die vor dem Um-fange des vollendeten Werkes surückschrecken.

Dies hatte - allerdings nicht ohne Schwierigkeit und eine weitaus anstrengendere Vorbereitung - erreicht werden konnen, wenn die Lieferungen ihrem sachlichen Inhalte nach so zusammengestellt worden waren, dass je eine oder mehre ein in sich susammenhängendes Ganze von selbstständigem luteresse gebildet hatten. So konnten die Generalzeichnungen mit dem bistorischen Texte kombinirt, die architektonischen Spezial- und Detailzeichnungen mit dem entsprechenden technischen Texte für je einen selbstständigen Bautheil zusammeugefasst werden, während die kleineren zum Dome gehörigen Werke der Bildnerei und Malerei gleichfalls für sich zu behandeln waren.

Umgekehrt ist - wir wiederholen es - bei dem gegenwartig beobachteten Verfahren ein eigentliches Studium des Werkes erst nach seiner vollständigen, in entfernter Aussicht stehenden Vollendung möglich. Es soll uns im Interesse der Sache selbst und des Herausgebers herzlich freuen, wenn die Befürchtnugen, die wir deshalb für das Unternehmen begen, sich als nichtig erweisen. Eine Aenderung im Plane seines Erscheinens in dem von nus angedeuteten Sinne ware jetzt auch wohl nicht mehr zu erreichen. Wir wollen sie späteren Herausgebern ähnlicher Werke desto eifriger aus Herz gelegt

A scheme of sewerage and sewage utilisation for Hornsey — ein Projekt zur Kauslisirung und Verwerthung des Hauswassers für Hornsey - ist der Titel einer von dem bekannten Ingenieur B. Latham herausgegebenen kleinen Brochure, welche sich durch knrze, aber treffende und interessante Beleuchtung der bei Aufstellung eines derertigen Projektes in Betracht kommenden Fragen auszeichnet. Hornsey ist ein Städtchen, welches nördlich von Loudon liegt und namittelbar an dessen Weichbild grenzt. Es hat daher den Charakter einer Vorstadt angenommen, in weleher der wohl-habeudere Theil der Bevölkerung wohnt. Mit dem Wachsen der Hauptstadt hatte sich auch Hornsey einer sich stets mehrenden Zunahme der Bevölkerung zu erfrenen, welche von 1801-1831 jährlich 2%, in den folgenden zwanzig Jahren 1801 - 1801 jahrlich 41/4% betragen bat. Wollte man, hierauf gestützt, eine jährliche Zunahme der im Jahre 1861 11082 betragenden Einwohnersahl um 5 % annehmen, so hätte man näch weiteren 50 Jahren auf 126000 Bewohner zu rechnen. Die Frage, ob das in Frage stehende Stadtgebiet von 2700 Acres = 4320 Morgen gross genug ist, um diese Bevölkerung anfznnehmen, beautwortet der Ver-fasser, wie folgt: Im Durchschuitt ist jedes Haus der beinset, wis loger in Derivative in Jacob in the following in the benchbarten Vorstädten Londons kommen 3, 6, 12 Häuser anf den Aere, wonach 50, 100, 200 mille Einwohner in Horusey wohnen konnten. Zum Verstäudniss dieser Zahlen sei erwähnt, dass dieselben einer Bevölkerung von 11,6, 23,2, 46,5 pro Morgen entsprechen wurden. Die Durchschuittsbevolkerung Berlins ist 70 Personen innerhalb der alten Stadt-mauer. (Siehe auch No. 37 d. Bl., Seite 44S.) Es ist daher das Projekt, obgleich die Stadt jetzt erst etwas über 11000 Bewohner zählt, auf 80000 Einwohner (18,6 pro Morgen) berechnet, and für jeden ein täglicher Wasserverbrauch von 5 kerung nicht zu den Unwahrscheinlichkeiten gehört, beweist das Beispiel Croydons, welches von 1861—1869 um das Doppelte, nämlich von 30000 auf 60000 Einwohner gestiegen

12 g if

20

r. p

2 1 1

2 d

of fell

in

10

E ST

OR 185

TE P

gt. gi

101.4

Das Entwässerungssystem selbst ist in der Art projektirt, welche sich in England als die beste und billigste bewährt hat und für welche die jetst in der Ausführung begriffene Danziger Kanalisirung als Beispiel dienen mag. Man wendet Steingutröhren bis zu 24" Durchmesser an und verlegt die-selben in geraden Linien, so dass jeder Kuick in der Horizontalebene durch ein Mannloch augänglich ist. Bei jedem Gefällwechsel ist ebenfalls ein brunnenartiges Manuloch oder wenigstens ein Lampenloch angebracht, so dass man stets durch jedes Röhrenstück durchsehen und den einer besonderen Spülung bedürfenden Ort rasch und sicher ermitteln kann. Die Spülung selbst geschieht in der Weise, dass man die aus dem Mannloch abgehende Röhre durch eine Klappe schliesst, das Maunloch entweder durch den regelmässigen Zufluss oder durch die Wasserleitung bis zu einer bestimmten Höhe füllen lässt und dann die Klappe mittelst eines Handgriffs öffnet. Besondere Aufmerksamkeit ist auf die Ventilation des Röhrennetzes gelegt worden, damit bei rasch eintretender Füllung der Röhren die Luft leicht entweichen kann und die Wasserverschlüsse nach den Häusern hin nicht sprengt. Zu diesem Zwecke ist jedes Mannloch und jedes Lampenloch oben mit einem Kohlentilter versehen, durch welche die Luft austreten kann und zugleich gereinigt wird. Um zu verbindern, dass die Luft auf grössere Längen durch die Röhren streicht, und um sie nach den Ventilationsoffenegen hin abzulenken, ist in jedem Mann- oder Lampenloche eine treppenförmige Unterbrechung des Gefälles angeordnet, so dass der aufsteigende Luftstrom immer auf eine Wand trifft und hier gebroeben wird. Zur Berieselung ist eine etwa 300 Morgen grosse Fläche in Aussicht genommen, um für das Wachsen der Stadt Vorsorge zu treffen. Das Land ist fast werthlos und werden die Kosten der Einrichtung zum Rieselfelde etwa 40 Thir, pro Morgen betragen; dagegen wird der jährliche Ertrag eines in voller Kultur stehenden Rieselfeldes auf über 100 Thir. pro Morgen angegeben, da man in Croydon dies Resultat in diesem Jahre faktisch erzielt hat. Die Kosten des Eutwisserungsprojekts sind anf 25000 &, veranschlagt.

M 53.

Ranwissenschaftliche Litteratur.

Oktober, November, Dezember 1869,

Ahlburg, der Strassenbau mit Einschluss der Konstruktion der Stras-senbrücken. Mit vielen Holzschn, 8. Brannschweig, 2 Thlr, 12 Sgr. Album des Vereins schweizerlischer Ingenieure und Architekten. bim des vereins senweiteristere lügendart die Ause bei Busswyl. Fol. 2. Lleft: Die Eisenbahnbrücke über die Ause bei Busswyl. Fol. 2. Thir.

Architekten-Kalender, hearbeitet von den Herausgebern der Deutschen Bauzeitung, Jahrg. 1870. In Leinwandbd. 271/2 Sgr., in Leder-band 1 Thir., in Saffianbaud mit Goldschnitt 1 Thir. 74, Sgr. Bau-Almanach, oesterreichischer, für das Jahr 1870. Red. von 11. Grave. 16. Wien. In Leinwandbd. 1 Thir. 10 Sgr. Bauernfeind, C. W., Elemente der Vermessungskunde. 3. Aufl. 8. Stuttgart.

Baumer, W., das ehematige Lusthaus in Stuttgart als Monument des früheren Renaissancestils. 4. Sinttgart. 121, Sgr.

des früheren Renaissancestus. 4. Statigart.
Beeker, M., der Strassen- u. Eiseubahnban in seinem ganzen Umfange. 3. Audt. 8. Mit Atl. von 40 Taf. in Fol. Statigart.
5 Thir. 221/3 Sgr. Delferge, H., traité des constructions rurales, contenant vues, plans, coupes, élévations etc. des bûtiments de ferme. Fol. Paris.

12 Thir.

Beriller, å., åkkunnta de constructions civiles. Onverse de initia un silvest d'architecture. Mis 36 Tafela, 8, 19ris, 3 Thirtie du Sièvest d'architecture. Mis 36 Tafela, 8, 19ris, 3 Thirtie de Sièvestand, F., Baivertelerungen it Holz zum prakt, téchenach für dimmerletur, Tieshelre etc. 2, Ausg. Heft — 6 mis § 6 Taf. Fol. Carlevuhe, à Heft Bering, A, Nurgelessie Anleitung zu barometrischen Nivellouwenis 16 Sgr.

mit Quecksilber- u. Metallbarometern. 8. Salzburg. 16 Sgr. Fries, E., das Latrinen-System der Kreis-Irren-Austalt Werneck. 8.

Fries, K., das Lattimen-oyseen use acceptance in the Mirzburg.

Hammer, W., Saulen-Ordnungen nach Vignola als Uncertichts-Mittle fir Baugewerkschulen geordnet. Imp.Fol. Dresden. 3 Title Handbuch für spezielle Eisenbahn-Technik, herang. von E. Heninger von Waldegg. 2. Bd. Der Bisseibahn-Wagenban. 1. Hiffic. Leipzig.

3 Tht. 20 Sgr.

1 title Leipzig. 3 Tht. 20 Sgr.

2 title Sachla des Maurers. 3. Anfi. 1. Thl. 8. Leipzig.

Reinzerling, F., die Brücken in Eisen. 2 Absheilungen. 8. Leipzig. 3 Thir

Harres, B., die Schule des Maurers. 3. Aufl. 1. Thi. 8.

10 Ser.

Hens, L., Normalbrücken und Durchlässe nebst den zur Veranschlaeas, L., Normalbrücken und Durchten Raumermittelungen. 2. Aufl. 4.
1 Thir. 20 Sgr. Herdtle, E., Flächen - Verzierungen des Mittelalters und der Re-

naissance, nach den Orig. gezeichnet. 2. Abth. Fliese. Imp.-Fol. Stuttgart.

Hochbankunst, die gesammte, in Lehr- und Handbüchern für Archi-tekten und Bauhandwerker. 1.—8. Heft. 8. Halle. a Heft

Holz, F. W., Holz Architektur. Auswahl praktischer Beispiele.

1. Samml. 1, n. 2. Liefr. Fol. Lelpzig. 24 Sgr. Ingenieur-Kalender für Maschinen- und Hüttentechniker, Bearb, von 28 Sgr

. Stühlen. 5. Jahrg. 1870. 16. Essen. In Leder geb. Kaven, A. von, über die Konstrukt, von Wegebrücken über der Bahn, Brückthoren unter der Bahn und Rampen-Kanülen. 4. Hannaver. 1 Thir. 10 Sgr.

Kunst-Industrie, Musterzeichnungen als Vorlage für die Gewerbe. Herausg, von dem Verein zur Ausbildung der Gewerke in München, 2. Ansg. 40 Hefte mit je 6 Tafeln. Fol. Karlsruhe. à Heft

221', Sgr. La Grange, Ornamenten-Album in Original-Zeichn, für Dekorationsund Flachmaler, Stuckatur-Arbeiter etc. 1. -9. Liefr. Fol. Zürich.

Latour & Gassend, travaux hydrauliques maritimes. 4. Mit Atlas in Fol. Paris. 30 Thir. Loeff, P., prakt. Handbuch für Brennerei - Anlagen nebst den dazu gehörigen Eutwürfen. Fol. Leipzig. 2 Thir. 7½ Sgr. Ludewig, J., der Bau von Telegraphenlinien mit besond. Berücksichtigung d. Vorschr. d. Telegraphen-Verwalt, des norddeutschen

Bundes, 8. Leipzig. 2 Thir. 71, Sgr. Overbeck, J., Geschichte der griechischen Plastik, für Künstler und Overbeek, J., Geschichte der griecutschied Flastik, im Kunstfreunde. Mit Illustr. 2. Auft. 8. 3. Thir. 10 Sgr.
Rambert, Ch., die Kunst in der modernen Industrie. Zeichnungen,
Modelle und Skizzen. 5 Serien. Fol. Lüttich. In Mappe

8 Thlr. 10 Sgr. Raschdorff, J., das Baurecht in der preuss. Rheinprovinz und den-jenigen Ländern, in welchen das bürgerliche Gesetzbuch Geltung 4. Aufl. 8. Köln.

Theorie des Erddrucks und der Futtermauern mil

Redtenbacher, F., Resultate für den Maschinenbau, 5. Aufl. Bourb. v. F. Grashof. 8. Heidelberg. 5 Thir. Reiche, H. von, die Maschinen-Fabrikation. 1. Bd. 8. Leipzig.

2 Thir. Ritter, A., elementare Theorie und Berechnung eiserner Dach - u. Brucken - Konstruktionen. 2. Aufl. 2. Abth. 8. Hannover 1 Thir.

Saalschütz, L., Theorie der Evolveuten-Verzahnung. 8. Könige. 12 Sgr. berg. Schall, W., Theorie der Bewegung und der Krafte. Ein Lehrbuch

der theoret. Mechanik mit besond. Rücksteht auf die Bedürfnisse techn. Huchschulen. 1.—3. Liefr. 8. Leipzig. 28 Sgr. Schlesinger, J., die darstellende Geometrie, im Sinne der neueren Geometrie für Schulen technischer Richtung. 8. Wien,

2 Thir. 12 Sgr. Schreiber, G., Renaissance-Ornamente in Zeichnungen für den kunstgewerblichen Unterricht. 4 Hefte mit je 6 Taf. in Tondruck. Fol. Karlsruhe, a Heft 28 Sgr.

Spinenz, A., de la distribution de la vapeur dans les machines Mit Atlas 8. l'aris. 4 Thir. 15 Sgr. Stapff, F. M., über Gesteinsbohrmaschinen. Mit Atlas. 4. Stock-6 Thir. holm.

Street, G. E., some account of gothic architecture in Spain. Mit vielen Tafeln und in den Text gedr. Holzschn. S. London. 30 sh.

Studnieka, A., Schule der krummlinigen Ornamentik. Fol. Prag. 1 Thir. 10 Sgr. Tölzer, J., oberbayrische Architektur für ländliche Zwecke. Facaden, Grundrisse und Detalls. Heft 11 n. 12. Fol. Stuttgart. a Heft

1 Thir. Wetli's Lokomotiv-System f. Gebirgsbahnen. Gutachten des eidge-

nössischen Polytechnikums. 8. Bern. 12 Sgr. Wisse, F. K. H., Skitzenbuch für den Ingenieur und Maschinenbuuer. Hief 63-65. Pol. Berlin. hieft. 1 Thir. Wist, J., Studlen über ausgeführte Wiener Bau-Konstraktionen. 1.

Bd. 1. Liefr. Gr. Fol. Wien.

1 Thir. 15 Sgr.

Wohnhäuser, Villen und öffentliche Gebäude Berlins aus der neuesten Bauperiode (von 1850-1868) in Original Photographien 1 Thir. 15 Sgr.

Blatt 1 - 53. Gr. Fol. Berlin. à 1 Thir. 10 Sgr. Zahn, W., Ornamente aller klassischen Kunst-Epochen nach den

Originalen lu Ihren eigenthumlichen Farben dargestellt. 3. Aufl. Gr.-Fol. Berlin, In 30 Heften a 1 Thir. 24 Sgr. 6.11 - 117 mar

Personal-Nachrichten.

Preussen.

Dem Eisenbahn Baumeister Porsch zu Görlitz ist die Stelle eines solchen bei der Wilhelmsbahn, mit Anweisung des Wohn-sitzes in Rybnik, verliehen worden. — Dem Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspektor Blumenthal zu Bromberg ist die Verwaltung der 11. Ahtheilung der Ober-Betriebs-Inspektion der Osthahn, und dem Landbaumelster Steuer die Verwaltung der ersten Militair-Lokal-Baubenmten-Stelle zu Berlin definitiv übertragen worden.

Der Banrath Dolseius zu Tergan tritt um 1. Marz 1870 in den Ruhestand.

Offene Stellen.

(Siehe auch im Inserstentheil.)

Zur Leitung des Beucs der kalholischen Kirche zu Maniewo. ¼ Meilen von Obornik, wird eiu Bauführer gegen 1¼ Thir. Diaten vom 1 Januar 1870 ab gesneht durch den Kreisbaumeister Oltmann in Obornik.

Submissionen.

1) Freitag, den 31, Dezbr. Vorm. 11 Uhr: Umdeckung der Zinkbedachung auf dem städtischen Schuppen im Freihafen zu Köln (veranschlagt zu 852 Thir.). Bed, auf dem Stadtbauaunt, Goldschmied No. 24. 2) Montag, den 3. Januar 1870, Vorm. 10 Uhr: Lie-

forung von 6 Personenzug-Lokomotiven nebst Tendern und tungsgegenständen für die Westfälische Eisenbahn. Bed. in: Zentralburean zu Monster.

 Mittwoch, den b. Januar 1870, Vorm. 9 Uhr: Heubau eines Schulhauss zu Brüggen (veranschl. zu 4900 Thir.) und Anfertigung von Schulutenzillen (veranschl. zu 430 Thir.). Bed, auf dem Bürgermeisteramt zu Türnich.

4) Donnerstag, den 20. Januar 1870: Lieferung von zerkleinertem Basalt zur Unterhaltung der Köln-Olper und der Köln-Frankfurter Staatsstrassen. Bed. beim Kreisbaumelster v. d. Bruck in Deutz.

An unsere Leser.

Mit der heutigen Nummer schliesst der dritte Jahrgang der Deutschen Bauzeitung. Beim Eintritt in das neue Jahr wird im Aeusseren unseres Blattes eine Aenderung insofern eintreten, als der zu geschäft-liehen Mittheilungen dienende Theil von dem wissenschaftlichen Theil getrennt und in einem besonderen Blatte, welches den Trite Bau-Anzeiger filhren soll, zusammengefasst werden wird. Der Bau-Anzeiger wird den Abonnenen der Deutschen Bauzeitung gleichzeitig mit derselben gratis geliefert, ist aber auch als besonderes Organ zu dem Preise von 25 Ser. pro Quartal zu erhalten, während der Abnnements-Preis für die Dentsche Banzeitung mit 1 Thlr. pro Vierteljahr unverändert bestehen bleibt.

Um in der regelmässigen Zusendung unseres Blattes keine Unterbrechung eintreten zu lassen, ersuchen wir nusre verehrlichen auswärtigen Abonnenten nu gefällige rechtzeitige Erneuerung des Abonnentents bei den resp. Buchhaudlungen und Post-Anstalten. Unsern Abonnenten in Berlin senden wir die Fortsetzung unverlangt weiter, falls nicht eine ausdrückliche Abbestellung erfolgt.

In Falle aus besonderen Gründen (öfterer Wechsel des Wöhnorts, grössere Beschleunigung etc.) di-rekte Zusendung unter Kreuzband gewünscht wird, wolle man die Bestellung an insere Expedition richten und derselben 1 Thir. 5 Sgr. für Abonement und Porto durch Post-Auweisung übermitteln.

Berlin, im Dezember 1869.

Die Herausgeber.

Maria Cruse Fritz Honthumb, Bauführer. Verlobte.

Motiv. Donnerstag, den 30. Dezember 1869 Abends 8 Uhr.

Versammlung

in Cafe Baumann, Grosse Friedrichs - Str. 32. Gaste willkommen

Der Vorstand.

Am 23. Dezember wurde uns ein Knabe geboren.
Baumeister zur Nieden und Frau Zwei elegante Remisenthorwege mit geschliffe-nem Glaso sind Lindenstrasse 13 zu verkaufen.

Münster in Westfalen, im Dezember 1869

Für ein Baucomptoir der Ungar. Nordortbahn (Hochbauten) wird ein fähiger Maurer oder Zimmermann, weicher gielcheitig die doppelie Buchführung versteht, gewünscht. Zeugnisse über seine Kenntisise, sein eurrienline vitas, sowie Angeben seiner Forderung pro anno einrusenden franco unter S. R. in S. A. Ujh ely, Köngreich Ungarn Zembling Variation

Bekauntmachung.

Es soll die mit 1000 Thir. Gehalt dotirte Stelle eines Stadtbaumeinters - des 2. städtischen Bautechnikers - hiersetbet, baldigst besetzt werden. Die Anstellung erfolgt zanäelist anf eine sechsmonatliche Probezeit. Nebenarbeiten für andere Behörden oder für Privatpersonen dürfen von dem Stadtbaumelster nicht übernommen werden.

Bewerber, welche die Prüfungen für die höheren Staats-Bau-beamtenstellen bestanden haben, wollen ihre Meldungen unter Bal-fügung ihrer Prüfungszengnisse bis zum 10. Januar k. J. bei uns ein-

Stettin, den 6. Dezember 1868. Der Magistrat.

Eiu Bautechniker, (rfahren in allen Büreauarbeiten ste-sucht unter bescheidenen Anspüchen Stelle. Einritt gleich. Gef. Fre, Offerten sub I. K. in der Expedition diesas Blattes.

Ein vornehmlich im Hoch- und Wegebau praktisch und theo-rotisch erfabrener Architekt sucht passendes Engagement bei einem Baumeister uder bedeutendem Bauunternehmer. — Guto Zeugnisse zur Disposition. Gef. Offerten sub W. 1344 post restante Königsberg in Preussen.

Ein im Zeichnen, sowie in sammtlichen Comptoirarbeiten ge-wandter Maturer sacht Stellung bei einem Bau- oder Mantre-meister. Adressen unter A. 1. erbittet man in der Exp. d. Bl.

Ein junger Bautechniker (Maurer), welcher 11/4 Jahr eine Baugewerkschinle besucht hat, sucht zu sogleich oder später bei einem Bau-, Maurermelster oder Bauunternehmer Beschäftigung. Gef. Adressen werden sub A. M. 1848 in der Expedition dieses Blattes erbeten.

Ein deutscher Ingenleur, eiren 29 Jahre alt, der deutsch, französisch, englisch und ungarisch mit gleicher Gewand-heit spricht, seit mehreren Jahren in bedeutenden Maschinenfabriken und bei grossen Unternehmungen beschäftigt, sucht ein Engagement, in welches er im Laufe von 2 bis 3 Monaten eintreten kann. Gegenwärtig ist derselbe als selbstständiger Leiter einer Section des Suezennals beschäftigt, als welcher ihm die betreffenden Maschinen-Suezennis Gerchautg, aus weitener inm die Gertreiteuer nauerinien-banwerksteiten, Baggerennigen, Sprengungen und Erdarbeiten unter-stellt waren. Vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen stellen demselben zur Seite. Reflectanten wollen sich näherer Anskunft wegen an den Ban-Director Berg in Bremen wenden.

Herr Bauführer Merrmann Hardt, früber in Glei-witz, Oberschlesien, wird hierdurch ersucht mir seinen jetzigen Aufenthaltsort baldiget anzuzeigen. Gleiwitz. P. Birawer.

Zu verkanfen: Schinkel's Werke, ältere Auflage plet in 3 Mappen für 25 Thlr. — Offerten sub P. W. No. 10. in der Expedition.

Unterzeichneter empfiehlt sich zur Aufertigung stylgetreuer Dekorationen für Kirchen-und Profanbauten. (Wachsfarben eigner Komposition).

G. H. Beisner, Kunst- and Baumaler Hannover

Heckmann & Co. in Mainz Einrichtung von

Luftheizungen vermittelst Calorifères.

Wichtig für Architekten! Unzerreissbare animalisch geleimte

Rollen-Zeichen-Papiere

Carl Schleicher & Schüll

ln Düren, Rhain-Pr. Moster stehen gern zu Dienst

Lager schmiedeeiserner

Träger

August Vogel, Leipzig.

Stuben- und Dekorationsmalerei F. Romstädt, Berlin, Wasserthor-Str. 65, Die

Zeitschrift für Bauwesen,

berausgegeben nnter Mitwirkung der Konigl. Technischen Bau -Deputation und des Architekten-Versins zu Berlin,

redigirt von G. Erbkam, Baurath im Königl. Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentiiche Arbeiten, hat mit den soeben erschienenen Heften I bis III ihren

awanzizsten Jahrgang

Der Preis des Jahrgangs von 12 Heften mit einem Atlas von circa 100 Tafela in Kupferstich, Lithographie und farbigem Druck, In Folio, Doppelfolio und Quarto (Text in gr. 4. mit vielen Ilolzschnitten) ist 82/1 Thir. Pr. Crt.

Die erschlenenen Hefte I bls III des 20. Jahrgangs (1870) enthalten unter Anderm:

Pas Empfangsgebäude der Königl. Ostbahn zu Berlin. — Die vereinigten Schulanstalten des Sophien-Gymnasiums und der Realschule zu Berlin von Gerstenberg. — Die Brücke über Kealschule in Bernin von Gefriennerg. — Lee Stouce wer-die Brahe in Bromberg von Schwedler. — Hulfenktze für die Barechnung der Fachwerksträger von Schäffer. — Ueber die Darsullung der Verhältnisse der Schieberbewegung bei den Dampfmaschlusen durch Schaulinien von H. Wiebe. — Das Zeughaus m Berlin von Adler, Pereliche und Nitschmann. - Die Kirche der Pramonstratenser-Abtel zu Kappenmann. — Die Airen der Framonsträtenter-Ardet in Kappen-berg von Savels. — Über die Festigkeits-Versuche mit Eisen und Stahl von A. Wöhler. — Die mittelalterlichen Heizvorrichtungen im Ordenshaupthense Marienburg von R. Bergau. — Der gegenwärtige Stand der Berieselungsfrage von E. Wiebe. — Baansch, über Hagen's Handbuch der Wasserbaukunst I. 1. Von dem der Zeitschrift beigegebenen

Supplement,

die mittelalterlichen Backstein-Bauwerke des Preuss Staats von Adier enthaltend, sind die Hafte IX und X soeben erschienen. Das vollstandigs

Sachregister

der Jahrgange I bis XV der Zeitsebrift für Bauwesen kostet 20 Sgr. Die Verleger Beriin, den 1. Januar 1870. Ernst & Korn.

Trockene Bretter und Bohlen

ca. 80 Schock feinste 3/," kieferne Stammbretter a [1 1 60 k Schock 52 1% Sgr. 52 Thir. 60 %. a Schock 52 Thir. bei Abnahme grosser Parthian billiger. sowie 3", 214" und 2" Stammbohlen, 4/" Stammbratter, 4/, 4/, 3/" Zopfbretter bei vorzüglicher Qualität zu billigen Preisen

Alexanderstrasse 8.

Kirchen,

ATT STATES AND STATES denden Reaum. Preise wer-den solide nach einzusen-SROT berechnet

Thätige Agenten, am liebsten Architekten, werden gesucht.

Schleppdampfer für Transportzwecke bei Banten auf Flüssen und Sees

Durch vereinfachten und vortheilhaften Bau biflig und leis-tungsfähig. Von 6 Pferdekräften, 2000 Ztr. schleppend bis zu jeder Grosse und Starke.

Schnelle Boote für Bau-Ingenieure und Bau-Inspektoren zu 10 bis 20 Personen.

Vergniigungsjachten von 22' Länge an. Steiner & Schröter Berlin, Monbijon-Platz No. 10.

Warmwasser

R. Riedel & Kemnik (Siederdruck)

Heisswasser

empfehlen sich zur Herstetlung aller Arien von

Dampf-Centralheizungen. Reitungen

Luft-Heisungen. Digital day Q

in Halle a. S. Franco gegen Franco. - Spezial-Kataloge gratis.

Die gesammte Hochbaukunst

in Lehr- und Handbüchern für Architekten und Bashandwerker. Mit 4000 Holzschnitten. Dreissig Hefte, woron monatlich 2 erschrineu, à 10 Sgr. Das Werk enthält: Band I. Der Steinbau von C. A. Mausel. Band II. Der Heibhau von J. Promatiz. Band III,
Handbech für Bunsuschläge von C. Schwedt. Band IV. Per Matlabu von L. Klasse.

Der praktische Maurer.

Handbuch für Maurermeister, Gesellen, Lehrlinge, Bauführer und Architekten. Von Dr. c. A. Mensel. Univerziäts-Bauinspektor. Voiret Anflage, verbessert und vermehrt von C. sebwatte, Königl. Bauinspektor in Berlin. Mit 700 Holzehnitten. Preis 3 Thir. Inhalt: Materialien. Gründungen. Mauerwerk und Mauerereband. Gewölbe. Steinerne Treppen. Rüstungen und Hebezeuge. Feue-Dachdeckung. Steinerne Gesimse. Steinerne Fussrungsaulagen. boden. Putzarbeiten, Reparaturen. Steinhauerarbeiten.

Der praktische Zimmermann.

Der praktische Zimmermann.

Handhuch für Zimmermeister, Gesellen, Lehrlinge, Bandihrer und Architekten. Ven J. Fromnitz, Königl. Banneister in Breslau.

Mit 1000 Holzschnitten. Preis Thirt.

Inhalt: Festigkeit der Materialien. Boste, Fangedamme, Spende-wände, Rammen. Holr alb Bannaterial. Verlingerung, Vernigerung, Verlingerung, Verling und Thorwege.

Bandbuch jur Brurtheilung und Antertigung von

Bauanschlägen.

Ein Hülfsbuch für Baumeister, Kameralisten, Gutsbesitzer und Ge-werksmeister. Von C. Schwatio, Königl. Bauinspektor in Berlin.

Dritte Audige. Preis 1/3 Ther. Linen, Flächen und Körper. Tabellen. Berechnung der Baumaterialien. Berechnung der Baumaterialien. Berechnung der Geldkosten Instruktionen, Formulare und Korper. Taxation von Gebäuden. Smitstiche Tabellen über Baupreise.

Der Bruchstein- und Quaderbau

nach den Resultaten der praktischen Baukunst dargestellt für Archtekten und Bauhandwerker. Von C. Möllinger, Direktor der Bau-gewerkschule in Höxter. Mit Holzschnitten und 8 Tafeln Abbildungen. Preis 2 Thir.

Iuhalt: Bruchsteinmauerwerk ohne und mit Quader- und Ziegelver kleidung. Quaderverband. Verankern und Verd
äbeln der Qua dern. Quaderstein-Architektur. Freitreppen. Podesttreppen und Rampen.

Der Wege-, Eisenbahn- und Hochbau

sowie über landwirthschaftliche und gewerbliche Banaulagen. En Hand- und Hölfsbuch für Banhandwerker, Architekten und Bau-unternehmer. Von L. A. Puhlmann. Mit 300 Holzschnitten und 4 Tafele Abbildungen. Preis I Thir. 24 Sgr.

Abtritt -, Senkgruben- und Sielanlagen

nebst einem Anhange über das Verhalten der Wasserleitungsrühren Zur Beforderung der Reinlichkeit und Gesundheit in Städten und auf dem Lande. Von C. Möllinger, Direktor der Bauschule in Höxter. Mit 12 Infeln. Preis 1 Thir. 10 Sgr.

Der Bau des Eiskellers

sowohl in wie über der Erde, vermittelst Torf, Stroh oder Role und das Ausbewahren des Eises in demselben, nebst einer Beschreibung zur Anlage von Eisbehaltern in Wohngebänden, pi Von C A. Menzel, Königl, Bauluspektor. Mit 4 Tafelu, Preis 15 Sgr.

> an Thuren und Thorwegen. Von C. Schwate. Mit 1 Tafei und 80 Holzschnitten. Preis 1 Thir. Fenster in Holz und Eisen.

Von C. Schwatto. Mit 2 Tufeln and 80 Holzschnitten. Preis 1 Thir.

Schanfenster und Ladeneinrichtungen.

Von C. Schwatle. Mit I Tafel und 90 Holzschnitten.

Preis 1 Thir, 6 Sgr.

Theorie der architektonischen Verzierungskunst. Von J. C. B. Engelhardt, Oberhammeister in Kassel, Zweite Ausgabe. Preis 24 Sgr.

Renaissance - Bauten.

und ausgeführt von F. Friedreich, Stadtbaurath in Fürth.
5 Hefte mit je 6 Tafeln. Preis à 24 Sgr.

Der innere Ausbau

von Privat- und diffentlichen Gebäuden. Eine Aufertung zur zweckentsprechenden Anlage von Fnachfolden, Treppen, Thüren und Thewegen, Fennstern, Ladeninischtungen, Leitungsanlagen, Kochapparient, Verullationscorichtungen, Wund- und Deckensbelleichungen etwagen, Fantschungen und Taber un Schlosserarbeiten

FUSSBÖDEN

m Stein, Holz und Gussmassen. Von C. Schwatte. Mit 2 Tafeln in Farbendruck und 16 Holzschnitten. Preis 24 Sgr.

Ereppen in Stein und tol3.

Von C. Schwatle. Mit 2 Tafeln und 90 Holzschnitten. Preis 24 Sgr. Eiserne Treppen und Fahrstühle.

Von C. Schwatte. Mit 2 Tafeln and 50 Holzschnitten. Preis 24 Sgr.

Thüren und Thorwege.

Von C. Schwatio, Mit 2 Tafeln und 80 Holzschnitten, Prois 1 Thir, 6 Sgr.

Entwürfe von Stallgebäuden.

Heransgegeben von F. C. Schubert, Baumeister und Lehrer an der landwirthschaftlichen Akademie in Bonn. 12 Tafeln mit Text. Preis 2 Thir.

Entwürfe von Landschul-Gebäuden. Herausgegeben von F. C. Schubert. 14 Tafeln mit Text. Preis 2 Thir.

Entwürfe von Dorfkirchen.

Herausgegeben von F. C. Schubert. 12 Tafelu mit Text. Preis 2 Thir. 20 Sgr.

ORNAMENTE

der Renaissance.

Zusammengestellt von J. Martin, Architektur-Maler in Dresden.

3 Hefte a 12 Blatt, Preis a 24 Sgr.

Die darstellende Geometrie

mit Bicksicht auf technische Aussendung für Reals, Gewerbes, Handerecker- und Bangewerkschulen, sowie zum Selbstunstreicht für Bei Machter und Machterecht und Machtenbauer, Von Dr. W. H. Babes, Honneister und Hester in bertrumel. Die Aufläges I. Theil. Projektionslehre. Konstruktion der Durchschnittfiguren. Windeshieß Flüchen. Spirallinien und Spiralliächen, Mit 25 Table. Mir 25 Tafely.

Die Konstruktionslehre.

Eine Sammlung von Aufgaben für den Unterricht im Linear-Zeichnen au Real-Schulen, Gewerbe- und Baugewerkschulen, sowie im Seibstunterricht, von 0. Hnek, Baumeister in Berliu.

1. Abtheilung. Die Konstruktion gradliniger Figuren und Master. Min 25 Tafeln und 32 Holzschnitten. Preis 2 Tht. 20 Sgr. Ind. Vorübungen. Muster zu Föllangen. Sterne. Farquetifrangen. Querschnitformen. Bandverschlügzungen. Vielecke. Gemusiert Felder. Polygonale Muster Borduren und gemusters Wandlichen. Steinmossik. Mustriche Muster. Decken und Wandmuster u. s. w.

Sammelmappe für Bauentwürfe

ausgeführter Wohn-, laudwirthschaftlicher und Fabrikgebände, mit Berücksichtigung des Innern Ausbanes. Für Architekten und Bu-handwerker. Unter Mitwirkung bewährter Pachgenoseen herausgegeben von Dr. W. H. Bahes, Baumelster. 12 Heite mit je 5 Tafeit und 1 Bogen Text. Preis å 15 Sgr.



Anlagen.

Heiss- und Warmwasser-

Heizungen.

Bade-Einrichtungen.

Dampf-Koch-, Bade- und

Helz-Anlagen.

SCHAEFFER & WALCKER Paris 1867.

8. Schaeffer.

6. Ahlemener. Gas- und Wasser-

Gasbeleuchtungs.

Gegenstände: Kronen-, Candelaber, Ampeln,

Wandarme, Laternen etc. Gasmesser. Gasröhren, Hähne, Brenner, Fittings u. Werkreuge aller Art. Fontainen. Bleiröhren, Pumpen.

Gas - Koch - Apparate. FABRIK: Linden-Str. 19. BERLIN-

Detail-Verkauft Leipziger Str. 42,

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne künstliche Ventllation, fün Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Kraukenhäuser, Gewächshäuser etc., sowie

Dampfheizungen Dampfkoch-,

JOH. HAAG Maschinen- u. Röhrenfabrikant

su Augsburg

Hefort

Wasch- u. Bade-Einrichtungen. Plane und Anschläge nach eingesandten Ban-zeichnungen, sowie Brochüren und jede Auskunft ertheilt gratis

Ingenieur Robert Uhl zu Berlin Französische Strasse 67.

Holz-Rouleaux

stellbare Jalousien (Holz-Marquisen) für Innen und Aussen, diebessichere Roll-Läden. Preislisten, Zeichnungen und Beschreibungen franco gratis.

Davids & Co. in Hannover

Fabrik mit Dampfbetrieb.

"Renaissance"

Kommandit-Gesellschaft für Holzschnitzkunst

L. & S. Lövinson.

R. Kemnitz. BERLIN

8. Unter den Linden 8. Prompte Ausführung von Lleferungen auf Möbel jeder be-liebten Holzgattung, namentlich in Eichenholz.

NH. Die Herren Architekten finden in No. 46 der Deutschen Bauzeitung eine Spezialisirung der Leist ungen unseres Etablissements.

Möller & Blum Zimmerstrasse No. 88, Berlin



Centrifugalpumpen Pumpwerke für Privatwasserleitungen.

Veue rauchunmögliche Luftheizungen J. H. Reinhardt in Mannheim.

Holzcement - Bedachung für Wohn- und Nebengebäude, Eisenbahnhöfe, Speicher landwirthschaftliche Gebaude etc., genau nach dem System verstorbenen Erfinders fabrizirt, von unübertroffener Haltlar-

keit, feuersicher und wasserdicht, jedem klimatischen Wechsel wi-derstehend, empfiehlt billigst unter mehrjähriger Garantie die Holzcement-Fabrik von C. Schmidt & Comp.

Hirsehberg in Schlesien. Für Berlin und Umgegend haben wir die Generalagentur Herrn

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160

übertragen. Auf Anfragen wird Genannter genügende Auskunft ertheilen, ist mit Brochuren und Probedech versehen und führt Bedachungen durch erprobte zuverlässige Arbeiter selbstständig aus.

Specialitat

Central-Luftheizung und Ventilation

Boyer & Consorten in Ludwigshafen a. Rh. unter Garantie

Wir empfehlen unser

Fabrik für Gaskronen und Beleuchtungs-Gegenstände

wie alle in diese Fach schlagende Arbeiten, als Kndelaber, Arme, wie alle in diese Fach schlagende Arbeiten, als Kndelaber, Arme, hat wie der Art, Altarleuchter etc. etc. Nach Zeich and hat wie der Art, Altarleuchter etc. etc. Nach Zeich and hat wie der Art, Altarleuchter etc. etc. Nach Zeich and hat wie der Arbeit aus. Photographien und Preiskourante stehen zur Amieltz er Diensteun.

Schaefer & Hauschner Berlin. Friedrichs-Strasse No. 225.

Gas- n. Wasserleitungen, Dampf- n. Wasserheizungen, Canalisirungen und

für Wohnhäuser, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Bade-Austalien, Gewächshäuser, Park und Fontainenanlagen etc.
führen unter Garantie aus, und stehen sämmfliche Apparate (in Thätigkeit) zur geft. Ansicht in unseren Bureaux. Anlagen halten zur Disposition,

Berlin. Alexandrinenstrasse 23. CRANCER & HYAN



Cöln.

Breitestrasse 36

Grösstes Lager bester englischer THON-RÖHREN 400 500 611 84 94 Innen 184 and aussen 104 le Berlin 4 $5^{1/3}$, $6^{1/2}$, $8^{3/4}$, $10^{1/4}$, 13 f Stettin $8^{3/4}$, $4^{1/3}$, $5^{1/2}$, $7^{1/2}$, 9 $10^{3/2}$ Bei grösseren Aufträgen bedeutender Rabatt. Franco Baustelle Berlin 1944 150 2414 80" i. Lichten weit 171/2 Franco Bahahof Stettin 271/2 10% Sgr. pr. rhl Fass Baulauge. 581/4 142/2 221/ 822/ 43 61 Franco-Lieferungen direct von unserem Stettiner Lager nach gammillichen per Bahn oder Schiffer

zu erreichenden Platzen Deutschlands,

Silberne Medaille. Ausstellung zu Bergheim a. Rh. 1868.

E. Rothschild

Silberne Medaille. Ausstellung zu Altona 1869.

Sollinger Sandsteinbrüche. Steinhauerei und Schleifmühlenbetrieb, Holzhandlung, Gyps- und Annaline-Fabrik

in Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig

in Stationient als Sorten Sollinger Platten (such Brener Pliesen, Weser und Höster Plaine genant), sowohl geflächt, charit als felis und halb geachilffen, in rother und weisser Farbe, zum Legen fertig bekantet. Diese Platten eigen sie segen ihrer Hisbarkeit und litten biligen Freier gan besonderz zu Beiligen in Kirchen, Schulen. Drottolers, Flures, Keilern, Küchen, Langerziumen, Peressas, Güternehuppen, Tennen, Malzkellern, Brauerzien, Keilern, Küchen, Langerziumen, Peressas, Güternehuppen, Tennen, Malzkellern, Brauerzien, Ebench liefere ich meh Aufgabe profilirte Werksteine zu ligdiecht Bauwecken: Hausen, Bottiche zu Wannerzeservolrs für Brennerien, Brauerzien, Lohgerberien, chemische und Zuckerfabriten, zur Platten zusannengsetzt zus Felsen gehauen, in grüneren Dimanismen istemt Träge, Krippen, Klunen, Stuffen, Poderte, Balkon-Platten, Platten-Kanhite zu Wasserleitungen, Gossenrinnen, Strasenpflasterungen, gedrechte und felm geschillfen Skuiren etc. — sowie alls Sotten feinem und ordinaren Gypa.

Inden ich die literen Binneister, Mauremeister, Architekten und Baunnierzehmer auf dieses Mastrial besonders aufgerhan anache, erheite ich denselben gern niberz Audurt, Rottenanchige und Preis Couranne mit Musterzeichungen.

Für Bertin und Umgegend halt Herr

Emil Ende, Berlin, Friedrichs-Strasse No. 160

Parquet-Fussböden
in 50 verschiedenen einfachen und reichen Mustern, empfiehlt unter Garantie für Fabrikat und sorgfältigste Legung

Emil Ende, Berlin, Friedrichsstr. 160.

General-Agent der Parquet- und Möbel-Fabrik v. Gebr. Bauer. Musterhefte werden zur Ansicht übersandt.



Marmor-Kochmaschinen Kanalisirungen

glasirter Thonröhren Verblend-Steine, Bauornamente

Marcus Adler Berlin, Georgen-Strasse 46a.

Die Hifelder Parquet-Funnhoden-Fahrik von Knempf & Schulze lifeld am Hars & Berlin, Kurstrasse No. 6

empfiehlt unter Garantie ihr reichhaltiges Lager von Parquetten in Tafeln sowie fertig verlegt, in sehr gut gearbeiteter Waare, zn ausserst billigen Preisen. Mustertafeln und Hefte werden zur Ansicht übersandt.

KEISER & SCHMIDT

Telegraphen - Bau - Anstalt

Berlin, Oranienburger-Strasse No. 27. empfehlen

Haustelegraphen

pneumatische. galvanische.

Sprachrohre

Blitzableiter von verzinktem Eisendrat- oder Kupferdratseil mit

Platinspitze und Isolatoren von Glas. Unser neuestes Preis-Verzeichniss, im Verlage von C. Beelitz er-schienen, enthält genaue und ausreichende Anweisung zur Anlage

Die Roth- und Gelbgiesserei von G. H. Speck

Berlin, Tieckstrasse No. 2 nabe der Chausseestrasse.

empfiehlt ihr Lager aller Arten Fenster- und Thürb dan neuesten Modellen in verschiedenen Brencen, Vergoldung, Elfenbein, Horn, Ebenholz, Rothguss and Messing, bei prompter Bedienung zu den billigsten Preisen,

Reisszeuge u. mathematische Instrumente von anersanuter Gitte und Preinwürdigkeit, in eigenem, zweisnal prämilirten Fabrikat, zu äusserst billigen, aber festen Preisen. Reparaturen schnell uud billig. Theilzahlun en be-willigt. Preis-Courante gratis. E. Hagemann, Mechaniker und Fabrikant, Berlin, Weinstrasse 13, am Buschingsplatz.



C. KRAMME

Hoffieferant Sr. Hoheit des Herzogs von Braunschweig. Kommandanten-Ste. 53. IB IE IR IL II FT 53. Kommandanten-Str.

Die Maschinenbauwerkstätte 100

AHL & POENSGEN in Düsseldorf empfiehlt sich zur Anfertigung von

Wasserheizungen aller Art, mit und ohne Ventilation, für Wohnhauser, öffestliche Gebäude, Krankenhäuser, Gewächshäuser etc.

sowie Dampfheizungen, Bade-Einrichtungen et Unsere Wasserheizungsaulagen lassen sich ohne jede Schun-rigkeit anch in schon bewohnten Gebänden einrichten.

Kostenanschläge, Pläne mach eingesandten Bauzeichnungen, wie Beschreibungen, Atteste und jede Auskunft ertheilt Ingenieur Herr Georg Haupt in Berlin

Johanniterstrasse 8.

Kohgläser

bis 1 Zoll stark, für Bedachung von Glashallen sol Oberlichter, liefert H. Berg zu Düsselderl.

Für Unternehmer von Erdarbeiten steht ein Seitenkippwagen der Herren Thelen & Weydemeyer is Nordhausen bei mir zur Assicht.

A. Druckenmäller

Lager schmiedeeiserner Träger, Berlin, Schönebergerstr. 15. Druck von Gebruder Fickert in Berlie.

Kommissionsverlag von Carl Beelitz in Berlin.

UNIV. OF MICHIGAN.



